



FINANZIAMENTI MITE - LINEA A

ELENCO CENTRI DI RACCOLTA

GESTORE SEI TOSCANA

FASCICOLO 3

PROGETTI RELATIVI ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RACCOLTA RIFIUTI
Adeguamento di Centri di Raccolta esistenti e realizzazione di nuove SSR

Denominazione	Descrizione Progetto	Quadro Economico (Importi IVA esclusa)							TOTALE
		Suolo Impianto/Intervento ammissibile	Opere Murarie e Assimilate ammissibile	Infrastrutture Specifiche ammissibile	Macchinari, Impianti e Attrezzature ammissibile	Programmi, Brevetti, ... ammissibile	Funzioni Tecniche ammissibile	Consulenze ammissibile	
CdR Orbetello	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 656.000,00	€ -	€ 339.145,35	€ -	€ 19.902,91	€ 39.805,81	€ 1.054.854,08
CdR Castiglione della Pescaia	Adeguamento Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 180.779,65	€ -	€ 283.845,27	€ -	€ 9.292,50	€ 18.585,00	€ 492.502,41
CdR Cetona	Adeguamento Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 104.904,40	€ -	€ 215.378,40	€ -	€ 6.405,66	€ 12.811,31	€ 339.499,77
CdR Gavorrano	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ 180.000,00	€ 154.272,70	€ -	€ 223.669,38	€ -	€ 7.558,84	€ 15.117,68	€ 580.618,60
CdR Isola del Giglio	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 376.374,85	€ -	€ 247.470,44	€ -	€ 12.476,91	€ 24.953,81	€ 661.276,01
CdR Montalcino	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ 2.600,00	€ 436.977,55	€ -	€ 192.641,16	€ -	€ 12.592,37	€ 77.840,55	€ 722.651,63
CdR Sansepolcro	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 165.086,06	€ -	€ 236.465,55	€ -	€ 8.031,03	€ 16.062,06	€ 425.644,71
CdR San Vincenzo	Adeguamento Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 149.302,00	€ -	€ 215.378,40	€ -	€ 7.293,61	€ 14.587,22	€ 386.561,22
CdR Suvereto	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 153.048,44	€ -	€ 215.378,40	€ -	€ 7.368,54	€ 14.737,07	€ 390.532,45
CdR Pieve Santo Stefano	Adeguamento Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 88.804,08	€ -	€ 201.490,35	€ -	€ 5.805,89	€ 11.611,78	€ 307.712,10
CdR Chiusdino	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 365.558,06	€ -	€ 244.921,03	€ -	€ 12.209,58	€ 24.419,16	€ 647.107,84
CdR Grosseto	Realizzazione nuovo Centro di Raccolta Comunale	€ -	€ 875.487,67	€ -	€ 263.591,42	€ -	€ 22.781,58	€ 45.563,16	€ 1.207.423,84
		€ 182.600,00	€ 3.706.595,46	€ -	€ 2.879.375,14	€ -	€ 131.719,41	€ 316.094,62	€ 7.216.384,64



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

ORBETELLO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Quadro economico

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI ORBETELLO (intervento di nuova realizzazione)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, sono stati indicati gli importi di cui al computo metrico estimativo allegato al Progetto Esecutivo (in sede di domanda di finanziamento si disponeva di un progetto definitivo) e che recepiscono, pertanto, sia l'affinamento progettuale, che i maggiori costi delle opere e le prescrizioni ricevute dagli Enti preposti;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- si è proceduto con l'attribuzione alla categoria "macchinari, impianti e attrezzature" di alcuni elementi originariamente inclusi fra le "opere murarie e assimilate" acquisendo il relativo valore dal Computo Metrico Estimativo del progetto stesso: fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia, fornitura impianto fotovoltaico, fornitura sistema di sbarre di accesso e fornitura dell'impianto di videosorveglianza;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture/lavori, oltre che per la designazione del Soggetto Realizzatore (stabilita al 31.12.2023 trattandosi di milestone PNRR); la conclusione del progetto è stata differita dal 30.06.2024 al 30.06.2025.

PNRR - M2C1.1.I1.1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	ORBETELLO - GR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di realizzazione, ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i., del Centro di Raccolta Comunale mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 625.560,64	€ 625.560,64	€ 62.556,06	€ 688.116,70
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 30.439,36	€ 30.439,36	€ 3.043,94	€ 33.483,30
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 656.000,00	€ 65.600,00	€ 721.600,00

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Quadro Economico preliminare in allegato.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	7,00	€ 27.575,00	€ 193.025,00	€ 42.465,50	€ 235.490,50
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 8.129,11	€ 40.645,55	€ 8.942,02	€ 49.587,57
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	2,00	€ 6.479,02	€ 12.958,04	€ 2.850,77	€ 15.808,81
IMP_PRIMA_PIOGGIA	<p>Fornitura di: Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati. L'impianto dovrà essere completo di: - Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304; - Vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia; - Disoleatore statico per oli non emulsionati completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter o deflettori in acciaio/pvc; - Vano disidmentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna inc.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304.</p>	cad.	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 3.300,00	€ 18.300,00
IMP_VIDEOSORVEGLIANZA	<p>Fornitura di: Impianto di videosorveglianza composto da: - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive di KIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100 - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 Plus UPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime 270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti - N.1 Workstation con PROCESSORE</p>	cad.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 660,00	€ 3.660,00

IMP_SBARRE_ACCESSO	Fornitura di: Sbarra di accesso automatica(L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di un bilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimane in equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su uno dei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando è anch'essa alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno. Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di un dispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio.	cad.	2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00	€ 1.320,00	€ 7.320,00
IMP_FOTOVOLTAICO	Fornitura di: Impianto fotovoltaico P=14.4 kWp in esecuzione complanare alla copertura del fabbricato tettoie RAEE, costituito da: - n. 36 pannelli monocristallini 400W - inverter fotovoltaico 12.5kWp - quadri di stringa e quadro elettrico corrente alternata, - batteria di accumulo in corrente continua di potenza 10kWh	cad.	1,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 6.600,00	€ 36.600,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 339.145,35€ 74.611,98€ 413.757,33

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e.BROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00€ 0,00€ 0,00

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_FX_TEC	Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)] Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016). Le prestazioni sono inerenti le fasi di: - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.	%	0,02	€ 995.145,35	€ 19.902,91	€ 4.378,64	€ 24.281,55

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

€ 19.902,91€ 4.378,64€ 24.281,55

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

SPESE_CONS	Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)] Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.	%	0,04	€ 995.145,35	€ 39.805,81	€ 8.757,28	€ 48.563,09
	Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi: - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere						

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 39.805,81	€ 8.757,28	€ 48.563,09
--------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

		Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a.	SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b.	OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 656.000,00	€ 65.600,00	€ 721.600,00
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 339.145,35	€ 74.611,98	€ 413.757,33
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 19.902,91	€ 4.378,64	€ 24.281,55
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 39.805,81	€ 8.757,28	€ 48.563,09
		€ 1.054.854,08	€ 153.347,90	€ 1.208.201,97

CDR ORBETELLO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.03.2023	1/2023
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.06.2024	2/2024
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.06.2024	2/2024
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.03.2023	1/2023
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc.,	30.06.2024	2/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.06.2024	2/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.06.2024	2/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 150.261,34	€ 15.026,13	€ 165.287,47
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 150.261,34	€ 15.026,13	€ 165.287,47

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / intervento	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 276.420,00	€ 60.812,40	€ 337.232,40
Totale €	€ 276.420,00	€ 60.812,40	€ 337.232,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
		0	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Oneri per funzioni tecniche	€ 8.533,63	€ 1.877,40	€ 10.411,02
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 8.533,63	€ 1.877,40	€ 10.411,02

g. Spese per consulenze	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Oneri per consulenze esterne	€ 35.120,20	€ 7.726,44	€ 42.846,64
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 35.120,20	€ 7.726,44	€ 42.846,64

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 150.261,34	€ 15.026,13	€ 165.287,47
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 276.420,00	€ 60.812,40	€ 337.232,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 8.533,63	€ 1.877,40	€ 10.411,02
g. Spese per consulenze	€ 35.120,20	€ 7.726,44	€ 42.846,64
Totale €	€ 470.335,17	€ 85.442,38	€ 555.777,54

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.06.2025	2/2025
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.06.2025	2/2025
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc.,	30.06.2025	2/2025
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.06.2025	2/2025
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.06.2025	2/2025

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 656.000,00	€ 65.600,00	€ 721.600,00
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 656.000,00	€ 65.600,00	€ 721.600,00

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / intervento	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 339.145,35	€ 74.611,98	€ 413.757,33
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	0	€ 0,00	€ 0,00
	0	€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 339.145,35	€ 74.611,98	€ 413.757,33

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Oneri per funzioni tecniche	€ 19.902,91	€ 4.378,64	€ 24.281,55
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
Totale €	€ 19.902,91	€ 4.378,64	€ 24.281,55

g. Spese per consulenze	Imponibile €	Iva €	Totale €
Voce di costo			
Oneri per consulenze esterne	€ 39.805,81	€ 8.757,28	€ 48.563,09
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
Totale €	€ 39.805,81	€ 8.757,28	€ 48.563,09

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 656.000,00	€ 65.600,00	€ 721.600,00
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 339.145,35	€ 74.611,98	€ 413.757,33
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 19.902,91	€ 4.378,64	€ 24.281,55
g. Spese per consulenze	€ 39.805,81	€ 8.757,28	€ 48.563,09
Totale €	€ 1.054.854,08	€ 153.347,90	€ 1.208.201,97



Servizi ecologici integrati **Toscana**

G.1 Computo Metrico Estimativo

Progetto Esecutivo per la realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Via dell'Airone località Topaie nel Comune Orbetello (GR).



ING. LUCA MORETTI

ING. LORENZO LARI

P.I. DAVIDE BARTOLINI

ING. DAVIDE BANINI

Progetto Esecutivo – Giugno 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 / 1 TOS23104.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <i>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</i> Preparazione dell'area di intervento eseguita ad una profondità di 10 cm (Area Lotto = 2000 mq)					2'000,00		
	SOMMANO m ²					2'000,00	3,06	6'120,00
2 / 2 TOS23101.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per vasche di raccolta *(lung.=9,25+(2*0,10))* (larg.=6,750+(2*0,10)) Scavo per l'alloggio del fabbricato *(lung.=28,70+(2*0,10))* (larg.=7,00+(2*0,10)) (lung.=5,30+0,10)*(larg.=7,00+(2*0,10)) Scavo per alloggio platea compattatori *(lung.=12,00+(2*0,10))*(larg.=7,00+(2*0,10))		9,45	6,950	1,400	91,95		
			28,90	7,200	0,200	41,62		
			5,40	7,200	0,200	7,78		
			12,20	7,200	0,200	17,57		
	SOMMANO m ³					158,92	23,07	3'666,28
3 / 3 TOS23101.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</i> Scavo per impianto AMPP		10,70	6,000	4,000	256,80		
	SOMMANO m ³					256,80	24,27	6'232,54
4 / 4 TOS23101.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo tubazioni acque meteoriche piazzale *(lung.=10,87+9,00+9,00+9,14+9,03+8,23+20,57+9,14+9,00+9,00+10,87+11,61+1,73+20,00) Scavo tubazioni acque vasche di conferimento *(lung.=14,50+8,03+8,05+14,50+8,02+3,25+6,53+1,80) Scavo tubazione acque vasche di conferimento in pressione Scavo canalette carrabili Scavo pozzetti raccolta acque meteoriche Scavo pozzetti ispezione reflui vasche (con prlunghe) Scavo cavidotto impianto elettrico *(lung.=39,82+34,23+47,42+1,55) Scavo pozzetti impianto elettrico Scavo plinti pali illuminazione Scavo per pozzetto RAEE a tenuta stagna		147,19	0,700	1,000	103,03		
			64,68	0,500	1,700	54,98		
			33,50	0,400	0,600	8,04		
		2,00	6,00	0,600	0,500	3,60		
		14,00	0,60	0,600	1,000	5,04		
		6,00	0,70	0,700	1,800	5,29		
			123,02	0,500	0,500	30,76		
		4,00	0,50	0,500	0,600	0,60		
		6,00	1,20	1,200	1,200	10,37		
		3,00	1,20	1,200	2,100	9,07		
	A R I P O R T A R E					230,78		16'018,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,78		16'018,82
	Scavo per posa in opera trave cancello Scavo per tubazione acque wc e AMPP al corpo ricettore Scavo pozzetto stazione di sollevamento SOMMANO m³	2,00	7,00 10,00	0,400 0,600 1,500	0,400 1,000 2,000	2,24 6,00 3,00 242,02		5'873,83
5 / 5 TOS23101.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterro degli scavi precedentemente aperti al netto delle infrastrutture posate (50% degli scavi a sezione ristretta) Vedi voce n° 4 [m³ 242.02] SOMMANO m³	0,50				121,01 121,01	3,79	458,63
6 / 6 TOS23101.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Rinterro scavo impianto AMPP SOMMANO m³					100,00 100,00	3,79	379,00
7 / 7 TOS23104.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <i>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</i> Piazzale di manovra compreso raccordo strada di accesso SOMMANO m³	1640,00			0,400	656,00 656,00	49,46	32'445,76
8 / 8 TOS23116.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. <i>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</i> Per rinforzo terreno SOMMANO m²					1'640,00 1'640,00	6,70	10'988,00
9 / 9 TOS23104.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</i> Piazzale e ingresso SOMMANO m²					1'600,00 1'600,00	23,20	37'120,00
10 / 10	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos							
	A R I P O R T A R E							103'284,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'284,04
TOS23104.E 02.002.002	... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</i> per ulteriori 4 cm	1600,00			4,000	6'400,00		
	SOMMANO m²					6'400,00	3,67	23'488,00
11 / 11 TOS23104.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm <i>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</i> Per piazzale ed ingresso al CDR ed anche marciapiedi esterni					1'640,00		
	SOMMANO m²					1'640,00	14,58	23'911,20
12 / 75 TOS23109.V 03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. <i>Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.</i> Messa dimora di alberi per schermatura (un albero ogni 3 m circa)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	27,20	1'360,00
13 / 76 TOS231PR.P 45.003.B72	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14 <i>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14</i> Fornitura albero Leccio					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	274,34	13'717,00
14 / 77 TOS23117.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato ... segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. <i>Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.</i>					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		165'760,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		165'760,24
	SOMMANO cad					3,00	56,84	170,52
15 / 78 NP13	Fornitura e installazione di n. 2 estintori a polvere carrellati da 30Kg n. Fornitura e installazione di apparecchiature antincendio costituite da n.2 estintori a polvere carrellati da 30 kg completi di cappuccio e apposito cartello segnalatore (con l'indicazione estintore a polvere carrellato da 30Kg n).					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
16 / 82 TOS23104.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 <i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</i> Segnaletica orizzontale - STRISCE		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	0,38	20,90
17 / 83 TOS23104.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc <i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</i> Segnaletica orizzontale - STOP Segnaletica orizzontale - FRECCE Segnaletica orizzontale - PERCORSO PEDONALE * (lung.=125,00+(6*0,50)+70)	2,00 13,00	198,00	1,000	1,500 0,500	3,00 6,50 198,00		
	SOMMANO m²					207,50	3,67	761,53
18 / 84 TOS23104.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</i> Sostegni della segnaletica verticale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,94	149,70
19 / 85 TOS231PR.P 51.009.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml <i>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml</i> Sostegni dei segnali	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO ml					16,00	13,21	211,36
20 / 86 TOS23104.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</i> Posa in opera dei segnale verticali					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		168'074,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		168'074,25
	SOMMANO cad					4,00	7,13	28,52
21 / 87 TOS231PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 <i>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1</i> Segnali verticali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,15	192,60
22 / 88 TOS23101.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter ... orizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. <i>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</i> Scavo della vasca di compenso per la pericolosità idraulica				420,000	420,00		
	SOMMANO m³					420,00	21,87	9'185,40
23 / 89 T23PRREC. P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <i>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</i> si considera il peso del terreno pari a 1.9 Tn/mc materiali di risulta da scotico di campagna Vedi voce n° 1 [m² 2 000.00] materiali di risulta scavo AMPP Vedi voce n° 3 [m³ 256.80] al volume di scavo AMPP si sottrae il volume del rinterro dello stesso Vedi voce n° 6 [m³ 100.00] materiali di risulta scavo sbancamento materiali di risulta scavo alloggiamento pesa materiali di risulta scavo vasche Vedi voce n° 2 [m³ 158.92] Scavo della vasca di compenso per la pericolosità idraulica	1,90			0,100	380,00		
		1,90					487,92	
		1,90	-1,00				-190,00	
		1,90					301,95	
		1,90			420,000		798,00	
	Sommano positivi Tn						1'967,87	
	Sommano negativi Tn						-190,00	
	SOMMANO Tn						1'777,87	44'215,63
24 / 90 TOS23104.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. <i>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</i> Preparazione del piano di posa in corrispondenza dell'area interessata della pavimentazione streadale							
	SOMMANO m²						1'640,00	
							1'640,00	0,75
	A R I P O R T A R E							222'926,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'926,40
25 / 91 TOS23101.B 04.003.010	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</i> Cordoli per nuovo cordonato tra marciapiedi e verde * (lung.=12,50+12,00) Cordoli per nuovo cordonato tra marciapiedi e strada * (lung.=12,50+12,00)		24,50	0,300	0,300	2,21		
			24,50	0,400	0,400	3,92		
	SOMMANO m³					6,13	166,13	1'018,38
26 / 92 TOS23101.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i> Casseformi per cordoli dei cordonati tra marciapiedi e verde * (lung.=12,50+12,00) Casseformi per cordoli dei cordonati tra marciapiedi e strada * (lung.=12,50+12,00)	2,00	24,50		0,300	14,70		
		2,00	24,50		0,400	19,60		
	SOMMANO m²					34,30	29,26	1'003,62
27 / 93 TOS23101.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</i> Armatura per i cordoli dei cordonati Vedi voce n° 91 [m³ 6.13]				80,000	490,40		
	SOMMANO kg					490,40	2,91	1'427,06
28 / 94 TOS23104.E 06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) <i>Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)</i> Cordonato tra marciapiede e verde *(lung.=12,50+12,00) Cordonato tra marciapiede e strada *(lung.=12,50+12,00)		24,50			24,50		
			24,50			24,50		
	SOMMANO m					49,00	29,54	1'447,46
29 / 95 TOS231PR.P 05.040.006	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm <i>Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm</i> (lung.=12,50+12,00)		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	43,38	1'062,81
30 / 96 TOS231PR.P 05.040.009	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 20X25x100 cm <i>Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 20X25x100 cm</i>							
	A R I P O R T A R E							228'885,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'885,73
31 / 97 TOS23101.B 04.003.010	Cordonato tra marciapiede e strada *(lung.=12,50+12,00)		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	70,18	1'719,41
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4							
	<i>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</i>							
32 / 98 TOS23104.E 07.001.001	Massetto di cls sui marciapiedi *(lung.=12,50+12,00)		24,50	1,300	0,080	2,55		
	SOMMANO m³					2,55	166,13	423,63
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	<i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</i>							
33 / 13 TOS23104.E 04.003.001	Segnaletica stradale in corrispondenza dell'allargamento (linea di nordo e centrale)	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,38	22,80
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3							
	<i>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</i>							
	Per platea compattatori		12,20	7,200	0,100	8,78		
	per fondazione muri vasche		29,25	6,950	0,100	20,33		
	per fondazione platea fabbricato Tettaoia RAEE/Locale Guardiania		7,20	28,900	0,100	20,81		
			5,30	7,200	0,100	3,82		
	per fondazione muro di recinzione *(lung.=7,45+1,50+5,20+1,50+11,72+35,00+52,00+6,30)		120,67	0,800	0,100	9,65		
	per sottofondo impianto AMPP	2,00	2,30	2,300	0,100	1,06		
			5,05	3,500	0,100	1,77		
		2,00	1,85	1,850	0,100	0,68		
			2,80	2,800	0,100	0,78		
	per sottofondo corrugato elettrico *(lung.=39,82+34,23+47,42+1,55)		123,02	0,500	0,100	6,15		
	per sottofondo canaletta carrabile		12,00	0,500	0,100	0,60		
	SOMMANO m³					74,43	149,31	11'113,14
34 / 14 TOS23101.B 04.010.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4							
	<i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</i>							
	Vasche di raccolta							
	Platea		29,25	6,750	0,300	59,23		
	Setti verticali							
	Setti verticali longitudinali esterni	2,00	29,25	0,250	2,000	29,25		
	Setti verticali trasversali *(lung.=3,00+3,00)	5,00	6,00	0,250	2,000	15,00		
	Setto verticale longitudinale interno		29,25	0,250	3,000	21,94		
	Pavimento tettoia RAEE e locale RUP		7,00	28,650	0,150	30,08		
	Platea dei compattatori		12,00	7,000	0,300	25,20		
	Platea sull'impianto AMPP		10,70	6,000	0,250	16,05		
	SOMMANO m³					196,75	199,71	39'292,94
35 / 15	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ...							
	A R I P O R T A R E							281'457,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'457,65
TOS23101.B 04.006.006	lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</i> Cordolo del muro di recinzione *(lung.=7,45+1,50+5,20+1,50+11,72+35,00+52,00+6,30) (lung.=7,45+1,50+5,20+1,50+11,72+35,00+52,00+6,30) Fabbricato pilastri travi 101 102 103 104 105 *(lung.=7,00+5,30) 106 *(lung.=5,60+7,00+9,05+7,00) 107 *(lung.=5,60+7,00+9,05+7,00) 108 Trave cancelli							
			120,67	0,600	0,300	21,72		
			120,67	0,300	0,600	21,72		
		12,00	0,30	0,400	3,300	4,75		
			7,00	0,300	0,700	1,47		
			6,40	0,300	0,250	0,48		
			6,40	0,300	0,250	0,48		
			6,40	0,300	0,250	0,48		
			5,30	0,300	0,700	1,11		
			12,30	0,300	0,700	2,58		
			28,65	0,300	0,700	6,02		
			28,65	0,300	0,700	6,02		
			7,00	0,300	0,700	1,47		
		2,00	12,00	0,400	0,400	3,84		
	SOMMANO m³					72,14	190,93	13'773,69
36 / 16 TOS23101.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i> Platea fabbricato *(lung.=28,65+7,00+21,65+5,30+7,00+12,30) Cordolo del muro di recinzione *(lung.=7,45+1,50+5,20+1,50+11,72+35,00+52,00+6,30) (lung.=7,45+1,50+5,20+1,50+11,72+35,00+52,00+6,30) Platea compattatori *(lung.=6,70+20,70) Vasche *(lung.=29,25+675+29,25+675)							
			81,90		0,400	32,76		
		2,00	120,67		0,300	72,40		
		2,00	120,67		0,600	144,80		
		2,00	27,40		0,300	16,44		
		2,00	10,90		0,150	3,27		
			1408,50		0,300	422,55		
	SOMMANO m²					692,22	29,26	20'254,36
37 / 17 TOS23101.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i> Pilastri *(lung.=0,40+0,30+0,40+0,30) Travi perimetro *(lung.=28,65+7,00+21,65+5,30+7,00+12,30)* (larg.=0,70+0,30+0,45) trave alta interna *(larg.=0,45+0,30+0,45) cordoli Vasche pareti esterne *(lung.=51,00+6,80+51,00+6,80) chiusura setti alti pareti interne *(lung.=7,00+3,00+7,00+3,00)							
		12,00	1,40		3,150	52,92		
			81,90	1,450		118,76		
			6,40	1,200		7,68		
		3,00	6,40	0,300		5,76		
			115,60		2,000	231,20		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
		14,00	20,00		2,000	560,00		
		2,00	51,00		1,000	102,00		
	SOMMANO m²					1'078,92	35,90	38'733,23
38 / 18 TOS23101.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</i> Fabbricato platea (si incrementa l'armatura del 5% per i distanziatori)							
		1,05			3600,000	3'780,00		
	A R I P O R T A R E					3'780,00		354'218,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'780,00		354'218,93
	pilastri travi Vasche (si incrementa l'armatura del 5% per i distanziatori) * (H/peso=2020+4020) Platea per compattatori Muretto esterno (si ipotizzano 25 kg per metro lineare di muretto di bordo) *(lung.=9,00+5,20+13,25+35,00+52,00+6,30) Pavimento tettoia RAEE e locale RUP Trave cancello Zavorra barriera elettrica SOMMANO kg	1,05	120,75		950,000 4500,000 6040,000 1600,000 25,000 1100,000 250,000 200,000 6,115	950,00 4'500,00 6'342,00 1'600,00 3'018,75 1'100,00 250,00 200,00 6,12		
						21'746,87	2,91	63'283,39
39 / 19 TOS23101.B 08.021.002	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cement ... 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m <i>Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m</i> solaio fabbricato							
			6,40	5,000		32,00		
			6,40	7,000		44,80		
			6,40	8,750		56,00		
			6,40	6,400		40,96		
			5,00	6,400		32,00		
	SOMMANO m²					205,76	66,44	13'670,69
40 / 20 TOS23101.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice <i>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice</i> per solaio copertura		14,00	7,500		105,00		
			8,20	22,000		180,40		
	SOMMANO m²					285,40	15,36	4'383,74
41 / 21 TOS23101.D 05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice <i>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice</i> per solaio copertura		14,00	7,500		105,00		
			8,20	22,000		180,40		
	SOMMANO m²					285,40	10,94	3'122,28
42 / 22 TOS23101.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... catura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 <i>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in</i>							
	A R I P O R T A R E							438'679,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'679,03
43 / 23 T2311CAM. D01.005.114	lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Controsoffitto locale guardiania		5,00	4,400		22,00		
	SOMMANO m ²					22,00	44,71	983,62
	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE O ... compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.							
	<i>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</i> <i>Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</i> Isolamento soffitto locale guardiania Isolamento interno parete locale guardiania *(lung.=5,00+4,40+5,00+4,40) Isolamento pavimento locale guardiania		5,00 18,80 5,00	4,400	3,000	22,00 56,40 22,00		
	SOMMANO m ²					100,40	71,69	7'197,68
44 / 24 TOS23101.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.							
	<i>Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.</i> Scossalina copri muro *(lung.=28,35+6,70+21,65+5,30+6,70+12,00)		80,70		0,450	36,32		
	SOMMANO m ²					36,32	193,09	7'013,03
45 / 25 TOS23101.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.							
	<i>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.</i>	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	61,41	736,92
	A R I P O R T A R E							454'610,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454'610,28
46 / 26 TOS23101.C 01.025.002	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 <i>Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25</i> Tamponamento intorno alla tettoia *(lung.=6,40+4,80+7,00+8,65+6,20+6,40) Tamponamento della guardiania *(lung.=5,00+4,70+4,70+5,00) a detrarre le finestre a detrarre la finestra a detrarre la porta Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		39,45 19,40			124,27 61,11 -1,68 -4,20 -1,98		
		-2,00 -2,00 -1,00		0,600 1,500 0,900	1,400 1,400 2,200			
						185,38 -7,86		
						177,52	104,73	18'591,67
47 / 27 TOS23101.C 01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in lateriz ... foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) <i>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)</i> Tramezzi del locale RUP *(lung.=5,30+4,70) a detrarre le aperture delle porte Tramezzi locale guardiania *(lung.=5,00+1,50) a detrarre la porta Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		10,00 6,50	0,800		33,00 -3,36 21,45 -2,64		
		-2,00 -1,00		1,200	2,200			
						54,45 -6,00		
						48,45	39,97	1'936,55
48 / 28 TOS23101.E 01.001.003	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i> Intonaco muri locale Guardiania *(lung.=(2*(5,00+2,80)))+(2*(1,50+3,20))+(2*(1,50+1,70))) Intonaco muri locale RUP *(lung.=(2*(4,60+5,20))) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		31,40 19,60	-0,600 -1,500 -0,900 -0,800 1,200	-1,400 -1,400 -2,200 -2,100 2,200	-2,52 -2,10 -1,98 -3,36 -2,64		
		-3,00 -1,00 -1,00 -2,00 -1,00						
						172,13 -12,60		
						159,53	26,76	4'269,02
49 / 29 TOS23101.E 01.002.003	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguit ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i> Intonaco soffitta locale RUP Intonaco soffitta locale Guardiania SOMMANO m²		5,20 5,00	4,600 4,400		23,92 22,00		
						45,92	28,92	1'328,01
	A R I P O R T A R E							480'735,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'735,53
50 / 30 TOS23101.E 01.006.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i> Intonaco parete esterna Tettoia RAEE *(lung.=5,00+12,30+22,70+7,00+0,40) Intonaco parete intera Tettoia RAEE *(lung.=0,30+0,10+1,70+5,30+4,70+22,80+6,40+4,70+5,60+5,00) Intonaco sulle travi esterne *(lung.=21,70+5,30+2,00)*(H/peso=0,70+0,30+0,45)		47,40		4,000	189,60		
			56,60		3,600	203,76		
			29,00		1,450	42,05		
	SOMMANO m²					435,41	28,92	12'592,06
51 / 31 TOS23101.E 01.007.003	Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguit ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i> Intonaco soffitto tettoia aperta		22,80	6,400		145,92		
			1,70	5,300		9,01		
			5,60	1,700		9,52		
	SOMMANO m²					164,45	32,17	5'290,36
52 / 32 TOS23101.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo <i>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo</i> tinteggiatura pareti locale interno guardiania *(lung.=(2*(5,00+2,70))) (lung.=(2*(1,50+3,20))) (lung.=(2*(1,50+1,70))) tinteggiatura soffitto locale interno guardiania *(lung.=(2*(5,20+4,60)))		15,40		2,700	41,58		
			9,40		2,700	25,38		
			6,40		2,700	17,28		
			19,60	4,600	3,200	62,72		
			5,20			23,92		
	SOMMANO m²					170,88	8,56	1'462,73
53 / 33 TOS23101.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante <i>Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</i> Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. Intonaco parete esterna Tettoia RAEE *(lung.=5,00+12,30+22,70+7,00+0,40) Intonaco parete intera Tettoia RAEE *(lung.=0,30+0,10+1,70+5,30+4,70+22,80+6,40+4,70+5,60+5,00) Intonaco sulle travi esterne *(lung.=21,70+5,30+2,00)*(H/peso=0,70+0,30+0,45) Intonaco soffitto tettoia aperta		47,40		4,000	189,60		
			56,60		3,600	203,76		
			29,00		1,450	42,05		
			22,80	6,400		145,92		
			1,70	5,300		9,01		
			5,60	1,700		9,52		
	SOMMANO m²					599,86	9,54	5'722,66
54 / 34	PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C							
	A R I P O R T A R E							505'803,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'803,34
232.005.001.	calcolata secon ... na'' con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq) <i>PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, esclusa la fornitura del cls (vedasi capitoli da 207.2.71.0 a 207.2.76.0), armatura ed assistenze murarie: con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq)</i> rifinitura pavimentazione tettoia RAEE e Locale RUP		28,10 2,00	6,700 5,000		188,27 10,00		
	SOMMANO mq					198,27	8,70	1'724,95
55 / 35 335.001.005. 001	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e sof ... vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni) <i>FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)</i> Locale RUP *(lung.=(2*(5,20+4,60)))		19,60 5,20	4,600	3,200	62,72 23,92		
	SOMMANO m2					86,64	2,09	181,08
56 / 36 TOS231PR.P 19.051.003	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imp ... d ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe C >= 130 g/m2 <i>Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 membrana altamente traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe C >= 130 g/m2</i> Solaio copertura		28,70 7,00	7,000 5,300		200,90 37,10		
	SOMMANO m²					238,00	6,96	1'656,48
57 / 37 TOS23101.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... lo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 <i>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5</i> Locale guardiania		5,60	5,000		28,00		
	SOMMANO m²					28,00	16,76	469,28
58 / 38 TOS23101.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm <i>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm</i> Locale guardiania		5,60	5,000	5,000	140,00		
	SOMMANO m²					140,00	2,56	358,40
59 / 39 TOS23101.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o p ... strelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali <i>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito,</i>							
	A R I P O R T A R E							510'193,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'193,53
60 / 40 TOS231PR.P 22.043.005	<i>compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</i> <i>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</i> <i>pavimento locale Guardiania</i>		5,00	4,400		22,00		
	SOMMANO m²					22,00	13,79	303,38
	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 <i>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33</i> <i>Pavimentazione locale guardiania</i> <i>battiscopa *(lung.=(2*(5,00+2,80)))+(2*(1,50+1,70)))</i> <i>rivestimento del bagno *(lung.=(2*(3,20+1,50)))</i>		5,00	4,400		22,00		
			22,00		0,150	3,30		
			9,40		2,000	18,80		
	SOMMANO m²					44,10	22,22	979,90
61 / 41 TOS23101.E 03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travert ... ale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm <i>Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilaturo e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm</i> <i>Soglie finestre locali guardiania</i>	2,00	0,60	0,380		0,46		
		2,00	1,50	0,380		1,14		
	<i>Soglie porte</i>		0,90	0,380		0,34		
	SOMMANO m²					1,94	57,71	111,96
62 / 42 TOS231PR.P 05.010.001	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestime ... UNI EN 15286:2013. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm <i>Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm</i> <i>Soglie finestre locali guardiania</i>	2,00	0,60	0,380		0,46		
		2,00	1,50	0,380		1,14		
	<i>Soglie porte</i>		0,90	0,380		0,34		
	SOMMANO m²					1,94	78,70	152,68
63 / 43 TOS23101.E 02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla <i>Posa in opera di zoccolino battiscopa</i> <i>in ceramica, gres o simili fissato a colla</i> <i>battiscopa locale guardiania *(lung.=(2*(5,00+2,80)))+(2*(1,50+1,70)))</i>		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	8,70	191,40
64 / 44 TOS23101.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di mo ... ti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita <i>Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita</i> <i>Rivestimento bagno locale guardiania *(lung.=(2*(3,20+1,50)))</i>		9,40		2,000	18,80		
	A R I P O R T A R E					18,80		511'932,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,80		511'932,85
65 / 59 TOS231PR.P 70.002.100	SOMMANO m² FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in cl ... , trasmittanza totale Uw <= 1.0 W/mqK per zona climatica F <i>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale Uw <= 1.0 W/mqK per zona climatica F</i> Finestre	2,00 2,00		0,600 1,500	1,400 1,400	1,68 4,20	22,19	417,17
	Porta Ingresso guardiania Porta Ingresso locale RUP			0,900 1,200	2,200 2,200	1,98 2,64		
	SOMMANO m²					10,50	487,72	5'121,06
66 / 60 TOS23101.E 04.003.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini <i>Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini</i> Finestre	2,00 2,00		0,600 1,500	1,400 1,400	1,68 4,20		
	Porta Ingresso guardiania Porte interne locale guardiania Porta Ingresso locale RUP	2,00		0,900 0,800 0,900	2,200 2,100 2,200	1,98 3,36 1,98		
	SOMMANO m²					13,20	55,07	726,92
67 / 61 TOS231PR.P 71.002.002	PORTE IN PVC porte interne [prEN 14351-2] di qualunque di ... ciatura Porta tamburata in PVC a battente a due o più ante <i>PORTE IN PVC porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura Porta tamburata in PVC a battente a due o più ante</i> Porte interne locale di guardiania	2,00		0,800	2,100	3,36		
	SOMMANO m²					3,36	658,60	2'212,90
68 / 62 AP.001	Fornitura e posa in opere di linea vita <i>Fornitura e posa in opera di linea vita costituita da: - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO PIANO; - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox;</i>							
	A R I P O R T A R E							520'410,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'410,90
	<p>- <i>ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX</i> formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio;</p> <p>- <i>CAVO</i> in acciaio inox, diametro 10mm;</p> <p>- <i>DISPOSITIVO DI ARRESTO TERMINALE</i> (fine corsa) per cavo diametro 10 mm;</p> <p>- <i>ACCESSORI E SISTEMI DI ANCORAGGIO PER DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO</i> Contropiastra a sezione a C idonea per fissare gli elementi di ancoraggio su strutture deboli (fissaggio a cravatta) con fori predisposti, in acciaio inox, dimensioni mm. 330X90x3.</p>					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'229,05	2'229,05
69 / 63 TOS23116.E 08.012.003	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 <i>Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00</i> <i>Recinzione esterna *(lung.=6,30+52,00+35,00+13,25+5,20+8,95)</i></p>		120,70			120,70		
	SOMMANO m					120,70	28,75	3'470,13
70 / 64 TOS23101.B 03.004.101	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i> <i>Formazione di lamiera in acciaio dello spessore di 5 mm per fondo vasche, completa di bulloneria ed eventuale resine di ancoraggio e relativi fori di alloggiamento secondo i dettagli costruttivi</i></p>	8,00	7,00	3,000	39,300	6'602,40		
	SOMMANO kg					6'602,40	4,44	29'314,66
71 / 67 250.06.001.0 03	<p>CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, ... tura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq <i>CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq</i> <i>Cancello scorrevole 6.00 x 2.00m completo di guide e supporti compreso posa in opera ed assistenze. N2 cancelli.</i></p>	2,00			300,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	12,36	7'416,00
72 / 55 TOS231PR.P 15.055.009	<p>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... orme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm <i>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm</i></p>							
	A R I P O R T A R E							562'840,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'840,74
	(lung.=39,82+34,23+47,42+1,55)		123,02			123,02		
	SOMMANO m					123,02	6,24	767,64
73 / 56 TOS23101.F 06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</i> Pozzetti per impianto elettrico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,99	275,96
74 / 57 TOS23104.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa <i>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</i> Plinti per pali di illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	388,53	2'331,18
75 / 58 TOS23106.I0 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base <i>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti a asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</i> Pali per illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	636,87	3'821,22
76 / 68 NP160	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo ... e e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo escluso pozzetti cavidotti e scavi conteggiati a parte , ma compreso quadri accessori, line elettriche e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte.</i> Impianto elettrico completo di corpi illuminanti; quadri elettrici; nicchia contatori; pozzetti; cavi ; punti luce, blocco prese ecc. La voce si intende compresa di ogni onere necessario per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	A R I P O R T A R E							595'036,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'036,74
77 / 72 A47	Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica ... co manuale da manovrare in caso diblack-out o disservizio. <i>Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di unbilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimanein equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su unodei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando èanch'essa alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno.Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di undispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasiposizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso diblack-out o disservizio.</i> Installazione sbarra automatica per regolamentazione accessi Centro di Raccolta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'000,00	6'000,00
78 / 79 A33-05	Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza ... utto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza composto da:</i> - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive di KIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100; - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 Plus UPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime 270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti; - N.1 Workstation con PROCESSORE: Core i7, 3,6 ghz, i7-7700, 64 bit; RAM: 16 GB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Bit Sistema Operativo: 64, Windows 10, Professional; - N.1 Monitor Desktop, 20", Contrasto dinamico: 5000000:1, Risoluzione ottimale orizzontale: 1600, Risoluzione ottimale verticale: 900, 60 HZ; È compreso N.1 multipresa 220V e n.1 Differenziale magneto termico. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
79 / 80 NP201	Impianto fotovoltaico <i>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico P=14.4 kWp in esecuzione complanare alla copertura del fabbricato tettoie RAEE, costituito da: n. 36 pannelli monocristallini 400W, inverter fotovoltaico 12.5kWp, quadri di stringa e quadro elettrico corrente alternata, il prezzo comprende anche l'installazione di batteria di accumulo in corrente continua di potenza 10kWh completo di cablaggio, stringe, moduli fotovoltaici in corrente continua con conduttori adeguati alla posa e quant'altro occorra per fornire l'opera completa e funzionante</i> Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'000,00	30'000,00
80 / 81 NP165	Allaccio alla rete elettrica (rete Enel) <i>Allaccio alla rete elettrica (rete Enel)</i> Allacciamento da nicchia contatori a corpo recettore comprendente di scavi, pozzetti, corrugato di collegamento fino alla condotta principale,materiali e lavorazioni conformi alla normativa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola							
	A R I P O R T A R E							634'036,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'036,74
81 / 69 NP199	d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'850,00	1'850,00
	Bagno completo composto da: rete di scarico realizzata in ... murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti.							
	<i>Bagno completo composto da: rete di scarico realizzata in PVC tipo 302 (UNI1329), da raccordare alla colonna fecale esistente; rete di distribuzione acqua calda e fredda ncon tubazioni in polietilene reticolato d=20mm con giunzioni saldate per polifusione; vaso igienico a sifone in porcellana vetrificata bianca, completo di sciacquone ad incasso con comando a pulsante e sedile in plastica; lavabo in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; bidet in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; piatto doccia in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone;portasapone e portasalvietine di carta; sistema di ricambio aria (min15 ric./h) come da vigente regolamento edilizio; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti. impianto idrico-sanitario locale guardiania</i>					1,00		
82 / 70 NP112	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	<i>Fornitura e posa in opera di contatore fornitura idrica completo di alloggiamento esterno, completo di sportellini per ispezione in acciaio zincato, fornito e posato in opera.</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
83 / 71 NP183	Allacciamento alla rete idrica							
	<i>Allacciamento alla rete idrica Allacciamento da nicchia contatori ad adduzione idrica esistente comprendente di scavi, pozzetti in calcestruzzo, tubo di collegamento fino alla condotta principale, materiali e lavorazioni conformi alla normativa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
84 / 12 TOS23101.F 06.002.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm							
	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm</i>							
	Raccolta acque delle vasche *(lung.=14,50+8,05+8,05+14,50+8,05+3,25+1,80)		58,20			58,20		
	Fogna *(lung.=8,05+8,25+10,90+9,00+10,90+9,00+9,00+9,15+40)		114,25			114,25		
	Allaccio bagno *(lung.=8,65+13,90+30,00)		52,55			52,55		
	SOMMANO m					225,00	25,72	5'787,00
	A R I P O R T A R E							646'673,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'673,74
85 / 45 TOS23101.F 06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</i> Ultimo tratto della fognatura delle acque meteoriche piazzale * (lung.=9,00+9,15+20,60)		38,75			38,75		
	SOMMANO m					38,75	46,83	1'814,66
86 / 46 TOS23101.F 06.002.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm</i> Scarico della fognatura dopo il by-pass		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	70,85	708,50
87 / 47 TOS23101.F 06.001.026	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</i> Scarichi pluviali *(lung.=1,75+11,65)		13,40			13,40		
	SOMMANO m					13,40	25,07	335,94
88 / 48 TOS23106.10 1.007.002	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee ... manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm <i>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm</i> Tratto in pressione dello scarico delle vasche		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	23,68	805,12
	A R I P O R T A R E							650'337,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'337,96
89 / 49 TOS23104.F 07.001.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm <i>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm</i> Canaletta ingresso e uscita	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	100,56	1'206,72
90 / 50 272.02.004.0 01	GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg) <i>GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)</i> Graglia per canaletta carrabile	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	45,16	541,92
91 / 51 TOS23101.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</i> pozzetti raccolta acque piazzale pozzetto di calma piazzale pozzetti raccolta acqua piovana tettoia raee e box guardiania pozzetti per vasche					12,00 1,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					21,00	163,84	3'440,64
92 / 52 TOS23104.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) <i>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</i> griglia per pozzetti raccolta acque di piazzale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	186,01	1'860,10
93 / 53 319.04.001.0 05	POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p ... m in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone. <i>POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p. e fori di entrata e uscita, compresi platea e rinfianchi di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone.</i> Convogliamento reflui					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	209,00	1'254,00
94 / 54 TOS23104.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 <i>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10</i> Prolunghe sotto i pozzetti di raccolta delle vasche *(par.ug.=2* 6)	12,00				12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		658'641,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		658'641,34
	SOMMANO cad					12,00	102,31	1'227,72
95 / 65 TOS23101.F 06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</i> Pozzetti stagli per tettoie RAEE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	443,86	1'331,58
96 / 66 TOS231PR.P 07.120.034	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. <i>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.</i> Pozzetti stagli per tettoie RAEE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	460,24	1'380,72
97 / 73 A35	Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. F ... a di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015. <i>Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento acque Prima Pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati, composto da vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzata con pilastri verticali e travi orizzontali in c.a.v, prodotto con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad adherenza migliorata e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. il tutto dovrà essere conforme al DM 17.01.2018 Norme Tecniche per le Costruzioni. L'impianto dovrà essere completo di: Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304.vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia da mc.____, basamento interno per alloggiamento elettropompa, foro di collegamento al Disoleatore integrato per mandata elettropompa. Disoleatore statico per oli non emulsionati ,da mc.____, completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente,carter o deflettori in acciaio/pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. L'impianto sarà provvisto di Lastra di copertura H=10 cm. traffico</i>							
	A R I P O R T A R E							662'581,36

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Via dell'Airone località Topaie nel Comune di Orbetello (GR).

COMMITTENTE: SEI Toscana s.r.l.

Grosseto, 07/06/2023

IL TECNICO
Ing. Luca Moretti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 232.005.001	PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C calcolata secon ... na" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq) PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di pre ... stenze murarie: con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq)					
	SOMMANO mq	198,27	8,70	1'724,95	431,24	25,000
2 250.06.001.03	CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, ... tura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq					
	SOMMANO kg	600,00	12,36	7'416,00	1'112,40	15,000
3 272.02.004.01	GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg) GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)					
	SOMMANO m	12,00	45,16	541,92	189,67	35,000
4 319.04.001.05	POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p ... m in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone. POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p. e fori di entrata e uscita, compresi platea e rinfianchi di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone.					
	SOMMANO cad	6,00	209,00	1'254,00	376,20	30,000
5 335.001.005.001	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e sof ... vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni) FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)					
	SOMMANO m2	86,64	2,09	181,08	72,43	40,000
6 A33-05	Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianz ... utto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza composto da: - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive di KIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100; - ... N.1 multipresa 220V e n.1 Differenziale magneto termico. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	1'095,00	36,500
7 A35	Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. F ... a di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015. Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento acque Prima Pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato ... impianto deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015.					
	SOMMANO cad	1,00	15'000,00	15'000,00	4'500,00	30,000
8 A47	Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica ... co manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio. Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L=6,00m) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di unbilancere provvedono alla rotazione ... blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio.					
	SOMMANO cad	2,00	3'000,00	6'000,00	900,00	15,000
9 AP.001	Fornitura e posa in opere di linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita costituita da: - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A					
	A R I P O R T A R E			35'117,95	8'676,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'117,95	8'676,94	
10	CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana c ... ncoraggio su strutture deboli (fissaggio a cravatta) con fori predisposti, in acciaio inox, dimensioni mm. 330X90x3. SOMMANO caduno	1,00	2'229,05	2'229,05	1'015,05	45,537
NP112	Fornitura e posa in opera di contatore fornitura idrica completo di alloggiamento esterno, completo di sportellini per ispezione in acciaio zincato, fornito e posato in opera. SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	260,00	52,000
11	Fornitura e installazione di n. 2 estintori a polvere carrellati da 30Kg n. Fornitura e installazione di apparecchiature antincendio costituite da n.2 estintori a polvere carrellati da 30 kg completi di cappuccio e apposito cartello segnalatore (con l'indicazione estintore a polvere carrellato da 30Kg n). SOMMANO corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	50,00	5,000
NP13						
12	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo ... e e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo escluso pozzetti cavidotti e scavi conteggiati a parte , ma compreso quadri accessori, line elettriche e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte. SOMMANO corpo	1,00	25'000,00	25'000,00	8'750,00	35,000
NP160						
13	Allaccio alla rete elettrica (rete Enel) Allaccio alla rete elettrica (rete Enel) SOMMANO a corpo	1,00	1'850,00	1'850,00	370,00	20,000
NP165						
14	Impianto di sollevamento a servizio di acque reflue di or ... i scavo, rinfianchi e quant'altro per dare l'opera finita. Impianto di sollevamento a servizio di acque reflue di origine civile o acque piovane, prodotto in azienda certificata ISO9001/2008, per installazione interrata, composta da serbat ... acustico/luminoso per segnalare guasti. Voce non comprensiva di scavo, rinfianchi e quant'altro per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno	1,00	1'979,28	1'979,28	890,68	45,000
NP171						
15	Allacciamento alla rete idrica Allacciamento alla rete idrica SOMMANO corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	500,00	25,000
NP183						
16	Bagno completo composto da: rete di scarico realizzata in ... murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti. Bagno completo composto da: rete di scarico realizzata in PVC tipo 302 (UNI1329), da raccordare alla colonna fecale esistente; rete di distribuzione acqua calda e fredda ncon tubaz ... gamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti. SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	750,00	30,000
NP199						
17	Impianto fotovoltaico Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico P=14.4 kWp in esecuzione complanare alla copertura del fabbricato tettoie RAEE, costituito da: n. 36 pannelli monocristallini 400 ... in corrente continua con conduttori adeguati alla posa e quant'altro occorra per fornire l'opera completa e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	30'000,00	30'000,00	4'500,00	15,000
NP201						
18	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE O ... compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80. REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... ne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80. SOMMANO m²	100,40	71,69	7'197,68	2'709,21	37,640
T2311CAM. D01.005.114						
19	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di					
T23PRREC. P17.005.104						
	A R I P O R T A R E			109'373,96	28'471,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'373,96	28'471,88	
20 TOS23101.A 04.001.002	<p>dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</p> <p>SOMMANO Tn</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter ... orizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>SOMMANO m³</p>	1'777,87	24,87	44'215,63	0,00	
21 TOS23101.A 04.005.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>SOMMANO m³</p>	420,00	21,87	9'185,40	3'306,74	36,000
22 TOS23101.A 04.005.002	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>SOMMANO m³</p>	158,92	23,07	3'666,28	1'300,43	35,470
23 TOS23101.A 04.011.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>SOMMANO m³</p>	256,80	24,27	6'232,54	2'180,76	34,990
24 TOS23101.A 05.001.001	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>SOMMANO m³</p>	242,02	24,27	5'873,83	2'055,25	34,990
25 TOS23101.B 02.002.001	<p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>SOMMANO m²</p>	221,01	3,79	837,63	379,78	45,340
26 TOS23101.B 02.002.002	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p>SOMMANO m²</p>	726,52	29,26	21'257,98	11'417,66	53,710
27 TOS23101.B 03.001.005	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p>SOMMANO m²</p>	1'078,92	35,90	38'733,23	20'950,80	54,090
28 TOS23101.B 03.004.101	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>SOMMANO kg</p>	22'237,27	2,91	64'710,45	18'047,75	27,890
29 TOS23101.B 04.003.001	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>SOMMANO kg</p>	6'602,40	4,44	29'314,66	12'784,12	43,610
29 TOS23101.B 04.003.001	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>					
	A R I P O R T A R E			333'401,59	100'895,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			333'401,59	100'895,17	
30 TOS23101.B 04.003.010	SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	74,43	149,31	11'113,14	792,37	7,130
31 TOS23101.B 04.006.006	SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	8,68	166,13	1'442,01	92,43	6,410
32 TOS23101.B 04.010.002	SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	72,14	190,93	13'773,69	768,57	5,580
33 TOS23101.B 08.021.002	SOMMANO m³ Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cement ... 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro ... polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m	196,75	199,71	39'292,94	2'094,31	5,330
34 TOS23101.C 01.013.002	SOMMANO m² Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in lateriz ... foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)	205,76	66,44	13'670,69	4'432,04	32,420
35 TOS23101.C 01.025.002	SOMMANO m² Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25	48,45	39,97	1'936,55	931,48	48,100
36 TOS23101.C 02.010.001	SOMMANO m² Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... catura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	177,52	104,73	18'591,67	6'373,22	34,280
37 TOS23101.D 05.001.002	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	22,00	44,71	983,62	520,63	52,930
38 TOS23101.D 05.005.002	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice	285,40	15,36	4'383,74	907,00	20,690
39 TOS23101.E	SOMMANO m² Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento	285,40	10,94	3'122,28	332,52	10,650
	A R I P O R T A R E			441'711,92	118'139,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			441'711,92	118'139,74	
01.001.003	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento SOMMANO m²	159,53	26,76	4'269,02	2'315,52	54,240
40 TOS23101.E	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguit ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento					
01.002.003	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento SOMMANO m²	45,92	28,92	1'328,01	744,35	56,050
41 TOS23101.E	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento					
01.006.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento SOMMANO m²	435,41	28,92	12'592,06	7'057,85	56,050
42 TOS23101.E	Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguit ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento					
01.007.003	Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento SOMMANO m²	164,45	32,17	5'290,36	3'084,28	58,300
43 TOS23101.E	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o p ... strelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali					
02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m²	22,00	13,79	303,38	185,73	61,220
44 TOS23101.E	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla					
02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla SOMMANO m	22,00	8,70	191,40	123,76	64,660
45 TOS23101.E	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di mo ... ti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita					
03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita SOMMANO m²	18,80	22,19	417,17	285,64	68,470
46 TOS23101.E	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travert ... ale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm					
03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm SOMMANO m²	1,94	57,71	111,96	65,50	58,500
47 TOS23101.E	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini					
04.003.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infis ... o e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini SOMMANO m²	13,20	55,07	726,92	568,24	78,170
48 TOS23101.E	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... lo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5					
05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5					
	A R I P O R T A R E			466'942,20	132'570,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			466'942,20	132'570,61	
49 TOS23101.E 05.001.002	SOMMANO m² Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	28,00	16,76	469,28	299,87	63,900
50 TOS23101.F 04.004.004	SOMMANO m² Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	140,00	2,56	358,40	196,87	54,930
51 TOS23101.F 04.005.001	SOMMANO m² Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	170,88	8,56	1'462,73	569,30	38,920
52 TOS23101.F 05.005.002	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.	599,86	9,54	5'722,66	2'307,95	40,330
53 TOS23101.F 05.006.002	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.	12,00	61,41	736,92	149,45	20,280
54 TOS23101.F 06.001.026	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.	36,32	193,09	7'013,03	904,68	12,900
55 TOS23101.F 06.002.021	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	13,40	25,07	335,94	118,32	35,220
56 TOS23101.F 06.002.023	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm	225,00	25,72	5'787,00	728,00	12,580
57 TOS23101.F 06.002.024	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	38,75	46,83	1'814,66	130,11	7,170
58 TOS23101.F 06.010.001	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	10,00	70,85	708,50	41,94	5,920
	A R I P O R T A R E			491'351,32	138'017,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			491'351,32	138'017,10	
59 TOS23101.F 06.010.004	esterne 30 x 30 x 30 cm SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	4,00	68,99	275,96	117,83	42,700
60 TOS23101.F 06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad	21,00	163,84	3'440,64	1'205,26	35,030
61 TOS23104.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	2'000,00	3,06	6'120,00	2'543,47	41,560
62 TOS23104.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. SOMMANO m²	1'640,00	0,75	1'230,00	422,75	34,370
63 TOS23104.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	656,00	49,46	32'445,76	1'090,18	3,360
64 TOS23104.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	1'600,00	23,20	37'120,00	805,50	2,170
65 TOS23104.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	6'400,00	3,67	23'488,00	392,25	1,670
66 TOS23104.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SOMMANO m²	1'640,00	14,58	23'911,20	564,30	2,360
67 TOS23104.E	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)					
	A R I P O R T A R E			620'714,46	145'499,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			620'714,46	145'499,26	
06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) SOMMANO m	49,00	29,54	1'447,46	791,18	54,660
68 TOS23104.E	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					
06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinteri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad	6,00	388,53	2'331,18	89,28	3,830
69 TOS23104.E	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12					
07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO m	115,00	0,38	43,70	15,93	36,450
70 TOS23104.E	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					
07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO m²	207,50	3,67	761,53	331,64	43,550
71 TOS23104.E	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					
07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SOMMANO cad	5,00	29,94	149,70	84,58	56,500
72 TOS23104.E	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					
07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	4,00	7,13	28,52	18,01	63,150
73 TOS23104.F	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10					
06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 SOMMANO cad	12,00	102,31	1'227,72	178,63	14,550
74 TOS23104.F	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)					
06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO cad	10,00	186,01	1'860,10	422,61	22,720
75 TOS23104.F	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm					
07.001.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm SOMMANO m	12,00	100,56	1'206,72	283,82	23,520
76 TOS23106.I0	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee ... manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm					
1.007.002	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della					
	A R I P O R T A R E			629'771,09	147'714,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			629'771,09	147'714,94	
77 TOS23106.I0 5.026.002	Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm SOMMANO m Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base SOMMANO cad	34,00 6,00	23,68 636,87	805,12 3'821,22	114,97 663,75	14,280 17,370
78 TOS23109.V 03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e ... preso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. SOMMANO cad	 50,00	 27,20	 1'360,00	 551,75	 40,570
79 TOS23116.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. SOMMANO m²	 1'640,00	 6,70	 10'988,00	 4'801,76	 43,700
80 TOS23116.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finit ... el piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 SOMMANO m	 120,70	 28,75	 3'470,13	 1'065,33	 30,700
81 TOS23117.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato ... segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SOMMANO cad	 3,00	 56,84	 170,52	 0,00	
82 TOS231PR.P 05.010.001	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestime ... UNI EN 15286:2013. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre pe ... armette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm SOMMANO m²	 1,94	 78,70	 152,68	 0,00	
83 TOS231PR.P 05.040.006	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm SOMMANO m	 24,50	 43,38	 1'062,81	 0,00	
84 TOS231PR.P 05.040.009	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 20X25x100 cm Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 20X25x100 cm SOMMANO m	 24,50	 70,18	 1'719,41	 0,00	
85 TOS231PR.P 07.120.034	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio					
	A R I P O R T A R E			653'320,98	154'912,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			653'320,98	154'912,50	
86 TOS231PR.P 15.055.009	quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. SOMMANO cad Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... orme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm SOMMANO m	3,00 123,02	460,24 6,24	1'380,72 767,64	0,00 0,00	
87 TOS231PR.P 19.051.003	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imp ... d ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe C ≥ 130 g/m2 Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 membrana altamente traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe C ≥ 130 g/m2 SOMMANO m²	 238,00	 6,96	 1'656,48	 0,00	
88 TOS231PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 SOMMANO m²	 44,10	 22,22	 979,90	 0,00	
89 TOS231PR.P 45.003.B72	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14 SOMMANO cad	 50,00	 274,34	 13'717,00	 0,00	
90 TOS231PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cad	 4,00	 48,15	 192,60	 0,00	
91 TOS231PR.P 51.009.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml SOMMANO ml	 16,00	 13,21	 211,36	 0,00	
92 TOS231PR.P 70.002.100	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in cl ... , trasmittanza totale Uw ≤ 1.0 W/mqK per zona climatica F FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:20 ... stica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale Uw ≤ 1.0 W/mqK per zona climatica F SOMMANO m²	 10,50	 487,72	 5'121,06	 0,00	
93 TOS231PR.P 71.002.002	PORTE IN PVC porte interne [prEN 14351-2] di qualunque di ... ciatura Porta tamburata in PVC a battente a due o più ante PORTE IN PVC porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura Porta tamburata in PVC a battente a due o più ante SOMMANO m²	 3,36	 658,60	 2'212,90	 0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			679'560,64	154'912,50	22,796
	A RIPORTARE			679'560,64	154'912,50	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Lavori di realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo
Centro di Raccolta sito in Via Giordania nel Comune di Grosseto (GR).

COMMITTENTE: SEI Toscana s.r.l.

Grosseto, 07/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS23117.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</i> Ponteggio per la realizzazione del fabbricato *(lung.=28+8+22+6+8+14)		86,00		4,000	344,00		
	SOMMANO m²					344,00	17,05	5'865,20
2 TOS23117.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</i> Ponteggio per la realizzazione del setto centrale delle vasche	4,00	30,00		4,000	480,00		
	SOMMANO m²					480,00	17,05	8'184,00
3 TOS23117.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</i> Smontaggio del ponteggio per la realizzazione del fabbricato Vedi voce n° 1 [m² 344.00] Smontaggio del ponteggio per la realizzazione del setto centrale delle vasche Vedi voce n° 2 [m² 480.00]					344,00		
	SOMMANO m²					480,00		
						824,00	7,32	6'031,68
4 TOS23117.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</i> Nolo del ponteggio per la realizzazione del fabbricato (si ipotizza 1 mese oltre il primo) Vedi voce n° 1 [m² 344.00]					344,00		
	SOMMANO m²					344,00	2,76	949,44
5 TOS23117.N 06.004.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... ttrico ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile <i>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso camera per pronto soccorso dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile</i> Si ipotizza una durata del nolo di 6 mesi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	682,08	4'092,48
	A R I P O R T A R E							25'122,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'122,80
6 TOS23117.N 06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... tttrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile <i>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile</i> Si ipotizza una durata del nolo di 6 mesi Vedi voce n° 5 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	470,96	2'825,76
7 TOS23117.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 <i>Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180</i> Recinzione di cantiere		274,82			274,82		
	SOMMANO m					274,82	1,94	533,15
8 TOS23117.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavorato ... imento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni <i>Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni</i> Si ipotizzano una assemblea per n. 5 operai della durata di n. 2 ore	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	50,43	504,30
9 TOS23117.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione p ... controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto <i>Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto</i> Si ipotizzano n. 2 assemblee per n. 5 addetti della durata di n. 2 ore *(par.ug.=2*5)	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	13,75	275,00
10 TOS23117.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di ap ... one dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori <i>Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori</i> Per la relazione di coordinamento si ipotizzano n. 5 ore				5,000	5,00		
	SOMMANO ora					5,00	32,09	160,45
11 TOS23117.N	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impi ... no a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno							
	A R I P O R T A R E							29'421,46



Servizi ecologici integrati **Toscana**

G.2 Quadro Economico

Progetto Esecutivo per la realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Via dell'Airone località Topaie nel Comune Orbetello (GR).



ING. LUCA MORETTI

ING. LORENZO LARI

P.I. DAVIDE BARTOLINI

ING. DAVIDE BANINI

Progetto Esecutivo – Giugno 2023

PROGETTO DEFINITIVO		
LAVORI DI REALIZZAZIONE AI SENSI DEL D.M. 8/4/2008 E S.M.I. DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA SITO IN VIA DELL'AIRONE LOCALITA TOPAIE LE PORTE NEL COMUNE DI ORBETELLO (GR).		
QUADRO ECONOMICO		
		Euro
A)	SOMME A BASE D'ASTA	
A01	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (a misura, a corpo, in economia; soggette a ribasso)	€ 679,560.64
A02	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI PER LA SICUREZZA	€ 30,439.36
	TOTALE IMPORTO A	€ 710,000.00
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
B01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 19.00
B02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ 10,650.00
B03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 35,500.00
B04	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
	a) Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanea aree	€ -
	b) Oneri per il perfezionamento degli atti di acquisizione	€ -
	c) Redazione tipi di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del Territorio	€ -
B05	Rilievi accertamenti ed indagini	€ 7,100.00
B06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione (Contributo previdenziale compreso)	€ 78,100.00
B07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (Contributo previdenziale compreso)	€ 7,100.00
B08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -
B09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ -
B10	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
	a) IVA, (10% su A)	€ 71,000.00
	b) IVA, (22% su B06-B07)	€ 20,306.00
	c) Contributo autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225.00
	TOTALE IMPORTO B	€ 230,000.00
TOTALE GENERALE		€ 940,000.00



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

CASTIGLIONE DELLA PESCAIA

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Quadro economico

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA (intervento di adeguamento)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, sono stati indicati gli importi di cui al computo metrico estimativo allegato al Progetto Esecutivo (in sede di domanda di finanziamento si disponeva di un progetto definitivo) e che recepiscono, pertanto, sia l'affinamento progettuale, che i maggiori costi delle opere;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- si è proceduto con l'attribuzione alla categoria "macchinari, impianti e attrezzature" di alcuni elementi originariamente inclusi fra le "opere murarie e assimilate" acquisendo il relativo valore dal Computo Metrico Estimativo del progetto stesso: fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia, fornitura sistema di sbarre di accesso, fornitura dell'impianto di videosorveglianza, fornitura del box di guardiania e fornitura della tettoia di ricovero RUP;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene alle procedure di affidamento e realizzazione delle forniture, oltre che per la designazione del Soggetto Realizzatore (stabilita al 31.12.2023 trattandosi di milestone PNRR); la conclusione del progetto è stata differita dal 30.09.2023 al 31.12.2024.

PNRR - M2C1.1.I11.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di adeguamento normativo ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i. del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. SP del Padule mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Valorizzazione Economica IVA esclusa							
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Valorizzazione Economica IVA esclusa							
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 175.232,65	€ 175.232,65	€ 17.523,27	€ 192.755,92
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 5.547,00	€ 5.547,00	€ 554,70	€ 6.101,70

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 180.779,65	€ 18.077,97	€ 198.857,62
-------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

Valorizzazione Economica IVA esclusa							
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Valorizzazione Economica IVA esclusa							
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di: COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 27.575,00	€ 137.875,00	€ 30.332,50	€ 168.207,50
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di: SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 8.129,11	€ 32.516,44	€ 7.153,62	€ 39.670,06
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	3,00	€ 6.479,02	€ 19.437,07	€ 4.276,15	€ 23.713,22
IMP_PRIMA_PIOGGIA	<p>Fornitura di: Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati. L'impianto dovrà essere completo di: - Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304; - Vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia; - Disoleatore statico per oli non emulsionati completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter o deflettori in acciaio/pvc; - Vano disidmentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna inc.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304.</p>	cad.	1,00	€ 18.500,00	€ 18.500,00	€ 4.070,00	€ 22.570,00
STR_PREE_GUARDIANIA	<p>Fornitura di: BOX Guardiania Struttura prefabbricata di dimensioni come indicato nelle tavole di progetto con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra, attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori.</p>	cad.	1,00	€ 8.000,00	€ 8.000,00	€ 1.760,00	€ 9.760,00

IMP_VIDEOSORVEGLIANZA	Fornitura di: Impianto di videosorveglianza composto da: - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive diKIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100 - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 PlusUPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti - N.1 Workstation con PROCESSORE	cad.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 660,00	€ 3.660,00
IMP_SBARRE_ACCESSO	Fornitura di: Sbarra di accesso automatica(L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di un bilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimane in equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su uno dei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando è anch'essa alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno. Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di un dispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio.	cad.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 660,00	€ 3.660,00
STR_TETTOIA_RUP_RAEE	Fornitura di: Struttura in acciaio prefabbricata per tettoia RUP e RAEE. Struttura intelaiata in acciaio di dimensioni come da disegni esecutivi fondata su una platea in conglomerato cementizio armato, completa di impianto di illuminazione e messa a terra.	cad.	1,00	€ 23.000,00	€ 23.000,00	€ 5.060,00	€ 28.060,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 283.845,27	€ 62.445,96	€ 346.291,22
-----------------------------------------------------	-------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------	--------	--------

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	0,02	€ 464.624,92	€ 9.292,50	€ 2.044,35	€ 11.336,85

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 9.292,50	€ 2.044,35	€ 11.336,85
-----------------------------------------------------	-----------------------------	------------	------------	-------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

SPESE_CONS	Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)] Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.	%	0,04	€ 464.624,92	€ 18.585,00	€ 4.088,70	€ 22.673,70
	Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi: - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere						

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 18.585,00	€ 4.088,70	€ 22.673,70
--------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

		Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a.	SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b.	OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 180.779,65	€ 18.077,97	€ 198.857,62
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 283.845,27	€ 62.445,96	€ 346.291,22
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 9.292,50	€ 2.044,35	€ 11.336,85
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 18.585,00	€ 4.088,70	€ 22.673,70
		€ 492.502,41	€ 86.656,97	€ 579.159,38

CDR CASTIGLIONE DELLA PESCAIA

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	30.06.2022	2/2022
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.08.2022	3/2022
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2023	3/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.08.2023	3/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.08.2023	3/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.08.2023	3/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.09.2023	3/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
			0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 194.746,59	€ 19.474,66	€ 214.221,25
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 194.746,59	€ 19.474,66	€ 214.221,25

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 216.920,00	€ 47.722,40	€ 264.642,40
Totale €	€ 216.920,00	€ 47.722,40	€ 264.642,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 8.233,33	€ 1.811,33	€ 10.044,66
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 8.233,33	€ 1.811,33	€ 10.044,66

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 16.466,66	€ 3.622,67	€ 20.089,33
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 16.466,66	€ 3.622,67	€ 20.089,33

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 194.746,59	€ 19.474,66	€ 214.221,25
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 216.920,00	€ 47.722,40	€ 264.642,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 8.233,33	€ 1.811,33	€ 10.044,66
g. Spese per consulenze	€ 16.466,66	€ 3.622,67	€ 20.089,33
Totale €	€ 436.366,59	€ 72.631,06	€ 508.997,64

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.12.2024	4/2024
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.12.2024	4/2024
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.12.2024	4/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.12.2024	4/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.12.2024	4/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 180.779,65	€ 18.077,97	€ 198.857,62
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 180.779,65	€ 18.077,97	€ 198.857,62

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 283.845,27	€ 62.445,96	€ 346.291,22
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 283.845,27	€ 62.445,96	€ 346.291,22

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 9.292,50	€ 2.044,35	€ 11.336,85
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 9.292,50	€ 2.044,35	€ 11.336,85

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 18.585,00	€ 4.088,70	€ 22.673,70
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 18.585,00	€ 4.088,70	€ 22.673,70

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 180.779,65	€ 18.077,97	€ 198.857,62
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 283.845,27	€ 62.445,96	€ 346.291,22
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 9.292,50	€ 2.044,35	€ 11.336,85
g. Spese per consulenze	€ 18.585,00	€ 4.088,70	€ 22.673,70
Totale €	€ 492.502,41	€ 86.656,97	€ 579.159,38

Castiglione della Pescaia
Provincia di Grosseto

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento Stazione Ecologica del Comune di Castiglione della Pescaia

COMMITTENTE: Sei Toscana

Data, 02/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 5 NP02	Fornitura e posa in opera di pannelli compositi TIPO Alutech Dach, prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il rivestimento estremo è del tipo grecato, quello interno è liscio dotato di micronervature spessore (greche escluse) 50mm. Il prezzo comprende la carpenteria metallica necessaria quali travi a sezione rettangolare, quadrata, H e bulloneria di supporto. chiusura laterale Chiusura laterale copertura	3,00	4,00 23,00 23,00	2,500 2,500 4,000		30,00 57,50 92,00		
	SOMMANO mq					179,50	40,00	7'180,00
2 / 6 NP22	Fornitura e posa in opera di segnaletica (orizzontale e verticale) e cartellonistica così come riportato negli allegati grafici di progetto. Segnaletica a terra e su palo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
3 / 22 TOS23_PR.P 12.003.001	FOSSA TIPO IMHOFF ad elementi in c.a.v. complete di fori di entrata, uscita ed esalazione, soletta di copertura normale e chiusini di ispezione con vasca da 5persone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	427,00	427,00
4 / 25 NP75	Allacciamento alla rete ENEL compresi scavi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
5 / 27 NP154	Fornitura e posa in opera di apparati per Impianto di Videosorveglianza Come da specifiche fornite dal committente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
6 / 28 TOS23_PR.P 07.112.001	GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN:					5,00		
	SOMMANO m					5,00	176,00	880,00
7 / 29 TOS23_05.A 09.001.003	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici con materiale precedentemente costipato a bordo scavo					62,00		
	SOMMANO mc					62,00	20,59	1'276,58
8 / 30 A35	Trattamento prima pioggia Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento acque Prima Pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati, composto da vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzata con pilastri verticali e travi orizzontali in c.a.v., prodotto con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella							
	A RIPORTARE							16'763,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'763,58
	<p>norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. il tutto dovrà essere conforme al DM 17.01.2018 Norme Tecniche per le Costruzioni.</p> <p>L'impianto dovrà essere completo di: Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304.vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia da mc.10 , basamento interno per alloggiamento elettropompa, foro di collegamento al Disoleatore integrato per mandata elettropompa. Disoleatore statico per oli non emulsionati , completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente,carter o deflettori in acciaio/pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. L'impianto sarà provvisto di Lastra di copertura H=10 cm. traffico pedonale, H=15 cm. carrabile traffico leggero, H=20 cm. carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale Classe B125, C250, D400. L'impianto avrà le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione.</p> <p>Compresa la fornitura dell'impianto, il trasporto, lo scarico, il varo e il montaggio, lo scavo a sezione obbligata per la posa della vasca con pendenza delle pareti di scavo di inclinazione utile ad evitare scoscendimenti, vespaio di livellamento sul fondo per uno spessore di cm 20, magrone in cls Rck 150 dello spessore di 10 cm (già computato), strato di sabbia dello spessore di cm.10 e reinterro completo in sabbia fino a 10 cm al di sopra del piano di posa della pavimentazione dei piazzali, ogni onere per il collaudo, la messa in esercizio, i collegamenti, le condotte di connessione tra le vasche, il reinterro con sabbia intorno al manufatto e quant'altro occorra per dare l'impianto perfettamente funzionante. L'impianto deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'500,00	18'500,00
9 / 31 IMP.ELET.	<p>F.po di impianto elettrico come da progetto allegato (vedi computo di dettaglio allegato)</p> <p>Nel prezzo sono incluse le certificazioni 37/08 pezzi speciali e quant'altro per dare il lavoro finito.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'481,70	11'481,70
10 / 32 NP Imp. Idrico	<p>F.po di impianto di accumulo e rilancio acqua potabile proveniente dalla rete pubblica. (Prescrizione AdF) Nel prezzo è compresa la struttura di protezione realizzata con pannelli tipo sandwich e porta di ingresso. Il prezzo si intende finito</p> <p>Come da prescrizione acquedotto (vedi nuovo allaccio AdF)</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'400,00	2'400,00
11 / 1 TOS23_04_ A04.002.002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere fino alla quantità di 5000mc</p>							
	A RIPORTARE							49'145,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'145,28
	Area ingresso	654,00			0,200	130,80		
	Area tettoia RAEE		24,00	5,000	0,400	48,00		
	Scavo impianto di prima pioggia		10,00	4,000	2,500	100,00		
	SOMMANO mc					278,80	3,25	906,10
12 / 2 TOS23_05.A 03.005.002	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km:							
	Area asfaltata da ripristinare	1820,00			0,100	182,00		
	SOMMANO					182,00	73,64	13'402,48
13 / 3 TOS23_04.A 04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere fino alla profondità di 1.50 m							
	Scavo tubazioni impianto idrico		152,00		0,500	76,00		
	Scavo tubazioni impianto elettrico		127,00		0,500	63,50		
	Scavo per posa cordolo		97,00		0,300	29,10		
	Scavo plinti pali ill.	3,00	1,50	1,500	1,000	6,75		
	Scavo box uff.		7,00	2,500	0,300	5,25		
	Scavo tettoia RAEE		25,00	5,000	0,300	37,50		
	Scavo canalette		15,00	0,500	0,300	2,25		
	Scavo pozzetti di linea ID-EL	15,00	0,60	0,600	0,600	3,24		
	Scavo adduzione acqua		26,00	0,600	0,600	9,36		
	Scavo adeguamento linee in pressione		27,00	0,600	0,600	9,72		
	Scavo impianto di P.P.		8,00	2,500	2,500	50,00		
	SOMMANO mc					292,67	4,81	1'407,74
14 / 4 TOS23_04.A 05.005.001	PIANO DI POSA DEI RILEVATI, preparato mediante compattazione con rulli idonei: fino a far raggiungere al piano un valore della densita' non inferiore all'85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	Area ingresso					654,00		
	SOMMANO mq					654,00	0,73	477,42
15 / 7 A28	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio prefabbricata per tettoia RUP e RAEE. Struttura intelaiata in acciaio di dimensioni come da disegni esecutivi fondata su una platea in conglomerato cementizio armato, completa di impianto di illuminazione e messa a terra.							
	Tettoia RAEE/RUP		23,00	4,000		92,00		
	SOMMANO mq					92,00	250,00	23'000,00
16 / 8 A27	Fornitura posa e montaggio in opera di box prefabbricato di dimensioni come indicato nelle tavole di progetto con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra, attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori. Compreso condizionatore d'aria a pompa di calore. Il box dovrà essere attrezzato con portasapone, tenda doccia, portacarta, tavoletta wc e portarotolo.							
	Box Guardiania					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
17 / 9	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli							
	A RIPORTARE							96'339,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'339,02
TOS23_01.B 02.002.001	e disarmo: Fondazione tettoia Fondazione box uff		57,20 18,00		0,300 0,300	17,16 5,40		
	SOMMANO mq					22,56	27,85	628,30
18 / 10 TOS23_01.B 04.020.002	Conglomerato cementizio per plinti, platee, fondazioni e simili - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Fondazione Tettoia RAEE/RUP Fondazione box		23,80 7,00	4,800 2,500	0,300 0,300	34,27 5,25		
	SOMMANO mc					39,52	204,00	8'062,08
19 / 11 TOS23_01.B 03.001.005	ACCIAIO ad aderenza migliorata presagomato:Fe B 450 C controllato Fondazione tettoia Fondazione box					3'500,00 800,00		
	SOMMANO kg					4'300,00	2,84	12'212,00
20 / 12 TOS23_09.V 06.020.001	RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5.5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15. rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, il tutto eseguito a mano:con maglia 60x120 mm, filo d. 2.2 mm (plastif. 3.2 mm), h 2 m fuoriterra		143,00			143,00		
	SOMMANO m					143,00	44,00	6'292,00
21 / 13 TOS23_04.E 06.011.001	CORDONATO A BECCO DI CIVETTA murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32.5. compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32.5. compreso fondazione:8x25x100 cm, diritto, vibrato Lungo recinzione		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	21,75	1'631,25
22 / 14 NP117	Realizzazione e posa in opera di cancello pedonale 1,50x2,00m.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
23 / 15 A47	Fornitura e posa in opera di Sbarra di accesso automatica (L=5,00ml) Accesso principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'000,00	3'000,00
24 / 16 TOS23_01.F 06.011.005	POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato sprovvisti di sifone, dimensioni interne:70x70x100 cm completo di lapide Pozzetto race					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	263,00	789,00
25 / 17 TOS23_01.F 06.011.003	POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p. e fori di entrata e uscita, compresi platea e rinfianchi di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C8/10.Dim. 50x50x48 cm Raccolta piazzale					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		130'153,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		130'153,65
	SOMMANO cadauno					10,00	159,00	1'590,00
26 / 18 TOS23_04.F 07.001.002	CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:64x37x200 compreso griglia Canaletta cancello	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	182,00	1'092,00
27 / 19 TOS23_04.E 02.003.003	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO steso e rullato c.s. ma con mano di attacco con emulsione da bitume modificato al 70%:con aggregato a curva granulometrica discontinua 0-8 mm, sp. compresso 3 cm					2'300,00		
	SOMMANO mq					2'300,00	14,54	33'442,00
28 / 20 TOS23_04.E 02.002.001	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0.80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante:con aggregato pezzatura 0/20. spessore compresso 6 cm Piazzale					2'300,00		
	SOMMANO mq					2'300,00	23,00	52'900,00
29 / 21 TOS23_02.A 03.002.004	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN ELEVAZIONE in calcestruzzo armato di qualsiasi tipo o spessore, compresi: il taglio delle armature metalliche: Rampa esistente Impianto P.P. esistente					5,00 1,00		
	SOMMANO					6,00	439,00	2'634,00
30 / 23 TOS23_04.F 06.008.002	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD), SN8. strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate c.s.:DN250		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	52,00	4'316,00
31 / 24 A37	Impianto idrico dotazione box e 2 punti acqua compresa fornitura e posa in opera di contatore completo di alloggiamento esterno e sportellini per ispezione in acciaio zincato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
32 / 26 TOS23_PRR .EC.P17.005	Oneri di discarica autorizzata per smaltimento di materiale terroso con inerti (terre e rocce da scavo) - materiale inerte solido non pericoloso compreso analisi chimica per la caratterizzazione per le terre e rocce da scavo e rilascio moduli formulario (cod. CER 17 05 04). Smaltimento					115,00		
	SOMMANO ton					115,00	27,00	3'105,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							230'732,65
	A RIPORTARE							230'732,65

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI REALIZZAZIONE AI SENSI DEL D.M. 8/4/2008 E S.M.I. DEL CENTRO DI RACCOLTA SITO NEL COMUNE DI Castiglione della Pescaia - (GR).		
QUADRO ECONOMICO		
		Euro
A)	SOMME A BASE D'ASTA	
A01	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (a misura, a corpo, in economia; soggette a ribasso)	€ 230 732,65
A02	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI PER LA SICUREZZA	€ 5 547,00
TOTALE IMPORTO A		€ 236 279,65
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
B01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 1 181,40
B02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ 2 362,80
B03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 11 813,98
B04	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
	a Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanea aree	€ -
	b Oneri per il perfezionamento degli atti di acquisizione	€ -
	c Redazione tipi di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del Territorio	€ -
B05	Rilievi accertamenti ed indagini	€ 2 480,94
B06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione (Contributo previdenziale compreso)	€ 25 990,76
B07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (Contributo previdenziale compreso)	€ 2 362,80
B08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -
B09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ -
B10	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
	a IVA, (10% su A)	€ 23 627,97
	b IVA, (22% su B06-B07)	€ 6 783,59
	c Contributo autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225,00
TOTALE IMPORTO B		€ 76 829,23
TOTALE GENERALE		€ 313 108,88



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

CETONA

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Quadro comparativo perizia

Relazione sul conto finale

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI CETONA (intervento di adeguamento)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, è stato indicato l'importo di cui alla Relazione sul Conto Finale del 16.09.2021;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture; la conclusione del progetto è stata differita dal 31.03.2023 al 31.12.2024; la nomina del Soggetto Realizzatore, trattandosi di specifica milestone PNRR, è stata indicata al 31.12.2023.

PNRR - M2C1.1.I1.1.1 - LINEA A
DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	CETONA
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di adeguamento normativo ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i. del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. Corvaia mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 101.404,40	€ 101.404,40	€ 10.140,44	€ 111.544,84
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ 350,00	€ 3.850,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 27.575,00	€ 110.300,00	€ 24.266,00	€ 134.566,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 8.129,11	€ 40.645,55	€ 8.942,02	€ 49.587,57
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 6.479,02	€ 25.916,09	€ 5.701,54	€ 31.617,63

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
--------------	-------------	--------------

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------	--------	--------

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	0,02	€ 320.282,80	€ 6.405,66	€ 1.409,24	€ 7.814,90

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.**5** SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

€ 6.405,66	€ 1.409,24	€ 7.814,90
------------	------------	------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

		Valorizzazione Economica IVA esclusa					
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere 	%	0,04	€ 320.282,80	€ 12.811,31	€ 2.818,49	€ 15.629,80

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.**5** SPESE PER CONSULENZE

€ 12.811,31	€ 2.818,49	€ 15.629,80
-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

	Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 6.405,66	€ 1.409,24	€ 7.814,90
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 12.811,31	€ 2.818,49	€ 15.629,80
	€ 339.499,77	€ 62.101,42	€ 401.601,19

CDR CETONA

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	28.02.2020	1/2020
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.12.2020	4/2020
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2021	3/2021
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.08.2021	3/2021
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.03.2023	1/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.03.2023	1/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.03.2023	1/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40
Totale €	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 5.556,49	€ 1.222,43	€ 6.778,92
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 5.556,49	€ 1.222,43	€ 6.778,92

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 11.112,98	€ 2.444,85	€ 13.557,83
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 11.112,98	€ 2.444,85	€ 13.557,83

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 5.556,49	€ 1.222,43	€ 6.778,92
g. Spese per consulenze	€ 11.112,98	€ 2.444,85	€ 13.557,83
Totale €	€ 294.493,86	€ 52.200,12	€ 346.693,99

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.12.2020	4/2020
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2021	3/2021
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.08.2021	3/2021
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.12.2024	4/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.12.2024	4/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.12.2024	4/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 6.405,66	€ 1.409,24	€ 7.814,90
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 6.405,66	€ 1.409,24	€ 7.814,90

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 12.811,31	€ 2.818,49	€ 15.629,80
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 12.811,31	€ 2.818,49	€ 15.629,80

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 104.904,40	€ 10.490,44	€ 115.394,84
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 6.405,66	€ 1.409,24	€ 7.814,90
g. Spese per consulenze	€ 12.811,31	€ 2.818,49	€ 15.629,80
Totale €	€ 339.499,77	€ 62.101,42	€ 401.601,19

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Progetto di adeguamento del Centro di Raccolta del Comune di Cetona in Località Corvaia.-PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA AI SENSI DELL'ART. 106 D.LGS 50/2016 E S.M.I.

COMMITTENTE: Società SEI Toscana Srl

Data, 03/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1	Impianto elettrico Sommano a corpo	1,00	1,00	---	13'181,60	13'181,60	13'181,60			
2 A01	Scotico superficiale. Scotico di terreno superficiale fino alla profondità di cm. 20, per estirpazione di erbacce piante e quant'altro, compreso distendimento in loco del materiale di risulta e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in sicurezza. Sommano mq	280,00	280,00	---	2,55	714,00	714,00			
3 A03	Sbancamento con conferimento a discarica. Scavo di sbancamento a sezione libera per qualsiasi spessore e larghezza e per profondità variabili fino ad un max di ml. 2,0 eseguito con uso di mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la massicciata e la pavimentazione stradale, getti di calcestruzzo, recinzioni di qualsiasi genere, paracarri, alberi anche di alto fusto, arbusti, trovanti e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da sbancare. E' esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di qualsiasi potenza, il caricamento del materiale scavato su camion di qualsiasi potenza, il trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano mc	30,36	30,36	---	8,44	256,24	256,24			
4 A04	Scavo a sezione obbligata Sommano mc	177,60	177,60	---	4,30	763,68	763,68			
5 A11	Binder 10 cm Sommano mq	236,80	236,80	---	22,80	5'399,04	5'399,04			
6 A14	Magrone. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non strutturale classe di consistenza S3, Dmax 32, Cl. 4 Classe X0 - Rck 15 N/mm ² , magrone per sottofondazioni di appoggio gabbie di armatura, gettato contro terra, compreso ogni onere e lavoro accessorio inerente e conseguente, esclusa la presenza d'acqua. Spessore cm 10. Sommano mc	12,33	12,33	---	120,00	1'479,60	1'479,60			
7 A15	CLS Fondazioni. CLS Fondazioni Armate. Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (plinti, trave rovesce, platee, ecc.) confezionato con due o più pezzature di inerte, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Calcestruzzo classe di resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - Dmax 32, Cl. 4 classe di esposizione ambientale XC2, consistenza al getto S4 fluida. Sommano mc	30,42	30,42	---	160,00	4'867,20	4'867,20			
8 A17	Ferro per armature. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, piegato e lavorato individuato come acciaio B450C (comprese le reti elettrosaldate individuate come acciaio B450A), saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
9 A18	<p>esecuzione, compresa legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.</p> <p>Sommano kg</p>	1'649,48	1'649,48	---	1,40	2'309,27	2'309,27			
10 A20	<p>Casseformi. Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee, plinti, travi rovesce, ecc..Compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (in legname di qualunque forma)</p> <p>Sommano mq</p>	30,42	30,42	---	35,00	1'064,70	1'064,70			
11 A21	<p>Recinzione. Fornita e posta in opera di recinzione costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,00 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale mm 100x50 con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita.</p> <p>Sommano ml</p>	194,00	194,00	---	31,00	6'014,00	6'014,00			
12 A25	<p>Parapetto metallico H=1m</p> <p>Sommano ml</p>	47,00	47,00	---	60,00	2'820,00	2'820,00			
13 A32	<p>Cordonati e zanelle</p> <p>Sommano ml</p>	163,00	163,00	---	22,00	3'586,00	3'586,00			
14 A33	<p>Pozzetto con chiusino (60x60)</p> <p>Sommano cad.</p>	2,00	2,00	---	250,00	500,00	500,00			
15 A33-04	<p>Canaletta carrabile</p> <p>Sommano ml</p>	20,00	20,00	---	150,00	3'000,00	3'000,00			
16 A35	<p>Taglio di pavimentazione bitumata</p> <p>Sommano m</p>	208,00	208,00	---	2,15	447,20	447,20			
17 A43	<p>Trattamento prima pioggia</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	15'000,00	15'000,00	15'000,00			
	Riempimento. Formazione di rilevato con materiali di risulta dagli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambito del cantiere. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa, il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie, eventuale indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, le bagnature, i necessari scarichi, la									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
18 NP02	sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di 20 cm, l profilatura dei cigli. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano mc	124,32	124,32	---	11,50	1'429,68	1'429,68			
19 NP108	Fornitura e posa in opera di pannelli compositi TIPO Alutech Dach, prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il rivestimento estremo è del tipo grecato, quello interno è liscio dotato di micronervature spessore (greche escluse) 50mm. Il prezzo comprende la carpenteria metallica necessaria quali travi a sezione rettangolare, quadrata, H e bulloneria di supporto. Sommano mq	109,22	109,22	---	40,00	4'368,80	4'368,80			
20 NP118	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico o in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20Km. Sommano mc	20,00	20,00	---	35,10	702,00	702,00			
21 NP13	Fornitura e posa in opera di vasca stagna interrata in c.a. prefabbricato per la raccolta dei rifiuti pericolosi, capacità 2mc, è compreso lo scavo, il rinfranco e quant'altro necessario a dare l'opera finita Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'500,00	1'500,00	1'500,00			
22 NP138	Fornitura e installazione di apparecchiature antincendio costituite da n.3 estintori idrici da 6 litri completi di cassetta murale da esterno e appositi cartelli segnalatori (con l'indicazione estintore idrico da 6 litri n.)e n.2 estintori a polvere carrellati da 30 kg completi di cappuccio e apposito cartello segnalatore (con l'indicazione estintore a polvere carrellato da 30Kg n). Sommano corpo	1,50	1,50	---	1'000,00	1'500,00	1'500,00			
23 NP139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inclusa la stesura di un film di primer protettivo e di uno di vernice polimerica. Sommano kg	2'675,38	2'675,38	---	3,48	9'310,32	9'310,32			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
24 NP141	tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Sommano mq	74,80	74,80	---	47,81	3'576,19	3'576,19			
25 NP148	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato a platea. Sommano mc	0,58	0,58	---	300,00	174,00	174,00			
26 NP15	Demolizione di strutture piane in calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il taglio delle armature metalliche:per solette, solettoni e simili in quantità superiori a mc 1.00, compreso il carico, trasporto e smaltimento alla pubblica discarica. Sommano mc	26,24	26,24	---	102,00	2'676,48	2'676,48			
27 NP153	Pozzetto in calcestruzzo 50x50 Sommano cadauno	6,00	6,00	---	65,00	390,00	390,00			
28 NP156	F.po di pozzetto 60x60x60 in cls senza sifone compreso letto di posa rinfianchi in cls di sp. 10cm compreso calo. Escluso lapidi e chiusini Sommano cadauno	7,00	7,00	---	82,28	575,96	575,96			
29 NP169	Fornitura e posa in opera di ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde filettate di acciaio tipo S 275, zincato elettroliticamente, complete di gancio di ancoraggio al piede e filettatura in testa, collegata in testa con maschera a perdere e al piede con distanziatori, da annegare in getto di calcestruzzo, completi di bulloni con classe di resistenza 8.8 e piastre per la piombatura della struttura, dadi, rondelle o piastrelle di compensazione realizzati anch'essi in acciaio zincato. Il serraggio delle bullonature dovrà avvenire con chiavi dinamometriche secondo la coppia torcente indicate. Il tutto fornito e posto in opera compreso il posizionamento, l'inghisaggio delle piastre di base con malta fluida espansiva ed antiritiro e le relative casserature di contenimento della malta, il fissaggio alla carpenteria metallica di armatura, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, le assistenze murarie e manovalanza in aiuto ai posatori, la pulizia a lavori ultimati e quant'altro non menzionato ma necessario per una esecuzione a perfetta regola d'arte. Compresi gli oneri relativi ai controlli di legge sui materiali. Valutazione del peso teorico rilevato dalla geometria risultante dai disegni di progetto. Sommano kg	132,30	132,30	---	3,50	463,05	463,05			
30 NP22	Demolizione di tettoia esistente in struttura di carpenteria di ferro tubolare e pannelli ondulati di lamiera, compreso smaltimento materiale Sommano mq	72,00	72,00	---	10,00	720,00	720,00			
31 NP23	Fornitura e posa in opera di segnaletica (orizzontale e verticale) e cartellonistica così come riportato negli allegati grafici di progetto. Sommano corpo	1,00	1,00	---	2'000,00	2'000,00	2'000,00			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
32	norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera completi di telaio esterno, atte a sopportare i massimi carichi stradali secondo le prescrizioni di progetto. Compreso la muratura e quanto altro per garantire la perfetta tenuta e stabilità. Sommano kg	478,00	478,00	---	3,40	1'625,20	1'625,20			
NP24	Rimozione pali d'illuminazione Sommano cadauno	3,00	3,00	---	200,00	600,00	600,00			
33	Tubazione per fognatura in polipropilene estruso diam. est. 160 Esculo scavi e rinterrì Sommano ml	6,50	6,50	---	10,10	65,65	65,65			
34	Tubazione per fognatura in polipropilene estruso diam. est. 250 Esculo scavi e rinterrì Sommano ml	102,00	102,00	---	20,30	2'070,60	2'070,60			
NP27										
35	Tubazione per fognatura in polipropilene estruso diam. est. 315 Esculo scavi e rinterrì Sommano ml	17,00	17,00	---	25,80	438,60	438,60			
NP28										
36	Rimozione rete perimetrale esistente compresa demolizione blocchi ancoraggio colonne e smaltimento del materiale di risulta. Sommano ml	194,00	194,00	---	4,50	873,00	873,00			
NP47										
37	Pluviale in tubo tondo in lamiera zincata sp8/10, d. 100Doccia semitonda o quadra in lamiera zincata spessore 8/10, sv 330 Sommano ml	33,00	33,00	---	15,79	521,07	521,07			
NP69										
38	Complementi per pluviali e docce Sommano cadauno	9,00	9,00	---	18,00	162,00	162,00			
NP70										
39	EXTRA IMPIANTO ELETTRICO.Maggiorazione per adeguamento impianto elettrico:- fornitura e posa di orologio astronomico,- fornitura e posa in opera di palo conico dritto 9,9 metri di cui 9 metri fuori terra, comprensivo di Staffaggio in testa palo per alloggiare i due corpi illuminanti di Tipo Disano ASTRO LED 125W 4000K IP66, -illuminazione impianto prima pioggia,-lavorazione in più per la gestione delle accensioni dell'illuminazione generale, - oltre che ai nuovi cablaggi per l'alimentazione del palo in più di cui sopra.E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a completa opera d'arte. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'465,83	---	4'465,83	4'465,83		
NPV 1										
40	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento completo di coperchio in ghisa carrabile con resistenza di rottura minima 12,5 t.dimensioni 100X100. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	300,00	---	300,00	300,00		
NPV 2										
41	Fornitura e Posa in opera di canali grigliati di drenaggio in calcestruzzo, di sezione adeguata allo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, posati su letti di posa e successivamente rinfiancati in									
NPV 3										
	A R I P O R T A R E							4'765,83		

[illegible]

	Provincia di Siena	
	COMUNE DI CETONA	
	Lavori di adeguamento ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. della Stazione	
	Ecologica sita in località Corvaia nel Comune di Cetona (SI).	
	C.I.G. 7984407D15 - C.U.P. E93J19000120005	
	IMPRESA: COOPERATIVA VALDORCIA COSTRUZIONI S.C.	
	CONTRATTO: PROT. 0006917 DEL 30.10.2019	
	IMPORTO NETTO CONTRATTUALE: euro 87.500,66 di cui 2.929,94 di oneri	
	della sicurezza	
	IMPORTO NETTO PERIZIA DI VARIANTE: euro 104.904,40 di cui 3.500,00 di	
	oneri della sicurezza	
	PROGETTISTA: SEI TOSCANA Srl -Ing. Dario Mattafirri, Geom. Gianluca	
	Cavuoto, Ing. Giulio Favetta, Dott. Marco Casale	
	Coordinatore della sicurezza di Progettazione:	
	Geom. Gianluca Cavuoto	
	DD.LL.: Dott.Ing.Claudio Caldesi -(Corso Garibaldi 28 - 53047 Sarteano -SI)	
	Responsabile del Procedimento: Ing. Dario Mattafirri	
	* * * * *	
	RELAZIONE SUL CONTO FINALE	
	Art.14 del D.M. Inf. Trasp. 07/03/2018 n° 49 e s.m. ed i.	
	Progetto principale: il progetto principale approvato con D.G.C. n° 9 del	
	pag. 1/11	

	18.01.2019 prevedeva un spesa complessiva pari a €132.539,50	così
	distinta:	
	A)Lavori	
	a.1)Lavori	€ 97.945,13
	a.2)Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.929,94
	TOTALE IMPORTO A	€ 100.875,07
	B) Somme a disposizione:	
	B01 Lavori in economia, (previsti nel progetto e esclusi dell'appalto)	
	(IVA compresa)	€ 504,38
	B02 allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA	
	compresa)	
	B03 Imprevisti (IVA compresa)	€ 5.043,75
	B04 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
	B05 Rilievi accertamenti ed indagini	€ 1.008,75
	B06 Spese tecniche relative alla progettazione	€ 11.096,26
	B07 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 1.008,75
	B08 Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
	B09 Spese per pubblicità e, ove previsto per opere artistiche	
	B10 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	
	a IVA, (10% su A)	€ 10.087,51
	b IVA, (22% su B06-B07)	€ 2.885,03
	c Contributo autorità per la vigilanza dei lavori	€ 30,00
	TOTALE IMPORTO B	€ 31.664,42
	pag. 2/11	

	TOTALE GENERALE	€ 132.539,49
	Affidamento dei Lavori: i lavori furono aggiudicati alla ditta	
	COOPERATIVA VALDORCIA COSTRUZIONI S.C. con sede in San Quirico D'	
	Orcia, Via I Maggio- Loc. Ombicciolo, partita IVA 00910720523, con	
	determina di approvazione prot. 0003224 del 02.09.2019 per un importo	
	complessivo di € 87.500,66 comprensivo dell'importo di 2.929,94 per oneri	
	di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge.	
	Contratto : PROT. 0006917 DEL 30.10.2019	
	Perizie di variante: Oltre al progetto principale è stata redatta n.1	
	Perizia di variante:	
	La perizia depositata in data 03/05/2021 con prot. 0016881 del	
	25.05.2021 ed approvata con Determina prot. 0018530 del 11.06.2021	
	dell'importo complessivo di € 132.539,49 così ripartito:	
	A)Lavori	
	a.1)Lavori a misura, a corpo, in economia	€ 101.404,40
	a.2)Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3.500,00
	Totale Lavori A	€ 104.904,40
	B) Somme a disposizione:	
	1 Lavori in economia, esclusi dall'appalto	€ 504,38
	2 Rilievi, accertamenti, indagini	---
	3 Economie da ribasso	---
	4 Imprevisti compresa iva	€ 1,12
	5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	---
	6 Accantonamento art.133, c. 3 e 4 D.Lgs 163/06	---
	pag. 3/11	

	7 Spese di cui agli art. 90 c. 5 e 92 c. 7bis D.Lgs. 163/06, spese tecniche	
	relative alla progettazione	€ 11.096,26
	7b Spese tecniche di variante	€ 1.509,05
	8 Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione	
	(Perizia)	
	9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici contributi vigilanza	€ 30,00
	10 Spese per pubblicità e, ove previsto per opere artistiche	---
	11 Spese per accertamenti di laboratorio	€ 1.008,75
	12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	
	12.a IVA su A (lavori) 10%	€ 10.490,44
	12.b oneri previdenziali su B7 (spese tecniche)	
	12.c IVA 22% su B7+B12.02 (spese tecniche e collaudi)	€ 2.995,09
	Totale B	€ <u>27.635,09</u>
	TOTALE (A+B)	€ 132.539,49
	I lavori che hanno comportato la variante sono da attribuirsi ad alcune	
	variazioni progettuali ritenute opportune per migliorare e completare i	
	lavori.	
	Descrizione dei lavori: I lavori in progetto eseguiti possono riassumersi	
	così:	
	- Realizzazione di impianto prima pioggia;	
	- Realizzazione della rete di raccolta delle acque dei piazzali	
	mediante l'inserimento di pozzetti grigliati e canalette grigliate	
	carrabili;	
	- Realizzazione di cordonatura perimetrale e canalette carrabili	
	per isolare idraulicamente l'area;	
	- Rifacimento recinzione esterna	
	pag. 4/11	

	- Sostituzione fossa biologica esistente con pozzetto sifonato;	
	- Demolizione e costruzione di nuova tettoia RAEE e tettoia Stoccaggio	
	Contenitori;	
	- Nuovo Impianto elettrico per illuminazione esterna (n.1 palo illuminazione	
	h=10m, punti luce, pozzetti, cavidotti);	
	- Nuovo parapetto su muro di contenimento, zona cassoni scarrabili;	
	- Opere stradali in genere con la ripresa di alcuni tratti di asfalto del piazzale	
	e ripristini vari in corrispondenza delle demolizioni dovute ai lavori di cui	
	sopra.	
	Mentre i lavori relativi alla variante sono:	
	- Istallazione di un ulteriore palo di illuminazione;	
	- Ulteriori adeguamenti dell'impianto elettrico in progetto;	
	- Fornitura e posa di un pozzetto in cemento dimensioni 100x100 cm;	
	- Fornitura e posa di una canaletta carrabile in calcestruzzo vibrato;	
	- Revisione delle finiture del box di guardia esistente;	
	- delimitazione della zona in cui sono interrate la componenti del disoleatore	
	e relativi pozzetti, con tavole perimetrali e riempimento di corteccia.	
	- lieve modifica delle pendenze della piattaforma esistente della tettoia "beni	
	durevoli", attraverso il getto di un massetto di calcestruzzo.	
	- Realizzazione di una "mantellina" in lamiera su tutto il perimetro delle	
	tettoie per impedire infiltrazioni di acqua piovana all'interno delle tettoie.	
	- Rifacimento completo del piazzale con tappetino in conglomerato	
	bituminoso (tappetino di usura).	
	Contratto: Contratto d'Appalto prot. 0006917 del 30.10.2019	
	pag. 5/11	

	Cauzione: eseguita dalla ditta con "UnipolSai assicurazioni", polizza fideiussoria n°167622998 .	
	Assicurazione: eseguita dalla ditta con "UnipolSai assicurazioni", polizza n°1/2746/171029284.	
	Importo contrattuale: € 97.945,13 compreso di € 2.929,94 di oneri di sicurezza;	
	Atti suppletivi: La Perizia di Variante n.1 ha previsto nuovi prezzi; pertanto sono stati necessari nuovi atti.	
	Verbali di Nuovi Prezzi: E' stato redatto il verbale di concordamento nuovi prezzi relativo alla perizia di cui sopra .	
	Somma autorizzata: In definitiva la somma complessiva netta autorizzata per lavori risulta dal seguente prospetto:	
	- per il contratto principale	€ 87 500,66
	- per Perizia di Variante n.1	€ 17.403,74
	Totale	€ 104.904,40
	Consegna dei lavori: I lavori di contratto furono consegnati alla ditta con verbale del 08.02.2021.	
	Tempo stabilito per l'esecuzione: Per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti, dal Capitolato Speciale di Appalto un numero di giorni pari a 125 (centoventicinque), naturali e consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna; il termine utile doveva quindi scadere il 12.06.2021.	
	Sospensione e ripresa dei lavori: Nel corso dei lavori non ci sono state sospensioni dei lavori.	
	Proroghe concesse: Durante l'esecuzione dei lavori fu' concessa una proroga per ulteriori 15 giorni prolungando la scadenza del tempo utile al	
	pag. 6/11	

giorno 27.06.2021.

Ultimazione lavori: In considerazione di:

- n.125 giorni di contratto

- n. 15 giorni di proroga

per quanto sopra l'ultimazione dei lavori doveva avvenire entro il 27.06.2021.

Ritardo nell'esecuzione dei lavori: Come risulta dai verbali di consegna ed ultimazione lavori in data 26.06.2021 risulta che l'Impresa ha eseguito i lavori in tempo utile.

Sinistri o Danni: Nel corso dei lavori non risultano sinistri o danni.

Ordini di Servizio: Durante l'esecuzione dei lavori non sono stati emessi ordini di servizio.

Lavori in economia: In corso di esecuzione non sono stati eseguiti lavori in economia.

Anticipazioni in denaro: non sono state richieste anticipazioni di denaro da parte della ditta.

Andamento dei lavori: I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione Lavori.

Subappalti: Nel corso dei lavori con det. n.0007246 del 08.03.2021, è stato autorizzato il subappalto alla Soc Tecnogreen sas di Casian Cristina, per la realizzazione di movimenti terra ed opere edili per l'importo complessivo di 13.270,00 €, escluso oneri per la sicurezza pari ad 500,00 €.

	Inoltre, con det. n.0007252 del 08.03.2021, è stato autorizzato il	
	subappalto alla Soc PMG di Galli e C., per la fornitura e la posa in opera	
	dell'impianto elettrico per l'importo complessivo di 9.440,00 €	
	comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad 300,00 € .	
	Variazioni apportate: Le principali variazioni apportate sono state	
	giustificate con la perizia sopra citata; mentre altre, di limitata entità,	
	rientrano nei limiti delle facoltà della Direzione lavori.	
	Certificati di pagamento: Durante il corso dei lavori furono emessi i	
	seguenti certificati di pagamento:	
	n.1 in data 16.03.2021 € 58.318,76	
	n.2 in data 04/06/2021 € 43.983,52	
	per l'importo totale di € 102.302,28oltre IVA di legge	
	Stato finale:	
	Lo stato finale può riassumersi con il presente conto finale ed importa:	
	per lavori € 104.904,40	
	da cui sono dedotti per certificati emessi € 102.302,28	
	resta quindi un credito dell'Impresa pari a € 2.602,12	
	compresi 524,52 € trattenuti dai precedenti SAL e adesso svincolati (vedi	
	certificato di pagamento stato finale)	
	Riserve dell'impresa:	
	L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve.	
	Infortuni in corso dei lavori: Durante il lavoro non è avvenuto nessun	
	infortunio.	
	Assicurazione: eseguita dalla ditta con "UnipolSai assicurazioni", polizza	
	n° 1/2746/171029284.	
	pag. 8/11	

	Cessione di credito da parte dell'Impresa: Per i lavori in questione	
	l'Impresa assuntrice non ha effettuato cessione di credito.	
	Direzione dei Lavori: I lavori sono stati diretti dall'Ing. Claudio Caldesi	
	Collaudo Statico: Il collaudo statico è stato redatto dall'Ing. Giovanni Tridico.	
	Responsabile Unico del Procedimento: Il Responsabile Unico del	
	Procedimento è rappresentato nella persona dell'Ing. Dario Mattafirri.	
	Liquidazione:	
	Per quanto sopra esposto il sottoscritto D.L.	
	LIQUIDA	
	il credito residuo di € 2.602,12 diconsi Euro duemilaseicentodue/12 netti,	
	che potranno essere pagati all'impresa, previa verifica degli adempimenti	
	di cui al art. 26 del DM 49/2018 (ex. Titolo II parte I del DPR 207/2010), da	
	parte della Stazione Appaltante, dopo l'approvazione del presente conto	
	finale. Contestualmente si dà il nulla osta per lo svincolo delle polizze	
	assicurative fatte dall'impresa.	
	Elenco delle prove, certificazioni e dichiarazioni allegate:	
	La documentazione relativa alle prove eseguite, ai controlli effettuati e	
	alle certificazioni e dichiarazioni raccolte è suddivisa in cartelle/fascicoli,	
	secondo lo schema ti seguito descritto:	
	Allegato 1 - Genio Civile:	
	-protocollo di attestazione di deposito del progetto;	
	-protocollo di attestazione di deposito fine lavori;	
	pag. 9/11	

[illegible]



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

GAVORRANO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Stima costi sicurezza

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI GAVORRANO (intervento di nuova realizzazione)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili e relativi oneri per la sicurezza ci si è riferiti a quanto previsto in sede di affidamento (contratto del 05.05.2023), ma avendo proceduto con la gara sulla base dei valori del progetto 2021, si è introdotto un incremento applicando l'indice ISTAT previsto per rappresentare la variazione del "costo di costruzione di un capannone industriale" [differenza fra l'indice rilevato a Luglio 2023 (ultimo dato disponibile) e quello di Febbraio 2022 (relativo al momento in cui è stata redatta la domanda di finanziamento)]; si rappresenta altresì che l'impresa affidataria dei lavori ha già avanzato, legittimamente, istanza di variazione degli importi del contratto;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- si è proceduto con l'attribuzione alla categoria "macchinari, impianti e attrezzature" di alcuni elementi originariamente inclusi fra le "opere murarie e assimilate" acquisendo il relativo valore dal Computo Metrico Estimativo del progetto stesso: fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia e fornitura del sistema di sbarre di accesso;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture; la conclusione del progetto è stata differita dal 31.08.2023 al 31.12.2024; la nomina del Soggetto Realizzatore, trattandosi di specifica milestone PNRR, è stata indicata al 31.12.2023.

PNRR - M2C1.1.I1.1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	GAVORRANO
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di realizzazione, ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i., del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. Zona Industriale mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

		Valorizzazione Economica IVA esclusa					
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
	Costo di acquisto area sulla quale realizzare il CdR Comunale	corpo	1,00	€ 180.000,00	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00
--------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	--------------

L'acquisto avverrà in regime di "Imposta di Registro", pertanto questo costo non è stato computato in quanto non ammissibile al finanziamento.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

		Valorizzazione Economica IVA esclusa					
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 145.770,05	€ 145.770,05	€ 14.577,00	€ 160.347,05
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 8.502,66	€ 8.502,66	€ 850,27	€ 9.352,92

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 154.272,70	€ 15.427,27	€ 169.699,97
-------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

		Valorizzazione Economica IVA esclusa					
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

		Valorizzazione Economica IVA esclusa					
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di: COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 27.575,00	€ 110.300,00	€ 24.266,00	€ 134.566,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di: SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 8.129,11	€ 40.645,55	€ 8.942,02	€ 49.587,57
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	3,00	€ 6.479,02	€ 19.437,07	€ 4.276,15	€ 23.713,22
IMP_SBARRE_ACCESSO	<p>Fornitura di: Sbarra di accesso automatica(L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di un bilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimane in equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su uno dei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando è anch'essa alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno. Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di un dispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio.</p>	cad.	2,00	€ 3.165,00	€ 6.330,00	€ 1.392,60	€ 7.722,60

IMP_PRIMA_PIOGGIA	<p>Fornitura di: Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia per piazzali. L'impianto dovrà essere completo di: -N.1 elettropompa tipo con motore monofase o trifase da kw 0,37, completa di tubazione di mandata in polietilene Ø 50 mm e saracinesca per regolazione del flusso di mandata; la elettropompa sarà azionata da regolatori di livello a galleggiante. - N.1 Quadro elettrico di comando per elettropompa, automatizzato regolabile per azionamento pompa dopo 48 ore (o tempi diversi se richiesti) dal raggiunto livello vasca piena oppure a vasca semipiena, realizzato in cassetta da esterno, completo di luci spie per il controllo ottico sul funzionamento/blocco motore. È incluso anche una sirena acustica visto le distanze del locale tecnico. Incluso collegamento elettrico quadro utenze. - N.1 Sistema di allarme con sonda di rilevamento oli, rilevante la presenza consistente di oli minerali ed idrocarburi accumulati, costituito da sonda di rilevamento oli (da tarare e regolare al momento dell'installazione) e centralina elettrica segnalatrice. - N. 1 Vasca Disoleatore, conforme alla norma UNI EN 858, monoblocco, pianta quadrata, dimensioni ingombro cm 176x176 h188, divisa internamente in due vani (vano di disoleazione gravimetrica e vano di filtrazione coalescente).</p>						
	cad.	1,00		€ 8.440,00	€ 8.440,00	€ 1.856,80	€ 10.296,80

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 223.669,38 € 49.207,26 € 272.876,64

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e.BROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00 € 0,00 € 0,00

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_FX_TEC	Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)] Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016). Le prestazioni sono inerenti le fasi di: - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.	%	0,02	€ 377.942,08	€ 7.558,84	€ 1.662,95	€ 9.221,79

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

€ 7.558,84 € 1.662,95 € 9.221,79

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

SPESE_CONS	Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)] Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.	%	0,04	€ 377.942,08	€ 15.117,68	€ 3.325,89	€ 18.443,57
	Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi: - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere						

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 15.117,68	€ 3.325,89	€ 18.443,57
--------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

		Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a.	SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00
Spesa b.	OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 154.272,70	€ 15.427,27	€ 169.699,97
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 223.669,38	€ 49.207,26	€ 272.876,64
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 7.558,84	€ 1.662,95	€ 9.221,79
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 15.117,68	€ 3.325,89	€ 18.443,57
		€ 580.618,60	€ 69.623,37	€ 650.241,97

CDR GAVORRANO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	30.06.2022	2/2022
Acquisto Area	Procedura di esproprio per acquisizione area	30.11.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.03.2023	1/2023
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2023	3/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.08.2023	3/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.08.2023	3/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.08.2023	3/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.08.2023	3/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00
			0
			0
			0
			0
Totale €	€ 180.000,00	€ -	€ 180.000,00

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 113.606,49	€ 11.360,65	€ 124.967,14
			0
			0
			0
Totale €	€ 113.606,49	€ 11.360,65	€ 124.967,14

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
			0
			0
			0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 182.420,00	€ 40.132,40	€ 222.552,40
Totale €	€ 182.420,00	€ 40.132,40	€ 222.552,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 5.920,53	€ 1.302,52	€ 7.223,05
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 5.920,53	€ 1.302,52	€ 7.223,05

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 11.841,06	€ 2.605,03	€ 14.446,09
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 11.841,06	€ 2.605,03	€ 14.446,09

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 113.606,49	€ 11.360,65	€ 124.967,14
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 182.420,00	€ 40.132,40	€ 222.552,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 5.920,53	€ 1.302,52	€ 7.223,05
g. Spese per consulenze	€ 11.841,06	€ 2.605,03	€ 14.446,09
Totale €	€ 493.788,08	€ 55.400,60	€ 549.188,68

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Acquisto Area	Procedura di esproprio per acquisizione area	30.11.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.03.2023	1/2023
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.12.2023	4/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.12.2024	4/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.12.2024	4/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.12.2024	4/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00
0		0	0
0		0	0
0		0	0
Totale €	€ 180.000,00	€ -	€ 180.000,00

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 154.272,70	€ 15.427,27	€ 169.699,97
0		0	0
0		0	0
0		0	0
Totale €	€ 154.272,70	€ 15.427,27	€ 169.699,97

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0		0	0
0		0	0
0		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 223.669,38	€ 49.207,26	€ 272.876,64
0	€ 0,00	0	0
0		0	0
0		0	0
Totale €	€ 223.669,38	€ 49.207,26	€ 272.876,64

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 7.558,84	€ 1.662,95	€ 9.221,79
0	0	0	0
0		0	0
0		0	0
Totale €	€ 7.558,84	€ 1.662,95	€ 9.221,79

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 15.117,68	€ 3.325,89	€ 18.443,57
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 15.117,68	€ 3.325,89	€ 18.443,57

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 154.272,70	€ 15.427,27	€ 169.699,97
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 223.669,38	€ 49.207,26	€ 272.876,64
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 7.558,84	€ 1.662,95	€ 9.221,79
g. Spese per consulenze	€ 15.117,68	€ 3.325,89	€ 18.443,57
Totale €	€ 580.618,60	€ 69.623,37	€ 650.241,97

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE IN LOC. BASSE DI CALDANA

COMMITTENTE: Comune di Gavorrano

Grosseto, 13/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS23_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, escluso gli oneri per lo smaltimento (EX NP.148) Demolizione blocchi in c.a. del impianto irrigazione esistente	2,00	2,00	0,350	1,200	1,68		
	SOMMANO mc					1,68	79,78	134,03
2 TOS23_RE.P 17.001.007	Costo per il conferimento dei rifiuti ad impianto autorizzato di cemento, (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) (EX NP.148)					1,68		
	SOMMANO Tn					1,68	22,44	37,70
3 TOS23_09.V 06.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. (EX NP.47) Rimozione porzione di rete perimetrale (lato a Nord a confine con il fosso)		67,00		1,500	100,50		
	SOMMANO mq					100,50	6,62	665,31
4 TOS23_16.A 03.001.002	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, su superfici ad alta intensità vegetativa, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto (EX NP.189) Pulizia e taglio erba del piazzale					2'040,00		
	SOMMANO mq					2'040,00	0,27	550,80
5 TOS23_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EX A.20) Nuova rete perimetrale su lato a Nord (confine con il fosso)		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	26,08	1'747,36
6 TOS23_09.V 06.025.001	Fornitura e posa in opera di palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5, per recinzione, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfilanco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte (EX A.20)					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	36,19	1'230,46
7 NP181	Rifacimento manto di copertura (piana o inclinata). Rimozione di impermeabilizzazione esistente, composta da guaina bituminosa e strato isolante sottostante, di qualsiasi tipo e spessore. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con							
	A R I P O R T A R E							4'365,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'365,66
	scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice. Strato di POLIURETANO ESPANSO, densità non inferiore a 35 Kg/mc, in pannelli 60x120 cm rivestiti su due facce con cartonfeltro bituminato (300 g /mq): spessore 50 mm. F.po di MEMBRANA PER BARRIERA AL VAPORE, a base di bitume polimero elastoplastomerico, armata con velo-vetro e lamina di alluminio goffrata, f.f. = -5 gradi, peso 2 kg/mq, in rotoli UNI 8178-5.6: spessore 4 mm. Prezzo comprensivo di montaggio e smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati con nolo primo mese, compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata e quant'altro per daro l'opera finita a regola d'arte. Rifacimento manto di copertura del fabbricato uffici		12,60	8,600		108,36		
	SOMMANO m2					108,36	90,00	9'752,40
8 TOS23_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tinteggiatura del fabbricato uffici _pareti interne _soffitto		90,60		3,000	271,80 73,00		
	SOMMANO m²					344,80	8,31	2'865,29
9 TOS23_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per realizzazione magrone e platea armata		23,80	4,800	0,500	57,12		
	SOMMANO m³					57,12	6,47	369,57
10 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce		57,20		0,300	17,16		
	SOMMANO m²					17,16	28,04	481,17
11 TOS23_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4		23,80	4,800	0,100	11,42		
	SOMMANO mc					11,42	149,53	1'707,63
12 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, in barre presagomate ad aderenza migliorata, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (EX A17) Armatura della platea				3600,000	3'600,00		
	SOMMANO kg					3'600,00	2,85	10'260,00
13 TOS23_01.B 04.325.005	Getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Getto platea amata Creazione pavimentazione industriale con pendenza finale		23,80 23,80	4,800 4,800	0,300 0,100	34,27 11,42		
	A R I P O R T A R E					45,69		29'801,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,69		29'801,72
	SOMMANO mc					45,69	201,30	9'197,40
14 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Pilastrini HEB200 Pilastrini 150X150X5 Travi IPE240 Scatolari 60x40x4 Scatolari 120x60x5 Tirafondi				1983,000 456,000 782,000 936,000 2196,000 100,000	1'983,00 456,00 782,00 936,00 2'196,00 100,00		
	SOMMANO kg					6'453,00	4,30	27'747,90
15 TOS23_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Pluviali acque meteoriche	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO m					8,00	61,41	491,28
16 TOS23_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate, in rame spess 8/10 mm, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Gronda in rame acque meteoriche		23,80		0,500	11,90		
	SOMMANO mq					11,90	193,09	2'297,77
17 TOS23_01.F 06.002.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,47	1'018,80
18 TOS23_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Pozzetti colletamento acque meteoriche Pozzetti colletamento percolati					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	159,48	956,88
19 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterro intorno a scavo Platea e in ambito del cantiere del materiale proveniente dagli scavi per la realizzazione della platea					47,00		
	SOMMANO mc					47,00	3,66	172,02
20 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento, con mezzi meccanici con autocarro portata mc 3,50 Trasporto a discarica del materiale di risulta					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		71'683,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		71'683,77
	SOMMANO mc					10,00	31,94	319,40
21 TOS23_RE.P 17.005.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) (EX NP.180 modificata da mc a Tn)) Smaltimento a scarica del materiale eccedente	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO Tn					20,00	27,54	550,80
22 AP.01_2023	Fornitura e posa di pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml, in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.40 mm, compreso il loro fissaggio, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pannellatura laterale					130,24		
	SOMMANO mq					130,24	71,49	9'310,86
23 AP.02_2023	Fornitura e posa di manto di pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml, in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.60 mm, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (EX NP2) Pannellatura di copertura		5,35	23,800		127,33		
	SOMMANO mq					127,33	76,84	9'784,04
24 NP3	Porta di accesso locale R.U.P. - Tamburata zincata Porta di accesso locale R.U.P. interno alla Tettoia RAEE		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO mq					1,89	206,91	391,06
25 NP4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura al quarzo per pavimentazione industriale - dosaggio 5 kg/m2 Finitura al quarzo per pavimentazione industriale	110,00			5,000	550,00		
	SOMMANO kg					550,00	0,36	198,00
26 TOS23_01.B 04.325.005	Getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Per zavorra sbarra automatica	2,00	1,00	1,000	0,300	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	201,30	120,78
27 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, in barre presagomate ad aderenza migliorata, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (EX A17)							
	A R I P O R T A R E							92'358,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'358,71
28 NP188	Ferro per zavorra sbarra automatica	2,00			80,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	2,85	456,00
29 TOS23_04.A 04.001.001	Pulizia e/o stasatura di rete fognaria ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami da fogne, vasche, pozzi neri e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica (parte liquida e solida). Compresa analisi preliminare per caratterizzazione rifiuto da smaltire, carico, trasporto, scarico e oneri di smaltimento presso idoneo impianto.					1,00		
	Pulizia e/o stasatura dell'impianto fognario del piazzale e dell'impianto di depurazione (IMPP). Pulizia delle griglia di raccolta, dei pozzetti e canalette. Pulizia dei condotti e di tutte le opere esistenti dell'impianto fognario.					1,00	5'000,00	5'000,00
	SOMMANO a corpo							
30 TOS23_05.A 03.004.002	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. (EX AP.01)					404,00		
	Scotico superficiale dell'area imbrecciata per sistemazione area ingresso e uscita centro di raccolta eseguita ad una profondità di 10cm					404,00	2,97	1'199,88
	SOMMANO mq							
31 TOS23_04.A 05.005.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 eseguito con sega diamantata (EX NP.109)					67,20		
	taglio di pavimentazione per platea Tettoia RAEE/RUP					67,20	3,95	265,44
	SOMMANO m							
32 TOS23_04.E 02.002.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata (EX AP.07)					404,00		
	sistemazione area ingresso e uscita centro di raccolta					404,00	0,73	294,92
	SOMMANO mq							
33 TOS23_04.E 02.002,002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm (EX NP.119)					404,00		
	sistemazione area ingresso e uscita centro di raccolta					404,00	23,16	9'356,64
	SOMMANO mq							
34 TOS23_RE.P 17.005.004	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (EX NP.119)					404,00		
	sistemazione area ingresso e uscita centro di raccolta					404,00	3,67	1'482,68
	SOMMANO mq							
34 TOS23_RE.P 17.005.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) (EX NP.180 modificata da mc a Tn))							
	Materiale di risulta da scavi	104,00			1,400	145,60		
	A R I P O R T A R E					145,60		110'414,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,60		110'414,27
35 NP22	SOMMANO Tn Fornitura e posa in opera di segnaletica (orizzontale e verticale) e cartellonistica cosi come riportato negli allegati grafici di progetto. Segnaletica orizzontale e verticale					145,60	27,54	4'009,82
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'000,00	2'000,00
36 NP190	Sostituzione pompa sollevamento e quadro elettrico con aggiunta di nuovo disoleatore per Impianto Prima Pioggia esistente. -N.1 elettropompa tipo con motore monofase o trifase da kw 0,37, completa di tubazione di mandata in polietilene Ø 50 mm e saracinesca per regolazione del flusso di mandata; la elettropompa sarà azionata da regolatori di livello a galleggiante. - N.1 Quadro elettrico di comando per elettropompa, automatizzato regolabile per azionamento pompa dopo 48 ore (o tempi diversi se richiesti) dal raggiunto livello vasca piena oppure a vasca semipiena, realizzato in cassetta da esterno, completo di luci spie per il controllo ottico sul funzionamento/blocco motore. È incluso anche una sirena acustica visto le distanze del locale tecnico. Incluso collegamento elettrico quadro utenze. - N.1 Sistema di allarme con sonda di rilevamento oli, rilevante la presenza consistente di oli minerali ed idrocarburi accumulati, costituito da sonda di rilevamento oli (da tarare e regolare al momento dell'installazione) e centralina elettrica segnalatrice. - N. 1 Vasca Disoleatore, conforme alla norma UNI EN 858, monoblocco, pianta quadrata, dimensioni ingombro cm 176x176 h 188, divisa internamente in due vani (vano di disoleazione gravimetrica e vano di filtrazione coalescente). Il primo vano sarà accessoriato di n.2 cuscini oleoassorbenti di superficie a ricambio periodico. Il secondo vano sarà accessoriato di tubazione di scarico in acciaio inox con filtro a coalescenza, con incorporato otturatore a galleggiante (tarato per chiusura automatica in presenza di oli minerali/idrocarburi aventi massa volumetrica da 0,85 a 0,90 g/cm3), con avvolgente esterno filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti). La voce comprende la fornitura e la posa di tutti gli elementi che servono per dare l'opera finita a regola d'arte. Messa in funzione dell'impianto di prima pioggia esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
37 TOS23_PR.P 60.032.005	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 240 x 190 x 90 mm				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,50	159,00
38 TOS23_PR.P 60.016.002	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 16 mm				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,10	105,00
39 TOS23_PR.P 60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,15	207,50
	A R I P O R T A R E							124'895,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'895,59
40 TOS23_06.10 5.019.001	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,83	349,80
41 TOS23_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,34	500,40
42 TOS23_06.10 5.132.021	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,98	89,96
43 TOS23_06.10 5.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,78	100,78
44 TOS23_06.10 5.033.034	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,30	119,30
45 TOS23_06.10 5.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/							
	A R I P O R T A R E							126'055,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'055,83
	11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.				200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,24	648,00
46 TOS23_06.10 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,34	217,00
47 TOS23_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,78	1'178,00
48 TOS23_06.10 5.110.046	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 25 mmq.				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	33,34	4'000,80
49 TOS23_06.10 5.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al							
	A R I P O R T A R E							132'099,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'099,63
	fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,41	84,60
50 TOS23_06.10 5.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq.				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,02	122,40
51 TOS23_PR.P 60.030.007	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 40 x 17 mm. - 1 scomparto				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,35	190,50
52 TOS23_PR.P 62.063.006	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/ parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W a 56 W				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	102,67	513,35
53 TOS23_PR.P 62.080.004	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi SE 24W IP4x autonomia 1 h				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	285,58	1'427,90
54 TOS23_PR.P 62.090.014	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce calda 3000/3500 kelvin o luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm completa di alimentatore elettronico/reattore dimmerabile, flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,58	247,16
55 TOS23_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria				25,000	25,00		
	SOMMANO ora					25,00	36,61	915,25
	A R I P O R T A R E							135'600,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'600,79
56 N.P.E.01_20 23	Q.1 - QUADRO ELETTRICO AL PUNTO DI CONSEGNA - Fornitura e posa in opera di centralino in materiale plastico per installazione a parete, grado di protezione minimo IP55, capienza 12 moduli Din, con alloggiati all'interno i componenti indicati nel relativo schema di progetto contenuto nella tavola "schemi quadri elettrici". Montato, cablato e compreso ogni altro necessario alla fornitura, alla posa in opera ed al funzionamento a regola d'arte. Opere murarie escluse.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	477,21	477,21
57 N.P.E.02_20 23	Q.2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE (ESISTENTE) - Fornitura e posa in opera all'interno del quadro elettrico esistente dei componenti indicati nel relativo schema di progetto contenuto nella tavola "schemi quadri elettrici". Montato, cablato e compreso ogni altro necessario alla fornitura, alla posa in opera ed al funzionamento a regola d'arte. Opere murarie escluse.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	292,19	292,19
58 N.P.E.03_20 23	Q.2 BIS - QUADRO ELETTRICO DERIVATO - Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per installazione a parete, grado di protezione minimo IP40, capienza 48 moduli Din, con alloggiati all'interno i componenti indicati nel relativo schema di progetto contenuto nella tavola "schemi quadri elettrici". Montato, cablato e compreso ogni altro necessario alla fornitura, alla posa in opera ed al funzionamento a regola d'arte. Opere murarie escluse.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'462,24	1'462,24
59 N.P.E.04_20 23	Q.3 - QUADRO ELETTRICO TETTOIA - Fornitura e posa in opera di centralino in materiale plastico per installazione a parete, grado di protezione minimo IP55, capienza 24 moduli Din, con alloggiati all'interno i componenti indicati nel relativo schema di progetto contenuto nella tavola "schemi quadri elettrici". Montato, cablato e compreso ogni altro necessario alla fornitura, alla posa in opera ed al funzionamento a regola d'arte. Opere murarie escluse.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	367,47	367,47
60 N.P.E.05_20 23	PROIETTORE - Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno per installazione sul palo esistente in sostituzione di altro proiettore, tipo a LED, potenza 400W equivalenti, ottica asimmetrica, grado di protezione minimo IP55, compresa la staffa per il fissaggio su (singolo o doppio) ed il collegamento al punto luce precedentemente predisposto, Compreso ogni altro necessario alla fornitura, alla posa in opera ed al funzionamento a regola d'arte. Compreso lo smontaggio e gli oneri per lo smaltimento del proiettore da rimuovere.				9,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	354,71	3'192,39
61 N.P.E.06_20 23	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA - Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza composto da: - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive di KIT di montaggio dalle seguenti caratteristiche tecniche: Sensore immagini RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,5"; Lente 2,8 - 9,8 mm, F1.6 Campo visivo orizzontale 109° - 37° Campo visivo verticale 57° - 21° Varifocale, messa a fuoco e zoom remoti, controllo P-Iris,							
	A R I P O R T A R E							141'392,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'392,29
	<p>correzione IR; Day & night Filtro IR rimovibile automaticamente; Illuminazione minima Colore: 0,18 lux, a 50 IRE F1.6 B/N: 0,04 lux, a 50 IRE F1.6 0 lux con illuminazione IR accesa; Tempo di otturazione Da 1/62500 s a 2 s; Compressione video H.264 Profili di base, principale ed elevato (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG; Risoluzioni Da 3840 x 2160 a 160 x 90; Frequenza fotogrammi Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni; Streaming video Possibilità di trasmettere più flussi H.264 e Motion JPEG configurabili singolarmente Tecnologia Axis Zipstream in H.264 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/MBR H.264; Streaming multi-vista Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente; Impostazioni immagine Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: fino a 120 dB in base alla scena, al bilanciamento del bianco, alla soglia giorno/notte, alla modalità di esposizione, alle zone di esposizione, alla compressione e all'orientamento: automatico, 0°, 90°, 180°, 270°, incluso Corridor Format, specularità delle immagini, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask; PTZ PTZ digitale; Compressione audio 24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocità di trasmissione configurabile; Sicurezza Protezione mediante password, filtri indirizzi IP, HTTPSa Crittografia, IEEE 802.1Xa controllo degli accessi di rete, autenticazione digest, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, protezione ritardo forza bruta; Alloggiamento Alloggiamento di classe IP66/IP67-, NEMA 4X- e IK10 Combinazione di policarbonato e alluminio Colore: bianco NCS S 1002-B; Memoria RAM DA 1.024 MB, flash da 512 MB; Illuminazione IR OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 25 m o maggiore a seconda della scena; Condizioni di funzionamento da -40 °C a 60 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa);</p> <p>- N.1 DVR 4 porte PoE 10/100;</p> <p>- N.1 Hard Disk 1 TB;</p> <p>- Quota parte di cavo UTP per il collegamento delle telecamere con il DVR (circa 120 m) da alloggiare in cavidotto interrato precedentemente predisposto;</p> <p>È compreso ogni altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>					1,000	1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	1'348,63
62 N.P.E.07_20 23	<p>MOTORIZZAZIONE CANCELLO - Fornitura e posa in opera di motore elettrico 230V per cancelli scorrevoli fino a 800 kg. con centrale di comando incorporata a bordo, encoder ottico e finecorsa meccanico a microswitch. Completo di base di fissaggio con tiranti e viti, lampeggiante segnala movimento di apertura-chiusura, fotocellule fotoelettriche, i telecomandi, rete di protezione. Compresi i collegamenti fra i componenti in campo ed ogni altro necessario alla fornitura, alla posa in opera ed al funzionamento a regola d'arte.</p>					2,000	2,00	
	SOMMANO cadauno						2,00	1'714,87
63 A47	<p>Fornitura e posa in opera di Sbarra di accesso automatica (L=5,00ml) Installazione sbarra automatica per regolamentazione accessi SSR</p>						2,00	
	SOMMANO cad						2,00	3'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							152'170,66
	A R I P O R T A R E							152'170,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'170,66
64 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	8'059,39	8'059,39
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							8'059,39
	T O T A L E euro							160'230,05
	A R I P O R T A R E							

STIMA COSTI SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE IN LOC. BASSE DI CALDANA

Stima Costi della Sicurezza

COMMITTENTE: Comune di Gavorrano

Grosseto, 13/05/2023

IL COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE

Ing. Riccardo Magnani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SIC.01	Riunione periodica di coordinamento tra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, prevista all'inizio dei lavori e di ogni fase lavorativa od introduzione di nuove imprese esecutrici. Costo ad ora					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	35,00	140,00
2 SIC.02	Controllo dei luoghi e delle attrezzature da parte del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per una verifica di efficace attuazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento durante l'esecuzione dei lavori					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	35,00	420,00
3 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese (EX SIC03)					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	16,27	2'765,90
4 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica (EX SIC 03)					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	6,93	1'178,10
5 TOS23_17.N 06.004.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile (EX SIC.04)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	552,16	1'656,48
6 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile (EX SIC.05)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	211,12	633,36
7 SIC.06	Impianto elettrico e di terra per cantiere con apparecchi utilizzatori ipotizzati: attrezzature varie, baracche, ecc. - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente ida 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. valutazione a corpo, per tutta la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							7'293,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'293,84
8 TOS23_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 (EX SIC. 08)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	17,08	136,64
9 SIC.07	Verifica periodica interruttori differenziali					3,00		
	SOMMANO mese					3,00	10,40	31,20
10 TOS23_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese (EX SIC.09)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	22,04	88,16
11 TOS23_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento (EX SIC. 09)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	9,58	38,32
12 TOS23_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 (EX SIC.10)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,94	97,00
13 SIC.11	Delimitazioni provvisorie di zone di intervento in aree vincolate da limiti di accesso temporanee e parziali, realizzate con doppio ordine di nastri in polietilene di altezza 80 mm. Nastri bianchi e rossi		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,05	25,00
14 SIC.12	Nolo coni segnaletici in PVC bianchi e rossi con bande fluorescenti . H. Cm. 50. Diam. cm. 18 - Costo per elemento posto in opera per tutta la durata dei lavori					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	7,50	75,00
15 SIC.13	Segnaletica cantieristica di pericolo, da parete, in alluminio, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri; costo per la durata dei lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,45	2,70
16 SIC.14	Segnaletica cantieristica di divieto, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 300x200, spessore mm 0,5; distanza lettura max 6 metri; costo per la durata dei lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2,70	16,20
	A RIPORTARE							7'804,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'804,06
17 SIC.15	Segnaletica cantieristica di obbligo, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 350x125, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri; costo semestrale.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2,80	28,00
18 SIC.16	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio. Forma quadrata, lato mm 435, posato a parete. Costo per la durata dei lavori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2,00	8,00
19 SIC.17	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio. Forma quadrata, lato mm 100, posato a parete. Costo per la durata dei lavori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1,95	7,80
20 TOS23_17.P 07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (EX SIC.19)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	97,85	97,85
21 TOS23_17.P 07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6 (EX SIC.19 e SIC.20)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	56,84	113,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'059,39
	T O T A L E euro							8'059,39
	Grosseto, 13/05/2023							
	Il Coordinatore in Fase di Esecuzione Ing. Riccardo Magnani							
	A R I P O R T A R E							



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

ISOLA DEL GIGLIO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI ISOLA DEL GIGLIO (intervento di nuova realizzazione)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili, in assenza di un aggiornamento/revisione del Progetto Esecutivo, i costi sono stati aggiornati applicando l'indice ISTAT previsto per rappresentare la variazione del "costo di costruzione di un capannone industriale" [differenza fra l'indice rilevato a Luglio 2023 (ultimo dato disponibile) e quello di Febbraio 2022 (relativo al momento in cui è stata redatta la domanda di finanziamento)];
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- si è proceduto con l'attribuzione alla categoria "macchinari, impianti e attrezzature" di alcuni elementi originariamente inclusi fra le "opere murarie e assimilate" acquisendo il relativo valore dal Computo Metrico Estimativo del progetto stesso: fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene alle procedure di affidamento e realizzazione delle forniture/lavori, oltre che per la designazione del Soggetto Realizzatore (stabilita al 31.12.2023 trattandosi di milestone PNRR); la conclusione del progetto è stata differita dal 30.09.2023 al 30.06.2025.

PNRR - M2C1.1.I11.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	ISOLA DEL GIGLIO - GR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di realizzazione, ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i., del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. Le Porte mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 364.951,55	€ 364.951,55	€ 36.495,16	€ 401.446,71
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 11.423,30	€ 11.423,30	€ 1.142,33	€ 12.565,63

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 376.374,85	€ 37.637,48	€ 414.012,33
-------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 27.575,00	€ 137.875,00	€ 30.332,50	€ 168.207,50
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	6,00	€ 8.129,11	€ 48.774,66	€ 10.730,43	€ 59.505,09
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	1,00	€ 6.479,02	€ 6.479,02	€ 1.425,38	€ 7.904,41
IMP_PRIMA_PIOGGIA	<p>Fornitura di: Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia Impianto in continuo, monoblocco in polietilene, per la depurazione dei reflui di dilavamento di superfici pavimentate, conforme alle vigenti disposizioni nazionali e regionali costituito dai seguenti manufatti : - n° 1 Vasca dissabbiatore-disoleatore a cui giungono le acque da trattare, realizzata in polietilene lineare con struttura nervata, dimensioni indicative di 225x450x235 cm per un volume complessivo di 15.000 lt; - n° 1 Pozzetto d'ispezione in pvc dotati di prolunga</p>	cad.	1,00	€ 15.825,00	€ 15.825,00	€ 3.481,50	€ 19.306,50

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.**MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE**

€ 247.470,44

€ 54.443,50

€ 301.913,94

Spesa e. **PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE**

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e.**PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW**

€ 0,00

€ 0,00

€ 0,00

Spesa f. **SPESE PER FUNZIONI TECNICHE**

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	0,02	€ 623.845,29	€ 12.476,91	€ 2.744,92	€ 15.221,83

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 12.476,91	€ 2.744,92	€ 15.221,83
-----------------------------------------------------	-----------------------------	-------------	------------	-------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere 	%	0,04	€ 623.845,29	€ 24.953,81	€ 5.489,84	€ 30.443,65

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 24.953,81	€ 5.489,84	€ 30.443,65
-----------------------------------------------------	----------------------	-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

		Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a.	SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b.	OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 376.374,85	€ 37.637,48	€ 414.012,33
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 247.470,44	€ 54.443,50	€ 301.913,94
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 12.476,91	€ 2.744,92	€ 15.221,83
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 24.953,81	€ 5.489,84	€ 30.443,65
		€ 661.276,01	€ 100.315,74	€ 761.591,75

CDR ISOLA DEL GIGLIO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2020	4/2020
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.07.2021	3/2021
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.09.2023	3/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.09.2023	3/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.09.2023	3/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.09.2023	3/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.09.2023	3/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
			0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 371.753,41	€ 37.175,34	€ 408.928,75
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 371.753,41	€ 37.175,34	€ 408.928,75

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40
Totale €	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 11.463,47	€ 2.521,96	€ 13.985,43
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 11.463,47	€ 2.521,96	€ 13.985,43

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 22.926,94	€ 5.043,93	€ 27.970,86
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 22.926,94	€ 5.043,93	€ 27.970,86

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 371.753,41	€ 37.175,34	€ 408.928,75
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 11.463,47	€ 2.521,96	€ 13.985,43
g. Spese per consulenze	€ 22.926,94	€ 5.043,93	€ 27.970,86
Totale €	€ 607.563,81	€ 89.053,63	€ 696.617,44

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.09.2024	3/2024
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.06.2025	2/2025
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.06.2025	2/2025
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.09.2024	3/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.06.2025	2/2025
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.06.2025	2/2025
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.06.2025	2/2025

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 376.374,85	€ 37.637,48	€ 414.012,33
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 376.374,85	€ 37.637,48	€ 414.012,33

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 247.470,44	€ 54.443,50	€ 301.913,94
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 247.470,44	€ 54.443,50	€ 301.913,94

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 12.476,91	€ 2.744,92	€ 15.221,83
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 12.476,91	€ 2.744,92	€ 15.221,83

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 24.953,81	€ 5.489,84	€ 30.443,65
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 24.953,81	€ 5.489,84	€ 30.443,65

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 376.374,85	€ 37.637,48	€ 414.012,33
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 247.470,44	€ 54.443,50	€ 301.913,94
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 12.476,91	€ 2.744,92	€ 15.221,83
g. Spese per consulenze	€ 24.953,81	€ 5.489,84	€ 30.443,65
Totale €	€ 661.276,01	€ 100.315,74	€ 761.591,75



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

MONTALCINO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Quadro economico

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI MONTALCINO (intervento di nuova realizzazione)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, non sono state apportate modifiche in quanto la gara per l'affidamento è stata esperita sui valori precedentemente indicati;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; gli altri oneri previsti per il progetto in esame non sono stati aggiornati in quanto propedeutici al progetto esecutivo e quindi già sostenuti;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture; la conclusione del progetto è stata differita dal 30.09.2023 al 30.09.2024; la nomina del Soggetto Realizzatore, trattandosi di specifica milestone PNRR, è stata indicata al 31.12.2023.

PNRR - M2C1.1.I1.1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	MONTALCINO - SI
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di realizzazione, ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i., del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. Pian dell'Asso mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Costo di acquisto area sulla quale realizzare il CdR Comunale	corpo	1,00	€ 2.600,00	€ 2.600,00	€ 0,00	€ 2.600,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO					€ 2.600,00	€ 0,00	€ 2.600,00

L'area è stata acquistata dalla Regione Toscana (autorizz. all'acquisto di cui a Delib.C.C.n.23 del 28/03/2019) con rogito del luglio 2020. L'acquisto è avvenuto in regime di "Imposta di Registro", pertanto questo costo non è stato computato in quanto non ammissibile al finanziamento.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 425.652,95	€ 425.652,95	€ 42.565,30	€ 468.218,25
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 11.324,60	€ 11.324,60	€ 1.132,46	€ 12.457,06
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di: COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 27.575,00	€ 110.300,00	€ 24.266,00	€ 134.566,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di: SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	3,00	€ 8.129,11	€ 24.387,33	€ 5.365,21	€ 29.752,54
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	3,00	€ 6.479,02	€ 19.437,07	€ 4.276,15	€ 23.713,22

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 192.641,16	€ 42.381,05	€ 235.022,21
--------------	-------------	--------------

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------	--------	--------

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>						
	%	0,02	€ 629.618,71	€ 12.592,37	€ 2.770,32	€ 15.362,70	

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 12.592,37	€ 2.770,32	€ 15.362,70
--------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	-------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere 	%	0,04	€ 629.618,71	€ 25.184,75	€ 5.540,64	€ 30.725,39
	Rilievi accertamenti ed indagini - come da Quadro Economico Allegato	corpo	1	€ 4.588,26	€ 4.588,26	€ 1.009,42	€ 5.597,68
	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche - come da Quadro Econoico Allegato	corpo	1	€ 4.369,78	€ 4.369,78	€ 961,35	€ 5.331,13
	Ulteriori costi e spese per consulenze esterne, incluso controllo del Rischio Archeologico (nel rispetto della nota prot.n.MIBACT MIBACT_SABAP-SI 22/12/2020 0028539-P) - come da Quadro Economico Allegato	corpo	1	€ 43.697,76	€ 43.697,76	€ 9.613,51	€ 53.311,27

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.SPESE PER CONSULENZE	€ 77.840,55	€ 17.124,92	€ 94.965,47
-------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

	Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 2.600,00	€ 0,00	€ 2.600,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 192.641,16	€ 42.381,05	€ 235.022,21
Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 12.592,37	€ 2.770,32	€ 15.362,70
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 77.840,55	€ 17.124,92	€ 94.965,47
	€ 722.651,63	€ 105.974,05	€ 828.625,68

CDR MONTALCINO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	01.02.2020	1/2020
Acquisto Area	Acquisto area da regione Toscana	31.07.2020	3/2020
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.06.2022	2/2022
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.09.2023	3/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.09.2023	3/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.09.2023	3/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.09.2023	3/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.09.2023	3/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area	€ 2.600,00	€ 0,00	2600
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 2.600,00	€ -	€ 2.600,00

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 153.920,00	€ 33.862,40	€ 187.782,40
Totale €	€ 153.920,00	€ 33.862,40	€ 187.782,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 11.869,95	€ 2.611,39	€ 14.481,34
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 11.869,95	€ 2.611,39	€ 14.481,34

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 76.395,70	€ 16.807,05	€ 93.202,76
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 76.395,70	€ 16.807,05	€ 93.202,76

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 2.600,00	€ 0,00	€ 2.600,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 153.920,00	€ 33.862,40	€ 187.782,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 11.869,95	€ 2.611,39	€ 14.481,34
g. Spese per consulenze	€ 76.395,70	€ 16.807,05	€ 93.202,76
Totale €	€ 681.763,20	€ 96.978,60	€ 778.741,80

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Acquisto Area	Acquisto area da regione Toscana	31.07.2020	3/2020
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.06.2022	2/2022
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.06.2024	2/2024
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.06.2024	2/2024
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.09.2024	3/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.09.2024	3/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.09.2024	3/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area	€ 2.600,00	€ 0,00	2600
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 2.600,00	€ -	€ 2.600,00

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 192.641,16	€ 42.381,05	€ 235.022,21
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 192.641,16	€ 42.381,05	€ 235.022,21

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 12.592,37	€ 2.770,32	€ 15.362,70
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 12.592,37	€ 2.770,32	€ 15.362,70

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 77.840,55	€ 17.124,92	€ 94.965,47
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 77.840,55	€ 17.124,92	€ 94.965,47

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 2.600,00	€ 0,00	€ 2.600,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 436.977,55	€ 43.697,76	€ 480.675,31
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 192.641,16	€ 42.381,05	€ 235.022,21
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 12.592,37	€ 2.770,32	€ 15.362,70
g. Spese per consulenze	€ 77.840,55	€ 17.124,92	€ 94.965,47
Totale €	€ 722.651,63	€ 105.974,05	€ 828.625,68

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE: SEI TOSCANA SRL

REGGELLO, 04/02/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con sistemazione ed accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di m 50 dal fronte dello scavo del materiale scavato		250,00	0,500	1,000	125,00			
	SOMMANO m3					125,00	6,92	865,00	2,293
2	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: Materiale da rinterro a bordo scavo (tubazioni pozzetti fosse settiche etc)		250,00	0,500	1,000	125,00			
	SOMMANO m3					125,00	7,18	897,50	2,380
3	CORPO ILLUMINANTE EMERGENZA SE Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza in versione SE. Funzione autotest. Autonomia 1h, corpo in policarbonato bianco RAL 9003, ottica simmetrica bianca, potenza 11W, batterie 1xNiCd 1x4,8V 0,75 Ah, grado di protezione IP65,m flusso luminoso SE 105lm. E' altresì compresa quota parte di tubazione flessibile e cavo FS17 o in alternativa cavo FG16 per allaccio all'impianto illuminazione emergenza SE.					3,00			
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00	1,193
4	QUADRO ELETTRICO Q0 Fornitura e posa in opera Quadro Elettrico contatore in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X, completo di portella con chiusura a chiave e delle apparecchiature elettriche come da schemi allegati E01. Compreso sistemazione vano contatore e linee alimentazione da contatore fino al Q0. QE0					1,00			
	SOMMANO n.					1,00	890,00	890,00	2,360
5	QUADRO ELETTRICO Q1 Fornitura e posa in opera Quadro Elettrico ufficio realizzato in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X, completo di portella e delle apparecchiature elettriche come da schemi allegati E01. Compreso linee di alimentazione da quadro Q0 5x10mmq					1,00			
	SOMMANO n.					1,00	2'000,00	2'000,00	5,303
6	SCATOLA DI DERIVAZIONE DORSALI Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno dim. 150x150cm completa di ogni accessorio. Grado di protezione IP40					10,00			
	SOMMANO cadauno					10,00	18,00	180,00	0,477
7	P.LUCE INTERROTTTO Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di								
	A R I P O R T A R E							5'282,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							5'282,50	
8	comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Marca Vimar modello Plana o equivalente a insindacabile giudizio della D.L.					5,00			
	SOMMANO cad					5,00	31,16	155,80	0,413
	CORRUGATO Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 63 mm spess. 5,2 mm d. 63					750,00			
	SOMMANO m					750,00	7,00	5'250,00	13,919
9	POZZETTO 50x50x50cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti					14,00			
	SOMMANO cad					14,00	97,22	1'361,08	3,609
	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm					75,00			
	SOMMANO m					75,00	7,66	574,50	1,523
11	COLLETTORE DI TERRA F.p.o. di collettore di terra equipotenziale nel locale ufficio costituito da barra in rame di adeguate dimensioni supportata da isolatori, completo di viteria, morsetti di fissaggio conduttori, targhette indicatrici e collegamenti.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	241,56	241,56	0,640
	DORSALE CAVO 3x2,5mmq FG16OR Fornitura e posa in opera di linea dorsale per distribuzione primaria in cavo non propagante l'incendio CEI 20-22, isolato in gomma elastomerica, FG16OR 0.6/1 kV e/o FG16R 0.6/1 kV posato entro canalizzazioni e/o tubazioni considerate a parte, comprese attestature, contrassegnazioni, accessori di posa e ancoraggio. pompa prima pioggia sbarra di accesso Impianto sollevamento condizionatore					100,00 40,00 50,00 15,00			
	A R I P O R T A R E					205,00		12'865,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					205,00		12'865,44	
13	SOMMANO m DORSALE CAVO 3x4mmq FG16OR Fornitura e posa in opera di linea dorsale per distribuzione primaria in cavo non propagante l'incendio CEI 20-22, isolato in gomma elastomerica, FG16OR 0.6/1 kV e/o FG16R 0.6/1 kV posato entro canalizzazioni e/o tubazioni considerate a parte, comprese attestature, contrassegnazioni, accessori di posa e ancoraggio. lampioni					205,00	5,80	1'189,00	3,152
						600,00			
	SOMMANO m					600,00	7,20	4'320,00	11,454
14	DORSALE CAVO 5x6mmq FG16OR Fornitura e posa in opera di linea dorsale per distribuzione primaria in cavo non propagante l'incendio CEI 20-22, isolato in gomma elastomerica, FG16OR 0.6/1 kV e/o FG16R 0.6/1 kV posato entro canalizzazioni e/o tubazioni considerate a parte, comprese attestature, contrassegnazioni, accessori di posa e ancoraggio. Prese CEE					300,00			
	SOMMANO m					300,00	15,00	4'500,00	11,931
15	Fornitura e posa in opera di punto luce plafoniera LED 50W, installato a soffitto; si intende compreso quanto necessario cavi di alimentazione e tutto quello che serve per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. Marca Disano modello Hydro LED 960 o equivalente a insindacabile giudizio della D.L.					8,00			
	SOMMANO cadauno					8,00	120,00	960,00	2,545
16	BLOCCO PRESE CEE Punti prese da incasso/esterne comprensivi di: organo/i prese di tipo industriale in contenitore da esterno in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio, cavi di alimentazione dal quadro Q0 e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. N.1 PRESA 3P+N+T 32A 400V + 1 PRESA 2P+T 16A 230V					5,00			
	SOMMANO n.					5,00	325,00	1'625,00	4,308
17	PRESA SCHUKO Punti prese da incasso/esterne comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, cavi di alimentazione e materiale di consumo.					16,00			
	SOMMANO n.					16,00	38,00	608,00	1,612
18	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto								
	A R I P O R T A R E							26'067,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							26'067,44	
19	da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 6 ml con n. 1 corpo illuminante da 150W/cad a LED, compreso plinto di fondazione in cls R' bk 200 fluido cm. 80x80x80 N.1 CORPO ILLUMINANTE+PALO					3,00			
	SOMMANO a corpo					3,00	1'400,00	4'200,00	11,135
20	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 6 ml con n. 2 corpi illuminanti da 150W/cad a LED, compreso plinto di fondazione in cls R' bk 200 fluido cm. 80x80x80 2 CORPI ILLUMINANTI+PALO					2,00			
	SOMMANO a corpo					2,00	1'650,00	3'300,00	8,749
21	Smontaggio e rimontaggio di sbarra di accesso da riposizionare in prossimità del nuovo punto in ingresso					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00	1,061
22	F.p.o. di impianto citofonico a due fili completo di posto esterno con calotta parapigioggia, posto interno, cavi di collegamento e ogni onere per rendere l'opera completa e funzionante.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00	0,928
	Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza composto da: - N. 3 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive di KIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100; - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 Plus UPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime 270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti; - N.1 Workstation con PROCESSORE: Core i7, 3,6 ghz, i7- 7700, 64 bit; RAM: 16 GB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Bit Sistema Operativo: 64, Windows 10, Professional; - N.1 Monitor Desktop, 20", Contrasto dinamico: 5000000:1, Risoluzione ottimale orizzontale: 1600, Risoluzione ottimale verticale: 900, 60 HZ; È compreso N.1 multipresa 220V e n.1 Differenziale magnete termico. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	3'400,00	3'400,00	9,014
	Parziale LAVORI A CORPO euro							37'717,44	100,000
	T O T A L E euro							37'717,44	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: SEI TOSCANA SRL



Servizi ecologici integrati **Toscana**

Quadro Economico

Lavori di realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Località Pian dell'Asso nel Comune di Montalcino (SI).

ING. DARIO MATTAFIRRI

ING. GIULIO FAVETTA

GEOM. GIANLUCA CAVUOTO

ARCH. MARCO CASALE

Progetto Esecutivo – Febbraio 2021

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI REALIZZAZIONE AI SENSI DEL D.M. 8/4/2008 E S.M.I. DEL CENTRO DI RACCOLTA SITO IN LOC. PIAN DELL'ASSO NEL COMUNE DI MONTALCINO (SI).		
QUADRO ECONOMICO		
		Euro
A)	SOMME A BASE D'ASTA	
A01	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (a misura, a corpo, in economia; soggette a ribasso)	€ 425 652,95
A02	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI PER LA SICUREZZA	€ 11 324,60
TOTALE IMPORTO A		€ 436 977,55
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
B01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 2 184,89
B02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ -
B03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 21 848,88
B04	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
	a Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanea aree	€ -
	b Oneri per il perfezionamento degli atti di acquisizione	€ -
	c Redazione tipi di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del Territorio	€ -
B05	Rilievi accertamenti ed indagini	€ 4 588,26
B06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione (Contributo previdenziale compreso)	€ 43 697,76
B07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (Contributo previdenziale compreso)	€ 4 369,78
B08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -
B09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ -
B10	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
	a IVA, (10% su A)	€ 43 697,76
	b IVA, (22% su B06-B07)	€ 11 584,27
	c Contributo autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225,00
TOTALE IMPORTO B		€ 132 196,59
TOTALE GENERALE		€ 569 174,14



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

SANSEPOLCRO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Relazione sul conto finale

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI SANSEPOLCRO (intervento di nuova realizzazione)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili, è stato indicato l'importo di cui alla Relazione sul Conto Finale del 13.10.2020, al netto di oneri per la sicurezza (computati separatamente) e del SAL n. 1 maturato a febbraio 2020 e, pertanto, riferito a lavorazioni precedenti non ammissibili ai fini del finanziamento MASE in oggetto;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame);
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture; la conclusione del progetto è stata differita dal 31.03.2023 al 30.09.2024; si è specificata la data di designazione del Soggetto Realizzatore, 31.12.2023, trattandosi di milestone PNRR.

PNRR - M2C1.1.I1.1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	SANSEPOLCRO - AR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di realizzazione, ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i., del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. Gricignano mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 156.693,03	€ 156.693,03	€ 15.669,30	€ 172.362,34
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 8.393,03	€ 8.393,03	€ 839,30	€ 9.232,33
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 165.086,06	€ 16.508,61	€ 181.594,67

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.
L'importo indicato corrisponde al valore di Computo Metrico al netto del SAL n. 1 al 13.03.2020 pari ad € 84.888,47 oltre IVA.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 27.575,00	€ 110.300,00	€ 24.266,00	€ 134.566,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	6,00	€ 8.129,11	€ 48.774,66	€ 10.730,43	€ 59.505,09
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	6,00	€ 6.479,02	€ 38.874,13	€ 8.552,31	€ 47.426,44

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 236.465,55	€ 52.022,42	€ 288.487,97
--------------	-------------	--------------

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------	--------	--------

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	0,02	€ 401.551,62	€ 8.031,03	€ 1.766,83	€ 9.797,86

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.**5**PESE PER FUNZIONI TECNICHE

€ 8.031,03	€ 1.766,83	€ 9.797,86
------------	------------	------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

Valorizzazione Economica IVA esclusa							
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere 	%	0,04	€ 401.551,62	€ 16.062,06	€ 3.533,65	€ 19.595,72

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.**5**PESE PER CONSULENZE

€ 16.062,06	€ 3.533,65	€ 19.595,72
-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

	Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 165.086,06	€ 16.508,61	€ 181.594,67
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 236.465,55	€ 52.022,42	€ 288.487,97
Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 8.031,03	€ 1.766,83	€ 9.797,86
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 16.062,06	€ 3.533,65	€ 19.595,72
	€ 425.644,71	€ 73.831,51	€ 499.476,22

CDR SANSEPOLCRO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	01.02.2020	1/2020
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	01.02.2020	1/2020
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2020	3/2020
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.08.2020	3/2020
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.03.2023	1/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.03.2023	1/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.03.2023	1/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 243.262,36	€ 24.326,24	€ 267.588,60
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 243.262,36	€ 24.326,24	€ 267.588,60

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 191.920,00	€ 42.222,40	€ 234.142,40
Totale €	€ 191.920,00	€ 42.222,40	€ 234.142,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 8.703,65	€ 1.914,80	€ 10.618,45
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 8.703,65	€ 1.914,80	€ 10.618,45

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 17.407,29	€ 3.829,60	€ 21.236,90
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 17.407,29	€ 3.829,60	€ 21.236,90

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 243.262,36	€ 24.326,24	€ 267.588,60
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 191.920,00	€ 42.222,40	€ 234.142,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 8.703,65	€ 1.914,80	€ 10.618,45
g. Spese per consulenze	€ 17.407,29	€ 3.829,60	€ 21.236,90
Totale €	€ 461.293,30	€ 72.293,04	€ 533.586,34

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	01.02.2020	1/2020
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2020	3/2020
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.10.2020	4/2020
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.09.2024	3/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.09.2024	3/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.09.2024	3/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 165.086,06	€ 16.508,61	€ 181.594,67
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 165.086,06	€ 16.508,61	€ 181.594,67

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 236.465,55	€ 52.022,42	€ 288.487,97
0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
0	0	€ 0,00	€ 0,00
0	0	€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 236.465,55	€ 52.022,42	€ 288.487,97

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 8.031,03	€ 1.766,83	€ 9.797,86
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 8.031,03	€ 1.766,83	€ 9.797,86

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 16.062,06	€ 3.533,65	€ 19.595,72
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 16.062,06	€ 3.533,65	€ 19.595,72

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 165.086,06	€ 16.508,61	€ 181.594,67
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 236.465,55	€ 52.022,42	€ 288.487,97
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 8.031,03	€ 1.766,83	€ 9.797,86
g. Spese per consulenze	€ 16.062,06	€ 3.533,65	€ 19.595,72
Totale €	€ 425.644,71	€ 73.831,51	€ 499.476,22

Oggetto: **LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA SITO IN LOC. GRICIGNANO NEL COMUNE DI SANSEPOLCRO (AR). CIG 802779492C – CUP E63J19000160005.**

Titolo abilitativo: **COMUNE DI SANSEPOLCRO (AR)**
Progetto Esecutivo approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 49 del 28.05.2019
Validazione con provvedimento Prot. 0001189 del 24.07.2019

Stazione Appaltante: **Sei Toscana S.r.l.** - Sede Legale: Via Fontebranda nc. 65
Sede Amm.va: Via Toselli nc. 106 - 53100 – Siena P.Iva C.F. 01349420529

Impresa: **Impresa I.G.C. – Impresa Generale Costruzioni S.r.l.** - Via Fontanelle di Bardano, 14 - Località Bardano 05018 – Orvieto (TR) P.Iva C.F. 00052630555 – mail: igcsrl@certificazioneposta.it

Contratto: **PG prot. nr. 0008509 – 22.11.2019** stipulato tra la stazione appaltante “Sei Toscana S.r.l.” e l’impresa appaltatrice “I.G.C. – Impresa generale Costruzioni S.r.l.

Perizia Suppletiva n. 1 **del 09.07.2020**

Atto di Sottomissione n. 1 **del 09.07.2020**

Contratto di appalto	n. 0008509 stipulato in data 22-11-2019
Importo complessivo dell’appalto	: 288.160,74 €
di cui:	
importo lavori a base d’asta:	279.767,71 €
ribasso d’asta del 24,731%	- 69.189,353 €
oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:	8.393,030 €
Totale importo contratto (alla data dell’appalto)	218.971,387 €
Importo Perizia n. 1	+ 31.003,147 €
Totale importo contratto (alla conclusione dei lavori)	249.974,534 €

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI SUL CONTO FINALE

(art. 14 comma 1 lettera e) DM 49/2018

Il progetto ha per oggetto tutte le opere e le forniture occorrenti per i lavori di adeguamento del Centro di Raccolta sito in Loc. Gricignano nel Comune di Sansepolcro (AR).

CIG: 802779492C CUP: E63J19000160005

ASSUNTORE DEI LAVORI:

L'appalto dei lavori è stato affidato alla società **"I.G.C. – Impresa Generale Costruzioni – S.r.l."** con sede legale in Orvieto (TR), Località Bardano, Via Fontanelle di Bardano nc. 14, cap. 05018, P. IVA 00052630555, iscritta alla CCIAA di Terni con il n. 00052630555, rappresentata dal Sig. Basili Riccardo nato a Orvieto (TR) il 04/03/1965, C.F. BSLRCR65C04G148U.

CONSEGNA DEI LAVORI:

in data 05/12/2019 (PG. nr. 0009364 del 05/12/2019) è stato sottoscritto verbale di consegna lavori, alla presenza dell'Impresa Appaltatrice e del RUP, dal quale si evince che il tempo utile per dare compiuti tutti i lavori era stabilito in giorni **135 (centotrentacinque)** naturali e consecutivi a decorrere dalla data di consegna.

CONTRATTO:

In data 22/11/2019 (PG. nr. 0008509 del 22/11/2019) è stato stipulato contratto di appalto tra la società Servizi Ecologici Integrati Toscana S.r.l (Sei Toscana S.r.l) e la società **"I.G.C. – Impresa Generale Costruzioni – S.r.l."** che ha sancito l'efficacia dell'aggiudicazione definitiva all'impresa, che ha offerto un ribasso percentuale del **24,731 %** per un ammontare netto di 210.578,357 € oltre a 8.393,030 € per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, per un totale di **218.971,387 €**.

SUBAPPALTO:

L'impresa affidataria non si è avvalsa di alcun subappalto nello svolgimento dei lavori.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIATA DISTRIBUZIONE DI SPESA:

Nel corso dello svolgimento dei lavori si è rilevata la necessità di nuove e/o variate lavorazioni, a causa di circostanze impreviste e imprevedibili, e di lavorazioni in qualità e in quantità diverse rispetto alle prescrizioni di contratto.

Le variazioni di cui sopra hanno comportato una maggiore spesa rispettivamente pari ad € 31.003,147, oltre IVA come di seguito riportato:

	Progetto (A)	Progetto + Perizia	Stato finale (B)	Differenza B-A
Totale opere	€ 279.767,71	€ 319.757,80	€ 319.757,80	€ 39.990,090
Totale importo al netto del Ribasso d'asta del 24,731%	€ 210.578,357	€ 240.678,498	€ 240.678,498	€ 30.100,141
Totale per attuazione Piani di Sicurezza	€ 8.393,030	€ 9.296,036	€ 9.296,036	€ 903,006
TOTALE GENERALE	€ 218.971,387	€ 249.974,534	€ 249.974,534	€ 31.003,147

VERBALE NUOVI PREZZI:

A seguito della perizia suppletiva e di variata distribuzione di spesa sono stati concordati con l'impresa n. 8 nuovi prezzi:

- **TOS20_04.B12.001.002** – Fondazioni stradale **€/mc 52,25**
- **AP.001** – Fornitura e posa di impianto di climatizzazione **a corpo € 1.100,00**
- **AP.002** – Fornitura e posa di recinzione **€/ml 34,00**
- **AP.003** – Fornitura e posa di valvola a clapet **a corpo € 480,00**

- **AP.004** – Realizzazione impianto di sollevamento **a corpo € 11.750,00**
- **AP.005** – Realizzazione di rivestimento punto di immissione su fosso **a corpo € 1.000,00**
- **AP.007** – Realizzazione di collegamento Wi-Fi punto-punto **a corpo € 1.500,00**
- **AP.008** – Fornitura e posa di scossalina metallica **€/ml 27,00**

L'esecuzione delle variazioni previste è stata affidata alla stessa Impresa esecutrice dei lavori principali, mediante Atto di Sottomissione n. 1 in data 09/07/2020.

TEMPO UTILE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI:

Per l'esecuzione dei lavori sono stati stabiliti dal contratto di appalto con l'Impresa "I.G.C. – Impresa Generale Costruzioni – S.r.l." **135 (centotrentacinque)** naturali e consecutivi a decorrere dalla data di consegna. In considerazione di ciò e del verbale di consegna lavori, l'ultimazione dei lavori dovrà avvenire entro il giorno 18/04/2020.

ORDINI DI SERVIZIO:

Durante il corso dei lavori sono stati effettuati n. 5 Ordini di Servizio di seguito elencati:

- **Ordine di Servizio n. 1** del 10/03/2020;
- **Ordine di Servizio n. 2** del 11/05/2020;
- **Ordine di Servizio n. 3** del 11/05/2020;
- **Ordine di Servizio n. 4** del 08/06/2020;
- **Ordine di Servizio n. 5** del 22/06/2020.

SOSPENSIONI E PROROGHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI:

Contestualmente alla firma dell'Atto di Sottomissione n. 1 sono state prorogate le scadenze contrattuali, al di là dell'esecuzione dei lavori previsti nella perizia suppletiva e di variata distribuzione di spesa, per:

- 62 (sessantadue) giorni a causa della sospensione lavori a seguito Covid-19;
- 14 (quattordici) giorni a seguito di condizioni meteo avverse;
- 15 (quindici) giorni su richiesta di proroga da parte della Ditta per ritardo dovuto al reperimento

della pesa e box guardiana a seguito situazione Covid-19;

- 13 (tredici) giorni per ultimazione dei lavori;
- 15 (quindici) giorni, come da ultima richiesta dell'impresa appaltatrice pervenuta in data 30/07/2020, per reperimento di materiali e apparecchiature di rifinitura.

VARIAZIONE TERMINI ULTIMAZIONE LAVORI:

A seguito di quanto riportato al punto di cui sopra, il termine di ultimazione dei lavori è stato variato, posticipando la scadenza al **15/08/2020** con una proroga di **254 (duecentocinquantaquattro)** giorni.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI:

L'ultimazione dei lavori è stata accertata con certificato emesso in data **17/08/2020** con il quale è stata certificata la completa esecuzione di tutte le opere previste nel contratto di appalto, a meno di alcune lavorazioni ritenute di piccola entità e non incidenti sull'utilizzo e la funzionalità dell'opera, per le quali il Direttore dei Lavori ha assegnato ulteriori 21 (ventuno) giorni per il loro completamento.

ANDAMENTO DEI LAVORI:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni del progetto e agli ordini e disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori.

CONTABILITA' E CERTIFICATI DI PAGAMENTO:

Nel corso dei lavori sono stati emessi n. 2 S.A.L. per un importo complessivo di **170.697,30** €, così suddivisi:

- | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| • Certificato di Pagamento n.01 del 13/03/2020: | € 84.888,47 |
| • Certificato di Pagamento n.02 del 22/07/2020: | € 85.808,83 |

SOMMANO € 170.697,30

STATO FINALE DEI LAVORI:

Lo stato finale è stato redatto in data 13/10/2020 ed ammonta a € 249.974,53 risultando un credito all'Impresa come di seguito riportato:

Importo lavori (al netto del ribasso)	€ 240.678,50
Oneri della Sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 9.296,03
Importo totale opera	€ 249.974,53
A detrarre:	
Certificati d'acconto emessi	€ 170.697,30
CREDITO DELL'IMPRESA	€ 79.277,23

RISERVE DELL'IMPRESA:

L'Impresa ha firmato il Registro di Contabilità senza riserve.

INFORTUNI:

Non risulta che durante lo svolgimento dei lavori si siano verificati infortuni, degni di nota, agli operai addetti ai lavori.

DANNI DI FORZA MAGGIORE:

Nessun danno di forza maggiore si è verificato in corso d'opera.

DIREZIONE DEI LAVORI:

I lavori sono stati diretti dal sottoscritto Dott. Ing. Marco Sacchetti.

Data: 13/10/2020

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. MARCO SACCHETTI



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

SAN VINCENZO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Relazione sul conto finale

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI SAN VINCENZO (intervento di adeguamento)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, è stato indicato l'importo di cui alla Relazione sul Conto Finale del 09.12.2022;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture; la conclusione del progetto è stata differita dal 31.03.2023 al 31.12.2024; la nomina del Soggetto Realizzatore, trattandosi di specifica milestone PNRR, è stata indicata al 31.12.2023.

PNRR - M2C1.1.I1.1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	SAN VINCENZO - LI
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di adeguamento normativo ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i. del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. La Valle mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 143.365,47	€ 143.365,47	€ 14.336,55	€ 157.702,02
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 5.936,53	€ 5.936,53	€ 593,65	€ 6.530,18
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 149.302,00	€ 14.930,20	€ 164.232,20

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO/INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di: COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 27.575,00	€ 110.300,00	€ 24.266,00	€ 134.566,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di: SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 8.129,11	€ 40.645,55	€ 8.942,02	€ 49.587,57
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 6.479,02	€ 25.916,09	€ 5.701,54	€ 31.617,63

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
--------------	-------------	--------------

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------	--------	--------

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	0,02	€ 364.680,40	€ 7.293,61	€ 1.604,59	€ 8.898,20

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 7.293,61	€ 1.604,59	€ 8.898,20
-----------------------------------------------------	-----------------------------	------------	------------	------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

		Valorizzazione Economica IVA esclusa					
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere 	%	0,04	€ 364.680,40	€ 14.587,22	€ 3.209,19	€ 17.796,40

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 14.587,22	€ 3.209,19	€ 17.796,40
-----------------------------------------------------	----------------------	-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

	Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 149.302,00	€ 14.930,20	€ 164.232,20
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 7.293,61	€ 1.604,59	€ 8.898,20
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 14.587,22	€ 3.209,19	€ 17.796,40
	€ 386.561,22	€ 67.127,23	€ 453.688,45

CDR SAN VINCENZO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2020	4/2020
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	28.02.2021	1/2021
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.09.2022	3/2022
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.12.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.03.2023	1/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.03.2023	1/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.03.2023	1/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 184.403,83	€ 18.440,38	€ 202.844,21
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 184.403,83	€ 18.440,38	€ 202.844,21

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40
Totale €	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 7.146,48	€ 1.572,22	€ 8.718,70
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 7.146,48	€ 1.572,22	€ 8.718,70

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 14.292,95	€ 3.144,45	€ 17.437,40
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 14.292,95	€ 3.144,45	€ 17.437,40

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 184.403,83	€ 18.440,38	€ 202.844,21
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 7.146,48	€ 1.572,22	€ 8.718,70
g. Spese per consulenze	€ 14.292,95	€ 3.144,45	€ 17.437,40
Totale €	€ 378.763,26	€ 61.199,46	€ 439.962,72

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	28.02.2021	1/2021
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.09.2022	3/2022
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.12.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.12.2024	4/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.12.2024	4/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.12.2024	4/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 149.302,00	€ 14.930,20	€ 164.232,20
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 149.302,00	€ 14.930,20	€ 164.232,20

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 7.293,61	€ 1.604,59	€ 8.898,20
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 7.293,61	€ 1.604,59	€ 8.898,20

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 14.587,22	€ 3.209,19	€ 17.796,40
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 14.587,22	€ 3.209,19	€ 17.796,40

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 149.302,00	€ 14.930,20	€ 164.232,20
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 7.293,61	€ 1.604,59	€ 8.898,20
g. Spese per consulenze	€ 14.587,22	€ 3.209,19	€ 17.796,40
Totale €	€ 386.561,22	€ 67.127,23	€ 453.688,45

Comune di San Vincenzo
Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento ai sensi del D.M. 08/04/2008 e s.m.i. del Centro di raccolta sito in Via Giocanni Venanti nel Comune do San Vincenzo (LI).
COMPUTO METRICO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE: SEI TOSCANA S.r.l. - Via Fontebranda n. 65 - 53100 Siena

Grosseto, 09/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS18_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</i>					16,000	16,00	
	SOMMANO cad						16,00	128,68
2 TOS18_06.10 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC d ... er accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. <i>Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.</i>					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	1'233,50
3 TOS18_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m <i>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</i>					5,000	5,00	
	SOMMANO cad						5,00	29,54
4 TOS18_PR.P 12.028.002	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sosten ... o dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt. <i>Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiuso (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt.</i>					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	114,91
5 TOS18_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm <i>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</i>							
	A R I P O R T A R E							3'899,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'899,72
6 TOS18_PR.P 62.102.007	diametro 25 mm				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,43	385,80
	Accessori per pali in acciaio Braccio sporgente singolo <i>Accessori per pali in acciaio Braccio sporgente singolo</i>				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,12	208,48
7 TOS18_06.10 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base <i>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</i>				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	495,44	1'981,76
	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <i>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</i>				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,05	56,05
9 TOS18_06.10 5.033.034	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <i>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</i>				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,59	61,59
	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <i>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in</i>							
10 TOS18_06.10 5.033.037	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <i>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in</i>							
	A R I P O R T A R E							6'593,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'593,40
11 TOS18_06.10 5.110.029	<i>opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</i> SOMMANO cad				4,000	4,00	100,64	402,56
						4,00		
12 TOS18_06.10 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.</i> SOMMANO m				150,000	150,00	3,24	486,00
						150,00		
13 TOS18_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.</i> SOMMANO m				150,000	150,00	2,46	369,00
						150,00		
14 TOS18_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.</i> SOMMANO m				100,000	100,00	6,08	608,00
						100,00		
	A R I P O R T A R E							8'458,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'458,96
TOS18_06.10 5.110.045	, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq.</i>					20,000	20,00	
	SOMMANO m						20,00	9,98
15 TOS18_06.10 5.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.</i>					20,000	20,00	
	SOMMANO m						20,00	4,18
16 TOS18_06.10 5.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.</i>					90,000	90,00	
	SOMMANO m						90,00	8,59
17 TOS18_06.10 5.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. <i>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U:</i>							
	A R I P O R T A R E							9'515,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'515,26
18 TOS18_06.10 5.130.001	<p>450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.</p> <p>SOMMANO m</p>				50,000	50,00	1,20	60,00
						50,00		
19 TOS18_06.10 5.132.021	<p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... NTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC</p> <p>SOMMANO cad</p>				120,000	120,00	1,01	121,20
						120,00		
20 TOS18_06.10 5.133.010	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... SA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</p> <p>SOMMANO cad</p>				3,000	3,00	29,38	88,14
						3,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		9'784,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		9'784,60
21 TOS18_PR.P 60.013.006	SOMMANO cad Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 110 mm <i>Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 110 mm</i>					1,00	62,42	62,42
					200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,80	360,00
22 TOS18_PR.P 60.032.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm <i>Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm</i>					10,000	10,00	
	SOMMANO cad					10,00	3,94	39,40
23 TOS21_PR.P 61.001.025	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversi ... 1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 12 moduli IP65 da parete <i>Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 12 moduli IP65 da parete</i>					1,000	1,00	
	SOMMANO cad					1,00	43,02	43,02
24 TOS18_PR.P 61.001.020	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversi ... 1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 24 moduli IP55 da parete <i>Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 24 moduli IP55 da parete</i>					1,000	1,00	
	SOMMANO cad					1,00	58,53	58,53
25 TOS18_PR.P 61.001.029	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversi ... 1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 72 moduli IP65 da parete <i>Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 72 moduli IP65 da parete</i>					1,000	1,00	
	SOMMANO cad					1,00	175,52	175,52
26 TOS18_PR.P 61.041.062	Contenitori in SMC (materiale composito) per Gruppi di mi ... o con trattamento di protezione e viterie in acciaio inox. <i>Contenitori in SMC (materiale composito) per Gruppi di misura monofasi o trifasi Accessori per Armadi conformi alla specifica ENEL DS4558. Telaio di ancoraggio a pavimento realizzati in acciaio con trattamento di protezione e viterie in</i>							
	A R I P O R T A R E							10'523,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'523,49
	acciaio inox.							
	SOMMANO cad					1,000	1,00	
							1,00	45,51
27 TOS18_PR.P 61.050.005	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... econdo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A <i>Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A</i>					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	12,91
28 TOS18_PR.P 61.080.008	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A <i>Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A</i>					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	74,98
29 TOS18_PR.P 61.080.006	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A <i>Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A</i>					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	74,98
30 TOS18_PR.P 61.080.005	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A <i>Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A</i>					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	74,98
31 TOS18_PR.P 61.052.042	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A <i>Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A</i>					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	63,31
32 TOS18_PR.P 61.052.045	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A <i>Interruttori automatici modulari per installazione su guida</i>							
	A R I P O R T A R E							11'283,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'283,79
33 TOS18_PR.P 61.069.006	DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A SOMMANO cad				5,000	5,00	63,31	316,55
						5,00		
						5,00		
						5,00		
34 TOS18_PR.P 61.069.012	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiame ... orma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A <i>Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento</i> <i>ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su</i> <i>guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità</i> <i>0.03A - portata fino a 63A</i> SOMMANO cad				5,000	5,00	119,20	596,00
						5,00		
						5,00		
						5,00		
35 TOS18_PR.P 61.056.048	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiame ... EN 61009-1 sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A <i>Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento</i> <i>ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su</i> <i>guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità</i> <i>1A - selettivo - portata fino a 63A</i> SOMMANO cad				1,000	1,00	158,11	158,11
						1,00		
						1,00		
						1,00		
36 TOS18_PR.P 61.091.029	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... e secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 63A <i>Interruttori automatici modulari per installazione su guida</i> <i>DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898</i> <i>10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 63A</i> SOMMANO cad				1,000	1,00	126,79	126,79
						1,00		
						1,00		
						1,00		
37 TOS18_PR.P 61.099.003	Interruttori non automatici sezionatori modulari per inst ... ondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 63A <i>Interruttori non automatici sezionatori modulari per</i> <i>installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN</i> <i>60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 63A</i> SOMMANO cad				2,000	2,00	51,31	102,62
						2,00		
						2,00		
						2,00		
38 TOS18_PR.P 61.099.005	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida ... i luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete <i>Apparecchi di comando modulari per installazione su guida</i> <i>DIN Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di</i> <i>luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete</i> SOMMANO cad				1,000	1,00	65,75	65,75
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		12'649,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		12'649,61
	SOMMANO cad					1,00	60,15	60,15
39 TOS18_PR.P 61.099.031	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V <i>Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V</i>				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,62	61,24
40 TOS18_PR.P 62.063.006	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norm ... efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W a 56 W <i>Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W a 56 W</i>				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	121,44	850,08
41 TOS18_PR.P 62.070.005	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in al ... , filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 400 W <i>Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 400 W</i>				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	264,13	2'113,04
42 TOS18_PR.P 63.005.005	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. <i>Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq.</i>				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	13,12	1'574,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							17'308,52
	T O T A L E euro							17'308,52
	Grosseto, 09/12/2021							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							

Comune di San Vincenzo

Provincia di Livorno

OGGETTO: Relazione sullo stato finale dei lavori

LAVORI: di adeguamento del cento di raccolta sito in loc. La Valle nel Comune di San Vincenzo - CUP: E43J19000270005 - CIG: 8063932732

COMMITTENTE: SEI Toscana s.r.l.

R.U.P. Ing. Dario Mattafirri

IMPRESA Di Murro Francesco S.r.l., Via San Filippo n. 4 - Piedimonte San Germano (FR)

CONTRATTO in data 17/02/2020 pari a 137.982,70

ATTO DI SOTTOMISSIONE: in data 09/12/2021 pari, complessivamente, a 150.539,03

• Descrizione dei lavori

I lavori realizzati consistono in un'area attrezzata al conferimento diretto da parte dell'utenza o da parte delle ditte incaricate, delle frazioni di rifiuto riciclabile, nonché all'ammasso, allo stoccaggio alla eventuale selezione (attraverso semplici tecnologie di cernita) sino alla cessione a terzi di singole frazioni merceologiche.

• Progetto

Il Progetto principale è stato redatto da Ing. Dario Mattafirri e approvato con Delibera Giunta Comunale, n. 72 in data 19/03/2019 con l'importo di € 137 982.70 di cui € 5 936.53 per oneri della sicurezza, così ripartito:

Quadro Economico di approvazione del progetto

A	Lavori		
a.1	Importo per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 178.467,30	
a.2	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento	€ 5.936,53	
	Totale Importo A		€ 184.403,83
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
b.01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 922,02	
b.02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ 1.475,23	
b.03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 7.376,15	
b.04	Acquisizione aree o immobili e pertinenze indennizzi		
	a Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanee aree		
	b Oneri di perfezionamento degli atti di acquisizione		
	c Redazione del tipo di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del territorio		
b.05	Rilievi accertamenti ed indagini	€ 922,02	
b.06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per l'attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e di validazione (contributo previdenziale compreso)	€ 22.128,46	
b.07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico	€ 2.766,06	

	amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)		
b.08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		
b.09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		
b.10			
	a IVA, (10% su A)	€ 18.440,38	
	b IVA, (22% su b.06 e b.07)	€ 5.679,64	
	c Contributo Autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225,00	
	Totale Importo B		€ 59.934,96
C	Importo complessivo del progetto (esclusa IVA)		€ 244.338,79

Quadro Economico dopo l'aggiudicazione

A	Lavori		
a.1	Lavori a base d'asta	€ 178.467,30	
a.2	Ribasso d'asta al 26.011%	€ 46.421,13	
a.3	Lavori al netto del ribasso	€ 132.046,17	
a.4	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento	€ 5.936,53	
a.5	Importo di contratto		€ 137.982,70
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
b.01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 922,02	
b.02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ 1.475,23	
b.03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 7.376,15	
b.04	Acquisizione aree o immobili e pertinenze indennizzi		
	a Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanee aree		
	b Oneri di perfezionamento degli atti di acquisizione		
	c Redazione del tipo di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del territorio		
b.05	Rilievi accertamenti ed indagini	€ 922,02	
b.06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per l'attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e di validazione (contributo previdenziale compreso)	€ 22.128,46	
b.07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)	€ 2.766,06	
b.08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		
b.09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		
b.10			
	a IVA, (10% su A)	€ 13.798,27	
	b IVA, (22% su b.06 e b.07)	€ 5.679,64	
	c Contributo Autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225,00	
b.11	Risparmio sul finanziamento	€ 51.063,24	
b.12	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 106.356,09
C	Importo complessivo del progetto (esclusa IVA)		€ 244.338,79

- **Perizia di variante**

Oltre al progetto principale sono state redatte le seguenti perizie suppletive:

1) Perizia di Variante suppletiva dell'importo di € 150.840,98 approvata con Determinazione del Direttore Generale n. P.G. 0037235 in data 23.12.2021, avente il seguente quadro economico:

Quadro Economico di variante

A	Lavori		
a.1	Lavori a base d'asta	€ 195.845,94	
a.2	Ribasso d'asta al 26.011%	€ 50.941,49	
a.3	Lavori al netto del ribasso	€ 144.904,45	
a.4	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento	€ 5.936,53	
a.5	Importo di contratto		€ 150.840,98
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
b.01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 922,02	
b.02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ 1.475,23	
b.03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 3.176,15	
b.04	Acquisizione aree o immobili e pertinenze indennizzi		
	a Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanee aree		
	b Oneri di perfezionamento degli atti di acquisizione		
	c Redazione del tipo di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del territorio		
b.05	Rilievi accertamenti ed indagini	€ 922,02	
b.06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per l'attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e di validazione (contributo previdenziale compreso)	€ 25.571,08	
b.07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)	€ 2.766,06	
b.08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		
b.09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		
b.10			
	a IVA, (10% su A)	€ 15.084,10	
	b IVA, (22% su b.06 e b.07)	€ 6.234,17	
	c Contributo Autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225,00	
b.4	Risparmio sul finanziamento	€ 37.121,98	
b.5	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 93.497,81
C	Importo complessivo del progetto (esclusa IVA)		€ 244.338,79

- **Somme impegnate**

In totale, la spesa impegnata risulta pari ad € 244.338,79 di cui € 150.840,98 per lavori.

- **Direzione dei lavori**

I lavori sono stati diretti da:

DIRETTORE DEI LAVORI (tecnico asseveratore)			
Ing. Luca Moretti		MRTLCU64T21E202E/01574680532	
cognome e nome		codice fiscale/Partita IVA	
Grosseto		(GR)	21/12/1964
nato/a a		provincia	il
Ingegneri		Grosseto	414
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	al numero
Galleria Cosimini, 7		58100	Grosseto (GR)
con studio in (indirizzo)		cap	comune
0564 649566	0564 649566	cooperativacivile@pec.it	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

- Impresa appaltatrice**

A seguito di procedura di gara che prevedeva l'aggiudicazione secondo il criterio del minor prezzo, ex art. 95, comma 4, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 in data 22/11/2019 i lavori vennero appaltati alla seguente Impresa:

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI			
Di Murro Francesco S.r.l.		02576670	
denominazione/ragione sociale		codice fiscale/Partita IVA	
Sig. Francesco Di Murro		Cassino (FR)	02/02/1961
legale rappresentante		nato/a a	il
Via San Filippo n. 4		03030	Piedimonte San Germano (FR)
sede legale in via		cap	comune
0776 404532	0776 404532	dimurrosrl@pec.it	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

- Garanzie**

Come risulta dal Contratto stipulato, l'Impresa ha costituito la cauzione definitiva mediante fidejussione di € 22.093,00 rilasciata dall'Agenzia 2027 Novass S.r.l. per la compagnia Assicuratrice Milanese S.p.A. con n. 2027015902708 in data 11/12/2019.

- Contratto**

Il contratto principale venne stipulato in data 17/02/2020.

- Importo Contrattuale**

In base all'applicazione del ribasso d'asta del 26.011% % sulla somma di € 137 982.70 l'importo contrattuale è risultato pari ad € 137.982,70, al netto degli oneri della sicurezza non soggetti al ribasso.

- Atti di sottomissione**

Il primo atto in data 09/11/2021 dell'importo complessivo di € 150.840,98, quindi per un importo oltre il contratto originario di € 12.858,28, con il quale furono concordati con l'Impresa n. 3 nuovi prezzi;

- Somme complessive autorizzate**

In definitiva per i lavori di cui alla presente relazione sono state autorizzate le seguenti spese:

a) Importo di contratto	€ 137.982,70
b) per l'atto di sottomissione in data 09/12/2021	€ 12.858,28

Totale	€ 150.840.98

- **Consegna dei lavori**

I lavori furono consegnati il giorno **08/02/2021** come da verbale in pari data firmato dall'Impresa.

- **Tempo consentito per l'ultimazione dei lavori**

Il Contratto d'appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in giorni 128 naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna, e quindi la scadenza del tempo utile era fissata per il giorno 16/06/2021.

- **Sospensioni e ripresa dei lavori**

I lavori furono sospesi e ripresi con n. 2 verbali di sospensione e conseguenti 2 verbali di ripresa, per complessivi giorni 401, e precisamente:

- a) dal 20/05/2021 al 10/01/2022 per giorni 235;
- b) dal 28/01/2022 al 13/07/2022 per giorni 166.

- **Proroghe concesse**

Durante l'esecuzione dei lavori non furono concesse proroghe.

- **Scadenza definitiva del tempo utile**

Per effetto delle sospensioni, il tempo utile è stato protratto complessivamente di giorni 401 e quindi a tutto il 22/07/2022.

- **Ultimazione dei lavori**

L'ultimazione dei lavori è stata effettuata il giorno 22/07/2022, come fu accertato dalla Direzione Lavori, e quindi in tempo utile.

- **Danni di forza maggiore**

Durante l'esecuzione dei lavori non vennero denunciati danni di forza maggiore.

- **Lavori in economia**

Nel corso dell'esecuzione dei lavori non furono eseguiti lavori in economia.

- **Anticipazione dell'impresa**

Nel corso dei lavori furono corrisposte all'Impresa le seguenti anticipazioni: € 27 596.54.

- **Andamento dei lavori**

I lavori si sono svolti in conformità agli accordi contrattuali, alle previsioni di progetto e alle disposizioni della Direzione dei Lavori.

- **Variazioni apportate**

Le principali variazioni apportate sono state giustificate con la perizia di variante già citata.

- **Ordini di servizio**

Nel corso dei lavori non sono stati emessi ordini di servizio dal Direttore dei lavori.

- **Certificati di pagamento in acconto**

Nel corso dei lavori furono emessi n. 3 certificati di pagamento in acconto per complessivi € 120.597,00.

- **Stato finale**

Lo stato finale è stato redatto in data 16/11/2022 e firmato dall'Impresa senza riserve per l'importo complessivo di € 149.302,40, così ripartito:

a) per lavori a misura e somministrazioni netti	€ 0,00
b) per lavori a corpo	€ 149.302,40
c) anticipazioni	€ 0,00

In uno € 149.302,00

da cui sono dedotti:

d) per certificati di pagamento in acconto già emessi	€ 120.597,00
e) per anticipazione	€ 27.596,54
e) per penale	€ 0,00

In uno € 148.193,54

Restano € 1.108,86

Secondo il detto stato finale resta, quindi, il credito netto dell'Impresa pari ad € 1.108,86 (diconsi euro millecentootto/86)).

- **Riserve dell'Impresa**

L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza alcuna riserva.

- **Infortuni nel corso dei lavori**

Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio.

- **Assicurazione operai**

L'Impresa Appaltatrice ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa continuativa all'INAIL di Cassino (FR) n. 14610695 PAT 92596631/81.

- **Avvisi ai creditori**

Gli avvisi ai creditori richiesti con nota del 29/11/2022 sono a tutt'oggi in corso di pubblicazione.

- **Cessione di credito**

Dagli atti in possesso di questa Direzione dei Lavori, l'Impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti nè ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

Grosseto, 09/12/2022

Il Direttore dei Lavori

 (Ing. Luca Moretti)

ORDINE INGEGNERI PROV. GROSSETO
 Dott. Ing. LUCA MORETTI
 SEZIONE A
 LAUREA SPECIALISTICA
 N. 414
 Settori
 Civile e ambientale, Industriale, dell'informazione

Comune di San Vincenzo
Provincia di Livorno

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(Art. 102 comma 2 D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.)

LAVORI: di adeguamento del cento di raccolta sito in loc. La Valle nel Comune di San Vincenzo - CUP: E43J19000270005 - CIG: 8063932732

COMMITTENTE: SEI Toscana s.r.l.

R.U.P. Ing. Dario Mattafirri

IMPRESA Di Murro Francesco S.r.l., Via San Filippo n. 4 - Piedimonte San Germano (FR)

CONTRATTO in data 17/02/2020 pari a 137.982,70

ATTO DI SOTTOMISSIONE: in data 09/12/2021 pari, complessivamente, a 150.539,03

Premesso

- che il Progetto principale è stato redatto da Ing. Dario Mattafirri e approvato con Delibera Giunta Comunale, n. 72 in data 19/03/2019 con l'importo di € 184.403,83 di cui € 5.936,53 per oneri della sicurezza;
- che è stata redatta una Variante suppletiva dell'importo di € 201.782,47 approvata con Determinazione del Direttore Generale n. P.G. 0037235 in data 23.12.2021,

si comunicano i seguenti dati identificativi dei soggetti incaricati:

DIRETTORE DEI LAVORI (tecnico asseveratore)

Ing. Luca Moretti		MRTLCU64T21E202E/01574680532	
cognome e nome		codice fiscale/Partita IVA	
Grosseto		(GR)	21/12/1964
nato/a a		provincia	il
Ingegneri		Grosseto	414
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	al numero
Galleria Cosimini, 7		58100	Grosseto (GR)
con studio in (indirizzo)		cap	comune
0564 649566	0564 649566	cooperativacivile@pec.it	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

PROGETTISTA

Ing. Dario Mattafirri		MTTDRA76M25E202C	
cognome e nome		codice fiscale/Partita IVA	
Siena		(SI)	25/08/1976
nato/a a		provincia	il
Ingegneri		Grosseto	632
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	al numero
Via Fontebranda, 65		53100	Siena (SI)
con studio in (indirizzo)		cap	comune
0577 1524435	0577 1524435	seitoscana@legalmail.it	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

Di Murro Francesco S.r.l.		02576670	
denominazione/ragione sociale		codice fiscale/Partita IVA	
Sig. Francesco Di Murro		Cassino (FR)	02/02/1961
legale rappresentante		nato/a a	il
Via San Filippo n. 4		03030	Piedimonte San Germano (FR)
sede legale in via		cap	comune
0776 404532	0776 404532	dimurrosrl@pec.it	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

si allega l'ultimo Quadro Economico dei lavori approvato:

Quadro Economico

A	Lavori		
a.1	Lavori a base d'asta	€ 195.845,94	
a.2	Ribasso d'asta al 26.011%	€ 50.941,49	
a.3	Lavori al netto del ribasso	€ 144.904,45	
a.4	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento	€ 5.936,53	
a.5	Importo di contratto		€ 150.840,98
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
b.01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 922,02	
b.02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ 1.475,23	
b.03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 3.176,15	
b.04	Acquisizione aree o immobili e pertinenze indennizzi		
	a Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanee aree		
	b Oneri di perfezionamento degli atti di acquisizione		
	c Redazione del tipo di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del territorio		
b.05	Rilievi accertamenti ed indagini	€ 922,02	
b.06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per l'attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e di validazione (contributo previdenziale compreso)	€ 25.571,08	
b.07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)	€ 2.766,06	
b.08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		
b.09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		
b.10			
	a IVA, (10% su A)	€ 15.084,10	
	b IVA, (22% su b.06 e b.07)	€ 6.234,17	
	c Contributo Autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225,00	
b.4	Risparmio sul finanziamento	€ 37.121,98	
b.5	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 93.497,81
C	Importo complessivo del progetto (esclusa IVA)		€ 244.338,79

ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi della norma e della prassi di riferimento, in merito alla tempistica di esecuzione dei lavori, si relaziona quanto segue:

- **Consegna dei lavori:**
I lavori furono consegnati il giorno **08/02/2021** come da verbale in pari data firmato dall'Impresa.
- **Tempo utile per l'esecuzione dei lavori e penale per ritardo:**
Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti nel contratto giorni **128** naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di consegna.
Il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il **22/07/2022**.
La medesima disposizione nel contratto stabiliva una penale di € **137.98** per ogni giorno di ritardo.
- **Sospensione e ripresa dei lavori:**
I lavori subirono le seguenti sospensioni:
1) dal 20/05/2021 al 10/01/2022 per la redazione della variante pari a giorni 235
2) dal 28/01/2022 al 13/07/2022 per attendere la fornitura di energia elettrica pari a giorni 166
- **Proroghe:**
Durante l'esecuzione dei lavori non furono concesse proroghe.
- **Termini dei lavori:**
Per effetto delle suddette sospensioni e proroghe la nuova scadenza utile per l'ultimazione dei lavori restò stabilita per il giorno 22/07/2022.
- **Ultimazione dei lavori:**
La Direzione dei lavori dichiarava ultimati gli stessi lavori in data 22/07/2022 e pertanto in tempo utile, con apposito certificato emesso in pari data.

CONTO FINALE E CREDITO D'IMPRESA

Il conto finale dei lavori compilato in data **16/11/2022** e firmato dall'impresa senza riserve ammonta a:

TOTALE NETTO DEI LAVORI euro	€ 149.302,00
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:	
CERTIFICATI DI PAGAMENTO:	
Anticipazione pari al 20% del contratto originario	€ 27.596,54
Certificato N. 1 del 16.04.2021	€ 54.000,00
Certificato N. 2 del 03.06.2021	€ 50.893,00
Certificato N. 3 del 03.08.2022	€ 15.704,00
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO	€ 120.597,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	148.193,54 €
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro	1.108,86 €

VISITA DI CONTROLLO

Dopo avere esaminato gli atti di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto Ing. Luca Moretti il giorno **09/12/2022** si è recato nel sito dei lavori alla presenza del Direttore Tecnico dell'Impresa e con essi ha proceduto alla visita delle opere eseguite.

Sono stati visitati i luoghi delle opere e verificato l'effettivo funzionamento degli impianti.

Da un attento esame delle opere realizzate, si è riscontrata una esecuzione con materiali e magisteri idonei, a regola d'arte e in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Effettuati infine i riscontri di misurazione, si è rilevata la congruenza con quelle riportate negli atti contabili.

Si è preso atto che in data 11.08.2022 è stato depositato il collaudo statico delle opere.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A seguito delle risultanze della visita su riferita, il sottoscritto Direttore dei Lavori Ing. Luca Moretti

Viste le leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici,

CONSIDERATO

- che i lavori eseguiti dall'Impresa Di Murro Francesco S.r.l. corrispondono a quelli previsti dal progetto approvato;
- che i medesimi sono stati eseguiti con buoni materiali ed a regola d'arte;
- che gli operai vennero regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di Cassino (FR) con polizza continuativa n. 14610695 PAT 92596631/81;
- che l'Impresa è in regola col versamento dei contributi assicurativi, così come accertato dal DURC acquisito dalla stazione appaltante;
- che per quanto riguarda la pubblicazione degli avvisi ai creditori ai sensi della normativa vigente sui LL. PP. non risultano contestazioni in merito;
- che l'Impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti o rilasciato deleghe o procure a favore di terzi;
- che la contabilità finale è stata regolarmente revisionata;
- che l'importo dei lavori, viste le risultanze dello stato finale accettato senza riserve dall'Impresa è di € 149.302,00 e perciò compreso nei limiti della somma autorizzata,

CERTIFICA

che i lavori di cui sopra, eseguiti dall'Impresa **Di Murro Francesco S.r.l.** sono stati regolarmente eseguiti e ne liquida l'importo netto pari ad Euro 149.302,00 da cui sono detratti i seguenti acconti già corrisposti:

- in € 148.193,54

resta il credito di Euro **1.108,86** (diconsi euro **millecentootto/86**) che può pagarsi all'Impresa, fatte salve eventuali riserve e/o rettifiche disposte dal Responsabile del Procedimento in sede di revisione;

che dalla data di emissione del presente certificato di regolare esecuzione si può procedere, con lo svincolo della garanzia definitiva di cui all'articolo 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché al pagamento della rata di saldo su indicata.

Allegato:

- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico;
- Collaudo statico

Grosseto, 09/12/2022



CONFERMA
del Responsabile del Procedimento

(Ing. Dario Mattafirri)

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO
ALLA REGOLA DELL'ARTE**

Rilasciata al committente dall'impresa installatrice

(Art. 7, comma 1, D.M. 22 gennaio 2008, n. 37)

Il sottoscritto PORCELLI LIBERO
titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) PELSMA SERVICE
operante nel settore ELETTRICO con sede in viale DEI MILLE
..... n comune PEDIMONTE SAN GERMANO (prov. FR) tel. 333.1546.723
part. IVA 02273610604 C.F. PRCLBR63A2045935

- ☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di n.
- ☒ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di EROSINONG
n. 43619 esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) di ILLUMINAZIONE CON
N° 15 ARMATURE A LGA TIPO SPANVG - RIF. PROGETTO: C.D.R. "CENTRO DI RACCOLTA
VIA GIOVANNI VENANTI - COMUNE SAN VINCENZO (LI)

inteso come:

- ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria
- ☐ altro (1) LAVORI DI AGGIORNAMENTO D.M. 08/04/2008 E S.M.I. CENTRO DI RACCOLTA
VIA GIOVANNI VENANTI

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DI MURRO FMWCG S.r.l. S.r.l. installato nei locali siti nel comune di
SAN VINCENZO (prov. LI) via GIOVANNI VENANTI n
scala piano interno di proprietà di (nome, cognome o ragione
sociale e indirizzo) SEI TOSCANA SRL - VIA FONTE PRANA N° 65 - 53100 SIENA
in edificio adibito ad uso:

- ☐ industriale ☐ civile ☐ commercio ☒ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)
- seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)
- installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

- progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
- schema di impianto realizzato (6);
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (8):

.....

.....

.....

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

data 20/06/2022.....

Il responsabile tecnico

PRISMA SERVICE
di Libero Porcelli
P.IVA 02 473 610 604

(timbro e firma)

Il dichiarante

PRISMA SERVICE
di Libero Porcelli
P.IVA 02 473 610 604

(timbro e firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9)

Legenda:

- 1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.
- 2) Indicare: nome, cognome, qualifica e, quando ne ricorra l'obbligo ai sensi dell'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.
- 4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera. Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).
- 5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alla stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.
Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione.
Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili (ad esempio per il gas: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto).
- 6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo è stato redatto da un professionista abilitato e non sono state apportate varianti in corso d'opera).
Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente. Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).
- 7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del presente decreto, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (art. 7, comma 6). Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- 8) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.
- 9) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art. 7. Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3.

Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di FROSINONE - LATINA

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

In questa pagina viene esposto un estratto delle informazioni presenti in visura che non può essere considerato esaustivo, ma che ha puramente scopo di sintesi

VISURA ORDINARIA DELL'IMPRESA

PRISMA SERVICE DI PORCELLI LIBERO



BEP1WK

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede	PIEDIMONTE SAN GERMANO (FR) VIALE DEI MILLE, 48 CAP 03030
Domicilio digitale/PEC	porcelli.libero@pec.it
Numero REA	FR - 155465
Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese	PRCLBR63A20G598S
Partita IVA	02473610604
Forma giuridica	impresa individuale
Data iscrizione	26/03/2007
Data ultimo protocollo	08/10/2020
Titolare di impresa individuale	PORCELLI LIBERO

ATTIVITA'

Stato attività	attiva
Data inizio attività	16/01/2007
Attività esercitata	installazione, ampliamento, trasformazione e manutenzione dei seguenti impianti: a) impianti di produzione, di trasporto, di distribuzione e di utilizzazione dell'energia elettrica all'interno degli edifici a partire dal punto di ...
Codice ATECO	43.21.01
Codice NACE	43.21
Attività import export	-
Contratto di rete	-
Albi ruoli e licenze	sì
Albi e registri ambientali	-

L'IMPRESA IN CIFRE

Addetti al 31/12/2021	1
Titolari di cariche	1
Unità locali	0
Pratiche inviate negli ultimi 12 mesi	0
Trasferimenti di sede	0
Partecipazioni ⁽¹⁾	-

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

Attestazioni SOA	-
Certificazioni di QUALITA'	-

DOCUMENTI CONSULTABILI

Altri atti	-
------------	---

(1) Indica se l'impresa detiene partecipazioni in altre società, desunte da elenchi soci o trasferimenti di quote

Indice

1 Sede	2
2 Informazioni costitutive	2
3 Titolari di cariche o qualifiche	2
4 Attività, albi ruoli e licenze	3
5 Aggiornamento impresa	4

1 Sede

Indirizzo Sede	PIEDIMONTE SAN GERMANO (FR) VIALE DEI MILLE, 48 CAP 03030
Domicilio digitale/PEC	porcelli.libero@pec.it
Partita IVA	02473610604
Numero repertorio economico amministrativo (REA)	FR - 155465

2 Informazioni costitutive

Registro Imprese	Codice fiscale e numero di iscrizione: PRCLBR63A20G598S Data di iscrizione: 26/03/2007 Sezioni: Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale), Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale)
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Estremi di costituzione

iscrizione Registro Imprese

Codice fiscale e numero d'iscrizione: PRCLBR63A20G598S
del Registro delle Imprese di FROSINONE - LATINA
Data iscrizione: 26/03/2007

sezioni

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 26/03/2007
con il numero albo artigiani: FR-43619
Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale) il 17/02/2014

3 Titolari di cariche o qualifiche

Titolare Firmatario	PORCELLI LIBERO
----------------------------	-----------------

Titolare Firmatario

PORCELLI LIBERO

residenza

carica

*riconoscimento requisiti tecnico-
professionali D.M. 37/2008*

Nato a PIEDIMONTE SAN GERMANO (FR) il 20/01/1963

Codice fiscale: PRCLBR63A20G598S

PIEDIMONTE SAN GERMANO (FR)

VIALE DEI MILLE CAP 03030

titolare firmatario

responsabile tecnico per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A

Limitatamente a impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere

Del 12/03/2007

Ente: ALBO ARTIGIANI

4 Attività, albi ruoli e licenze

Addetti

1

Data d'inizio dell'attività dell'impresa 16/01/2007

Attività esercitata

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE DEI SEGUENTI IMPIANTI:

A) IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIAZZAZIONE

DELL'ENERGIA LELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI ...

Attività

inizio attività

(informazione storica)

Data inizio dell'attività dell'impresa: 16/01/2007

attività esercitata nella sede

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE DEI SEGUENTI IMPIANTI:

A) IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIAZZAZIONE

DELL'ENERGIA LELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI

CONSEGNA DELL'ENERIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE;

FABBRICAZIONE OGGETTI IN FERRO, RAME E METALLO E LAVORI DI RIPARAZIONE.

**Classificazione ATECORI 2007-
2022 dell'attività**

(codici ottenuti dall'attività dichiarata)

Codice: 43.21.01 - installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)

Importanza: primaria Albo Artigiani

Data inizio: 16/01/2007

Codice: 25.99.3 - fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli

Importanza: secondaria Albo Artigiani

Data inizio: 16/01/2007

Addetti

(elaborazione da fonte INPS)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2021

(Dati rilevati al 31/12/2021)

	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	Valore medio
Dipendenti	0	0	0	0	0
Indipendenti	1	1	1	1	1
Totale	1	1	1	1	1

**Addetti nel comune di
PIEDIMONTE SAN GERMANO
(FR)**
Sede

	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	Valore medio
Dipendenti	0	0	0	0	0
Indipendenti	1	1	1	1	1
Totale	1	1	1	1	1

Albi e Ruoli

Albo Imprese Artigiane

Numero: 43619
Provincia: FR
Data domanda/accertamento: 19/01/2007
Data delibera: 12/03/2007

attività

Data inizio attività: 16/01/2007

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE DEI SEGUENTI IMPIANTI:
ELETTRICI.

FABBRICAZIONE OGGETTI IN FERRO, RAME E METALLO E LAVORI DI RIPARAZIONE.

Abilitazioni

abilitazioni per gli impianti D.M. 37/2008

L'impresa, ai sensi del Decreto 22 gennaio 2008 n. 37 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 del Decreto n. 37/2008 come segue:

1) Lettera A

impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere

Limitatamente a: impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere

Provincia: FR

Data accertamento: 12/03/2007

Ente: ALBO ARTIGIANI

5 Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo

08/10/2020

Totale diritti di segreteria versati alla Camera di Commercio euro 3,00
anticipati da Infocamere S.C.p.A. in nome e per conto dell'Utente

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_33525401	Data richiesta	17/06/2022	Scadenza validità	15/10/2022
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	PRISMA SERVICE DI PORCELLI LIBERO
Codice fiscale	PRCLBR63A20G598S
Sede legale	VIA DEI MILLE, SNC 03030 PIEDIMONTE SAN GERMANO (FR)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.

I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

AL SETTORE SISMICO REGIONALE – SEDE DI LIVORNO

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

(L.R. 1/05 E D.P.R. 380/01 e succ. mm. e ii.)

DATI IDENTIFICATIVI DELL' OPERA

Lavori di adeguamento del Centro di Raccolta, situato in Loc. La Valle, Comune di San Vincenzo (LI), Committente SEI Toscana S.r.l..

PROGETTO: n° 101859, del 21/09/2021 e successiva Variante del 23/03/2022.

PROGETTISTA DEI LAVORI ARCHITETTONICI: Ing. Dario Mattafirri, P.za della Libertà, 5, Grosseto.

CALCOLATORE DELLE OPERE STRUTTURALI: Dott. Ing. Giulio Capotorti, con Studio Tecnico in Siena, Via della Pace, 15.

DIRETTORE DEI LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI: Dott. Ing. Luca Moretti, con Studio Tecnico in Grosseto, Via Galleria Cosimini, 7.

IMPRESA ESECUTRICE: Di Murro Francesco S.r.l., Via San Filippo, 4 Piedimonte San Germano (FR).

RELAZIONE GEOLOGICA: Dott. Alessandro Damiani, Piazzale Premuda, 2G, Piombino (LI).

- Inizio dei lavori: 21 Settembre 2021

- Fine dei lavori: 19 Luglio 2022

- Relazione finale del Direttore dei Lavori: presentata il 21 Luglio 2022.

- Nomina del Collaudatore: Presentata il 21 Settembre 2021, da parte della Committente SEI Toscana S.r.l..

PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Ing. Giovanni Tridico, con Studio Tecnico in Siena, Strada Massetana Romana, 2, iscritto all' Albo degli Ingegneri della Provincia di Siena, col n. 339, anzianità 06/03/1981, e quindi da più di dieci anni, che non è intervenuto in

alcun modo nella progettazione, direzione ed esecuzione dell' opera in oggetto, è stato incaricato del collaudo statico delle strutture, ai sensi L.R. 1/05 e del D.P.R. 380/01 e succ. mm. e ii..

DESCRIZIONE GENERALE

Trattasi di una tettoia a struttura in acciaio, adibita a deposito di materiale RAEE, di forma regolare parallelepipedica, costituita da un unico piano fuori terra, con copertura inclinata a falda unica. La struttura è formata da colonne e travi in profili a I, con arcarecci a forma di Ω , con copertura in lamiera grecata, pannellatura perimetrale parziale ed opere di fondazione in c.a. del tipo superficiale a platea. Fa altresì parte dell' intervento l' esecuzione di una vasca di conferimento, consistente in una struttura a forma di U, formata da muri in elevazione di altezza modesta e platea di base in c.a..

VERIFICHE E CONTROLLI ESEGUITI

La verifica diretta delle strutture, è avvenuta in data 09 Agosto 2022, alla presenza del D.L., Ing. L. Moretti e dell' Ing. D. Mattafirri, Progettista Architettonico e Rappresentante della Committenza. Con la scorta del progetto esecutivo e della relazione di calcolo, precedentemente esaminati, è stata effettuata un' accurata ispezione generale dell' opera nel suo complesso, con particolare riguardo agli elementi strutturali più significativi, verificando la rispondenza delle strutture eseguite con la documentazione presentata all' Ufficio del Genio Civile. Sono state perciò constatate tale rispondenza e la buona esecuzione generale di tutte le principali strutture. Non sono state rilevate modifiche rispetto ai disegni di progetto; le strutture risultano calcolate correttamente col metodo degli stati limite, non superando mai i valori massimi consentiti nelle condizioni di carico più sfavorevoli. Gli elementi strutturali risultano, dall' esame a vista, privi di difetti, conformi alle prescrizioni di progetto, apparentemente ben eseguiti, con completa ricopertura

delle barre metalliche ed assenza di ossidazione per gli elementi metallici. I carichi assunti per l' impalcato di copertura sono conformi alla relativa destinazione d' uso. Pertanto, considerata anche la modesta entità dell' opera, si è ritenuto opportuno omettere le prove di carico, essendo già sufficienti gli elementi raccolti per poter esprimere un giudizio sulla sicurezza statica dell' opera. Sono state eseguite soltanto prove sclerometriche su varie parti in cemento armato a vista, rilevando buona consistenza del calcestruzzo, e comunque risultati della resistenza omogenei e superiori a quella presa come base di calcolo. Sono stati quindi esaminati i certificati delle prove sui materiali (effettuate dal Laboratorio Ufficiale EDILSIGMA S.r.l. di s. Maria Capua Vetere (CE)), verificando il generale esito positivo dei valori di resistenza del calcestruzzo e dell' acciaio impiegati ed i certificati di origine per quanto riguarda l' acciaio da carpenteria. Si può ritenere quindi che l' opera corrisponde al progetto e che le modalità esecutive sono quelle riferite dal Direttore dei Lavori nella sua relazione finale.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

In base a quanto sopra esposto, visto che:

- i calcoli statici non presentano irregolarità;
- il dimensionamento delle strutture è stato eseguito in conformità al progetto esecutivo;
- le prescrizioni di regolamento vigenti in materia di opere in cemento armato, in acciaio e di costruzioni in zone classificate sismiche sono state rispettate;
- la qualità, tipo e provenienza dei materiali usati corrispondono ai requisiti di progetto;
- i risultati delle prove sui materiali, sia attestati dai certificati ufficiali, sia dai certificati di origine e sia dalle prove sclerometriche in sito, hanno dato globalmente esito positivo e fornito pertanto dati compatibili con i carichi di

sicurezza adottati;

- dall' esame delle strutture si ritiene che queste siano state eseguite con cura, risultando, al momento del sopralluogo continue, senza difetti superficiali e comunque apparentemente tali da non compromettere la staticità del fabbricato;

il sottoscritto collaudatore deduce soddisfacenti elementi per attestare la stabilità dell' opera e pertanto

C E R T I F I C A

che le strutture portanti delle strutture sopra descritte, nello stato in cui attualmente si trovano, sono collaudabili, come in effetti con il presente atto collauda.

Siena, 11 Agosto 2022

IL COLLAUDATORE

(Dott. Ing. Giovanni TRIDICO)



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

SUVERETO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Relazione sul conto finale

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI SUVERETO (intervento di nuova realizzazione)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, è stato indicato l'importo di cui alla Relazione sul Conto Finale del 20.08.2021, corrispondente a quanto rappresentato nella domanda di finanziamento;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture; la conclusione del progetto è stata differita dal 31.03.2023 al 31.12.2024; la nomina del Soggetto Realizzatore, trattandosi di specifica milestone PNRR, è stata indicata al 31.12.2023.

PNRR - M2C1.1.I1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	SUVERETO - LI
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di realizzazione, ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i., del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. Acquari mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 148.103,37	€ 148.103,37	€ 14.810,34	€ 162.913,71
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 4.945,07	€ 4.945,07	€ 494,51	€ 5.439,58

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28
-------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO/INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 27.575,00	€ 110.300,00	€ 24.266,00	€ 134.566,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 8.129,11	€ 40.645,55	€ 8.942,02	€ 49.587,57
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 6.479,02	€ 25.916,09	€ 5.701,54	€ 31.617,63

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
--------------	-------------	--------------

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------	--------	--------

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	0,02	€ 368.426,84	€ 7.368,54	€ 1.621,08	€ 8.989,61

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.**5** SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

€ 7.368,54	€ 1.621,08	€ 8.989,61
------------	------------	------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

		Valorizzazione Economica IVA esclusa					
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere 	%	0,04	€ 368.426,84	€ 14.737,07	€ 3.242,16	€ 17.979,23

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.**5** SPESE PER CONSULENZE

€ 14.737,07	€ 3.242,16	€ 17.979,23
-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

	Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 7.368,54	€ 1.621,08	€ 8.989,61
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 14.737,07	€ 3.242,16	€ 17.979,23
	€ 390.532,45	€ 67.551,33	€ 458.083,77

CDR SUVERETO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	01.02.2020	1/2020
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	01.02.2020	1/2020
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2021	3/2021
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.08.2021	3/2021
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.03.2023	1/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.03.2023	1/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.03.2023	1/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40
Totale €	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 6.519,37	€ 1.434,26	€ 7.953,63
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 6.519,37	€ 1.434,26	€ 7.953,63

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 13.038,74	€ 2.868,52	€ 15.907,26
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 13.038,74	€ 2.868,52	€ 15.907,26

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 172.920,00	€ 38.042,40	€ 210.962,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 6.519,37	€ 1.434,26	€ 7.953,63
g. Spese per consulenze	€ 13.038,74	€ 2.868,52	€ 15.907,26
Totale €	€ 345.526,55	€ 57.650,03	€ 403.176,57

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	01.02.2020	1/2020
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.08.2021	3/2021
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.08.2021	3/2021
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.12.2024	4/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.12.2024	4/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.12.2024	4/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 7.368,54	€ 1.621,08	€ 8.989,61
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 7.368,54	€ 1.621,08	€ 8.989,61

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 14.737,07	€ 3.242,16	€ 17.979,23
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 14.737,07	€ 3.242,16	€ 17.979,23

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 153.048,44	€ 15.304,84	€ 168.353,28
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 215.378,40	€ 47.383,25	€ 262.761,65
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 7.368,54	€ 1.621,08	€ 8.989,61
g. Spese per consulenze	€ 14.737,07	€ 3.242,16	€ 17.979,23
Totale €	€ 390.532,45	€ 67.551,33	€ 458.083,77

Comune di Suvereto

Provincia di Livorno

OGGETTO: Relazione sullo stato finale dei lavori

LAVORI: Lavori di adeguamento del centro di raccolta sito in loc. Acquari nel Comune di Suvereto (LI) - CUP: E63J19000190005 - CIG: 80671620AF

COMMITTENTE: Servizi Ecologici Integrati Toscana S.r.l. (SEI Toscana S.r.l.)

R.U.P. Ing. Dario Mattafirri

IMPRESA ATI Ulivelli S.a.s. di Ulivelli Roberto e C. (mandataria) e Massai Giordano S.r.l. (mandante), Via Garibaldi n. 69 - Monterotondo Marittimo

CONTRATTO: in data 14/01/2020 n. 777 di rep. pari a € 127 598.43

ATTO DI SOTTOMISSIONE: approvato con Determina Dir. Gen. in data 27/05/2021 prot. n. 17148 pari a € 25 449.91 per un totale contrattuale di € 153 048.44

• Descrizione dei lavori

I lavori realizzati consistono nella sistemazione dell'area destinata a centro di raccolta sita in loc. Acquari nel Comune di Suvereto.

• Progetto

Il Progetto principale è stato redatto da Ing. Dario Mattafirri e approvato con Delibera Giunta Municipale, n. 51 in data 15/07/2019 con l'importo di € 127 598.43 di cui € 4 945.07 per oneri della sicurezza, così ripartito:

Quadro Economico

n.	Descrizione	importo
1	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (non comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
2	A corpo	148 905.38
3		
4	Sommano	148 905.38
5		
6	a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
7	A corpo	4 945.07
8		
9	Sommano	153 850.45
10		
11	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
12	b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA compresa)	1 230.80
13	b2) Allacciamenti a pubblici servizi (IVA compresa)	769.25
14	b3) Imprevisti (IVA compresa)	7 692.52
15	b4) Rilievi accertamenti ed indagini	769.25
16	b5) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per le attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto l responsabile del procedimento e di verifica e validazione (contributo previdenziale compreso)	18 462.05
17	b6) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico del committente per	1 538.50

n.	Descrizione	importo
	prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)	
18	b7) IVA, eventuali altri imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
19	b7.1) IVA sui lavori (10% su riga 9)	15 385.05
20	b7.2) IVA su spese tecniche (22% su righe 16 e 17)	4 569.36
21	b7.3) contributo autorità per la vigilanza dei lavori	225.00
22		-----
23	Sommano	50 641.79
24		=====
25	TOTALE	204 492.24
26		=====

Quadro economico dopo la Gara di Appalto

n.	Descrizione	importo
1	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (non comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
2	A corpo	148 905.38
3	Ribasso d'asta al 17.630%	26 252.02
4	Lavori al netto del ribasso	122 653.36
5		-----
6	a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
7	A corpo	4 945.07
8		-----
9	Sommano per l'importo del contratto	127 598.43
10		-----
11	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
12	b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA compresa)	1 230.80
13	b2) Allacciamenti a pubblici servizi (IVA compresa)	769.25
14	b3) Imprevisti (IVA compresa)	7 692.52
15	b4) Rilievi accertamenti ed indagini	769.25
16	b5) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per le attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto l responsabile del procedimento e di verifica e validazione (contributo previdenziale compreso)	18 462.05
17	b6) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico del committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)	1 538.50
18	b7) IVA, eventuali altri imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
19	b7.1) IVA sui lavori (10% su riga 9)	12 759.84
20	b7.2) IVA su spese tecniche (22% su righe 16 e 17)	4 569.36
21	b7.3) contributo autorità per la vigilanza dei lavori	225.00
22	b8) risparmio sul finanziamento	28 877.24
23		-----
24	Sommano	76 893.81
25		=====
26	TOTALE	204 492.24
27		=====

- **Perizie di variante**

Oltre al progetto principale sono state redatte le seguenti perizie suppletive:

1) Perizia di Variante suppletiva dell'importo di € 153 048.44 approvata con Determina Dir. Gen. n. 17148 in data 27/05/2021, avente il seguente quadro economico:

Quadro economico della variante

n.	Descrizione	importo
1	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (non comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
2	A corpo	179 802.56
3	Ribasso d'asta al 17.630%	31 699.19
4	Lavori al netto del ribasso	148 103.37
5		
6	a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
7	A corpo	4 945.07
8		
9	Sommano per l'importo del contratto	153 048.44
10		
11	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
12	b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA compresa)	1 230.80
13	b2) Allacciamenti a pubblici servizi (IVA compresa)	769.25
14	b3) Imprevisti (IVA compresa)	7 692.52
15	b4) Rilievi accertamenti ed indagini	769.25
16	b5) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per le attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto I responsabile del procedimento e di verifica e validazione (contributo previdenziale compreso)	18 462.05
17	b6) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico del committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)	1 538.50
18	b7) IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
19	b7.1) IVA sui lavori (10% su riga 9)	15 304.84
20	b7.2) IVA su spese tecniche (22% su righe 16 e 17)	4 569.36
21	b7.3) contributo autorità per la vigilanza dei lavori	225.00
22	b8) risparmio sul finanziamento	1 051.47
23		
24	Sommano	51 443.80
25		
26	TOTALE	204 492.24
27		

- **Somme impegnate**

In totale, la spesa impegnata risulta pari ad € 204 492.24 di cui € 153 048.44 per lavori.

- **Direzione dei lavori**

I lavori sono stati diretti da:

DIRETTORE DEI LAVORI (tecnico asseveratore)

Ing. Luca Moretti		MRTLCU64T21E202E/01574680532	
cognome e nome		codice fiscale/Partita IVA	
Grosseto		GR	21/12/1964
nato/a a		provincia	il
Ingegneri		Grosseto	414
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	al numero
Galleria Cosimini n. 7		58100	GR
con studio in (indirizzo)		cap	comune
0564649566	0564649566	cooperativacivile@pec.it	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

- Impresa appaltatrice**

A seguito di gara visti i verbali in data 22/11/2019 e 04/12/2019 i lavori vennero appaltati alla seguente Impresa:

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

ATI Ulivelli S.a.s. di Ulivelli Roberto e C. (mandataria) e Massai Giordano S.r.l. (mandante)		01120370539	
denominazione/ragione sociale		codice fiscale/Partita IVA	
Roberto Ulivelli		Massa Marittima	04/10/1967
legale rappresentante		nato/a a	il
Via Garibaldi n. 69		58025	GR
sede legale in via		cap	comune
0566 916171	0566 917707	Monterotondo Marittimo	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

- Garanzie**

Come risulta dal Contratto stipulato, l'Impresa ha costituito la cauzione definitiva mediante fidejussione di € 11 247.80 rilasciata da UnipolSai Assicurazioni S.p.A. Agenzia di Pomarance/93227 in data 07/01/2020.

- Contratto**

Il contratto principale venne stipulato in data 14/01/2020 n. 777 di rep.

- Importo Contrattuale**

In base all'applicazione del ribasso d'asta del 17.630 % sulla somma di € 148 905.38, oltre agli oneri per l'attuazione del piano di sicurezza pari a € 4 945.07 l'importo contrattuale è risultato pari ad € 127 598.43.

- Atti di sottomissione**

Il primo atto di sottomissione approvato con Determina del Dir. Gen. prot. n. 17148 in data 27/05/2021, del maggior importo di contratto di € 25 449.91 con il quale furono concordati con l'Impresa n. 2 nuovi prezzi;

- Somme complessive autorizzate**

In definitiva per i lavori di cui alla presente relazione sono state autorizzate le seguenti spese:

a) Importo di contratto	€	127 598.43
b) per l'atto di sottomissione in data 27.05.2021	€	25 449.91

Totale	€	153 048.44

- Consegna dei lavori**

I lavori furono consegnati il giorno **15/01/2020** come da verbale in pari data firmato dall'Impresa.

- **Tempo consentito per l'ultimazione dei lavori**

Il Contratto d'appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in giorni 145 naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna, e quindi la scadenza del tempo utile era fissata per il giorno 01/07/2021.

- **Sospensioni e ripresa dei lavori**

I lavori furono sospesi e ripresi con n. 4 verbali, per complessivi giorni 388, e precisamente:

- a) dal 13/03/2020 al 18/05/2020 per giorni 66;
- b) dal 07/08/2020 al 25/06/2021 per giorni 322.

- **Proroghe concesse**

Durante l'esecuzione dei lavori non furono concesse proroghe.

- **Scadenza definitiva del tempo utile**

Per effetto delle proroghe concesse ed a causa delle sospensioni, il tempo utile è stato protratto complessivamente di giorni 388 (trecentottantotto) e quindi a tutto il 01/07/2021.

- **Ultimazione dei lavori**

L'ultimazione dei lavori è stata effettuata il giorno 01/07/2021, come fu accertato dalla Direzione Lavori, e quindi in tempo utile.

- **Ritardo nell'esecuzione dei lavori**

Non c'è stato ritardo nell'esecuzione dei lavori.

- **Danni di forza maggiore**

Durante l'esecuzione dei lavori non vennero denunciati danni di forza maggiore.

- **Lavori in economia**

Nel corso dell'esecuzione dei lavori non furono eseguiti lavori in economia.

- **Anticipazione dell'impresa**

Nel corso dei lavori non furono corrisposte all'Impresa anticipazioni.

- **Andamento dei lavori**

I lavori si sono svolti in conformità agli accordi contrattuali, alle previsioni di progetto e alle disposizioni della Direzione dei Lavori.

- **Variazioni apportate**

Le principali variazioni apportate sono state giustificate con le relative perizie di variante già citate; altre modifiche di importo minore, rientranti nei limiti delle facoltà della Direzione dei Lavori, riguardano sostanzialmente le sistemazioni relative agli scarichi dei reflui e delle acque di prima pioggia e le sistemazione finali per l'attivazione del centro di raccolta.

- **Ordini di servizio**

Nel corso dei lavori non sono stati effettuati ordini di servizio dal Direttore dei lavori.

- **Certificati di pagamento in acconto**

Nel corso dei lavori furono emessi n. 2 certificati di pagamento in acconto per complessivi € 121 653.00.

- **Stato finale**

Lo stato finale è stato redatto in data 09/08/2021 e firmato dall'Impresa senza riserve per l'importo complessivo di € 153 048.44, così ripartito:

a) per lavori a corpo	€	148 103.37
b) oneri per attuazione piani di sicurezza	€	4 945.07

In uno € 153 048.44

da cui sono dedotti:

c) per certificati di pagamento in acconto già emessi	€	121 653.00
d) per penale	€	0.00

In uno € 121 653.00

Restano € 31 395.44

Secondo il detto stato finale resta, quindi, il credito netto dell'Impresa pari ad € 31 395.44 (diconsi euro trentunomilatrecentonovantacinque/44).

- **Riserve dell'Impresa**

L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza alcuna riserva.

- **Infortuni nel corso dei lavori**

Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio.

- **Assicurazione operai**

L'Impresa Appaltatrice ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con posizione continuativa presso l'INAIL di Grosseto.

- **Avvisi ai creditori**

Gli Avvisi ai creditori non sono stati richiesti.

- **Cessione di credito**

Dagli atti in possesso di questa Direzione dei Lavori, l'Impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti nè ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

Grosseto, 20/08/2021

Il Direttore dei Lavori


(Ing. Luca Moretti)



Comune di Suvereto
Provincia di Livorno

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(Art. 102 comma 2 D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.)

LAVORI: Lavori di adeguamento del centro di raccolta sito in loc. Acquari nel Comune di Suvereto (LI) - CUP: E63J19000190005 - CIG: 80671620AF

COMMITTENTE: Servizi Ecologici Integrati Toscana S.r.l. (SEI Toscana S.r.l.)

R.U.P. Ing. Dario Mattafirri

IMPRESA ATI Ulivelli S.a.s. di Ulivelli Roberto e C. (mandataria) e Massai Giordano S.r.l. (mandante), Via Garibaldi n. 69 - Monterotondo Marittimo

CONTRATTO: in data 14/01/2020 n. 777 di rep. pari a € 127 598.43

ATTO DI SOTTOMISSIONE: approvato con Determina Dir. Gen. in data 27/05/2021 prot. n. 17148 pari a € 25 449.91 per un totale contrattuale di € 153 048.44

Premesso

- che il Progetto principale è stato redatto da Ing. Dario Mattafirri e approvato con Delibera Giunta Municipale, n. 51 in data 15/07/2019 con l'importo di € 127 598.43 di cui € 4 945.07 per oneri della sicurezza;
- che è stata redatta una Variante suppletiva dell'importo di € 25 449.91 approvata con Determina Dir. Gen. n. 17148 in data 27/05/2021,

si comunicano i seguenti dati identificativi dei soggetti incaricati:

DIRETTORE DEI LAVORI (tecnico asseveratore)

Ing. Luca Moretti		MRTLCU64T21E202E/01574680532	
cognome e nome		codice fiscale/Partita IVA	
Grosseto		GR	21/12/1964
nato/a a		provincia	il
Ingegneri		Grosseto	414
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	
Galleria Cosimini n. 7		58100	Grosseto
con studio in (indirizzo)		cap	al numero
0564649566	0564649566		GR
telefono	fax	cooperativacivile@pec.it	
		posta elettronica certificata	

PROGETTISTA

Ing. Dario Mattafirri		MRTLCU64T21E202E/01574680532	
cognome e nome		codice fiscale/Partita IVA	
Grosseto		GR	21/12/1964
nato/a a		provincia	il
Ingegneri		Grosseto	414
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	
Galleria Cosimini n. 7		58100	Grosseto
con studio in (indirizzo)		cap	al numero
0564649566	0564949566		GR
telefono	fax	cooperativacivile@pec.it	
		posta elettronica certificata	

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

ATI Ulivelli S.a.s. di Ulivelli Roberto e C. (mandataria) e Massai Giordano S.r.l. (mandante)		01120370539	
denominazione/ragione sociale		codice fiscale/Partita IVA	
Roberto Ulivelli		Massa Marittima	04/10/1967
legale rappresentante		nato/a a	il
Via Garibaldi n. 69		58025	Monterotondo Marittimo GR
sede legale in via		cap	comune prov.
0566 916171	0566 917707		
telefono	fax	posta elettronica certificata	

si allega l'ultimo Quadro Economico dei lavori approvato:

Quadro economico della variante

n.	Descrizione	importo
1	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (non comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
2	A corpo	179 802.56
3	Ribasso d'asta al 17.630%	31 699.19
4	Lavori al netto del ribasso	148 103.37
5		
6	a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
7	A corpo	4 945.07
8		
9	Sommano per l'importo del contratto	153 048.44
10		
11	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
12	b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA compresa)	1 230.80
13	b2) Allacciamenti a pubblici servizi (IVA compresa)	769.25
14	b3) Imprevisti (IVA compresa)	7 692.52
15	b4) Rilievi accertamenti ed indagini	769.25
16	b5) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Comprese spese per le attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto l responsabile del procedimento e di verifica e validazione (contributo previdenziale compreso)	18 462.05
17	b6) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico del committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (contributo previdenziale compreso)	1 538.50
18	b7) IVA, eventuali altri imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
19	b7.1) IVA sui lavori (10% su riga 9)	15 304.84
20	b7.2) IVA su spese tecniche (22% su righe 16 e 17)	4 569.36
21	b7.3) contributo autorità per la vigilanza dei lavori	225.00
22	b8) risparmio sul finanziamento	1 051.47
23		
24	Sommano	51 443.80
25		
26	TOTALE	204 492.24
27		

ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi della norma e della prassi di riferimento, in merito alla tempistica di esecuzione dei lavori, si relaziona quanto segue:

- **Consegna dei lavori:**
I lavori furono consegnati il giorno **15/01/2020** come da verbale in pari data firmato dall'Impresa.
- **Tempo utile per l'esecuzione dei lavori e penale per ritardo:**
Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti nel contratto giorni **145** naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di consegna.
Il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il **01/07/2021** .
La medesima disposizione nel contratto stabiliva una penale di € **127.60** per ogni giorno di ritardo.
- **Sospensione e ripresa dei lavori:**
I lavori subirono le seguenti sospensioni:
a) dal 13/03/2020 al 18/05/2020 per giorni 66;
b) dal 07/08/2020 al 25/06/2021 per giorni 322.
- **Proroghe:**
Durante l'esecuzione dei lavori non furono richieste e concesse proroghe.
- **Termini dei lavori:**
Per effetto delle suddette sospensioni e proroghe la nuova scadenza utile per l'ultimazione dei lavori restò stabilita per il giorno 01/07/2021.
- **Ultimazione dei lavori:**
La Direzione dei lavori dichiarava ultimati gli stessi lavori in data 01/07/2021 e pertanto in tempo utile, con apposito certificato emesso in pari data.

CONTO FINALE E CREDITO D'IMPRESA

Il conto finale dei lavori compilato in data **09/08/2021** e firmato dall'impresa senza riserve ammonta a:

TOTALE NETTO DEI LAVORI euro	€ 153 048.44
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:	
<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>	
Certificato N. 1 del 29/07/2020	€ 55 796.00
Certificato N. 2 del 28/01/2021	€ 65 857.00
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO	€ 121 653.00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	€ 121 653.00
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro	€ 31 395.44

VISITA DI CONTROLLO

Dopo avere esaminato gli atti di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto Ing. Luca Moretti il giorno **20/08/2021** si è recato nel sito dei lavori alla presenza del legale rappresentante dell'Impresa e con essi ha proceduto alla visita delle opere eseguite.

Sono stati quindi effettuati i seguenti saggi: verificate le misure generali dell'impianto, verificati gli impianti elettrici e dello smaltimento, verificato il funzionamento dei fari di illuminazione e della sbarra di accesso. Da un attento esame delle opere realizzate, si è riscontrata una esecuzione con materiali e magisteri idonei, a regola d'arte e in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Effettuati infine i riscontri di misurazione, si è rilevata la congruenza con quelle riportate negli atti contabili.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A seguito delle risultanze della visita su riferita, il sottoscritto Direttore dei Lavori Ing. Luca Moretti

Viste le leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici,

CONSIDERATO

- che i lavori eseguiti dall'Impresa ATI Ulivelli S.a.s. di Ulivelli Roberto e C. (mandataria) e Massai Giordano S.r.l. (mandante) corrispondono a quelli previsti dal progetto approvato;
- che i medesimi sono stati eseguiti con buoni materiali ed a regola d'arte;
- che gli operai vennero regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con polizza n. Continuativa INAIL decorrente dal Grosseto;
- che l'Impresa è in regola col versamento dei contributi assicurativi, così come accertato dal DURC acquisito dalla stazione appaltante;
- che l'Impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti o rilasciato deleghe o procure a favore di terzi;
- che la contabilità finale è stata regolarmente revisionata;
- che l'importo dei lavori, viste le risultanze dello stato finale accettato senza riserve dall'Impresa è di € 153 048.44 e perciò compreso nei limiti della somma autorizzata,

CERTIFICA

- che i lavori di cui sopra, eseguiti dall'Impresa **ATI Ulivelli S.a.s. di Ulivelli Roberto e C. (mandataria) e Massai Giordano S.r.l. (mandante)** sono stati regolarmente eseguiti e ne liquida l'importo netto pari ad Euro 153 048.44 da cui sono detratti i seguenti acconti già corrisposti:
 - in € 121 653.00
- resta il credito di Euro **31 395.44** (diconsi euro **trentunomilatrecentonovantacinque/44**) che può pagarsi all'Impresa, fatte salve eventuali riserve e/o rettifiche disposte dal Responsabile del Procedimento in sede di revisione;
- che dalla data di emissione del presente certificato di regolare esecuzione si può procedere, con lo svincolo della garanzia definitiva di cui all'articolo 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché al pagamento della rata di saldo su indicata.

Grosseto, 20/08/2021

Il Direttore dei Lavori

(Ing. Luca Moretti)



CONFERMA
del Responsabile del Procedimento

(Ing. Dario Mattafirri)



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

PIEVE SANTO STEFANO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI PIEVE SANTO STEFANO (intervento di adeguamento)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, sono stati indicati gli importi di cui al computo metrico estimativo allegato al Progetto Esecutivo (in sede di domanda di finanziamento si disponeva di un progetto definitivo) e che recepiscono, pertanto, l'affinamento progettuale;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili (ai quali è stato aggiunto il modello di piccola volumetria, funzionale ai servizi presso il CdR) e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- si è proceduto con l'attribuzione alla categoria "macchinari, impianti e attrezzature" di alcuni elementi originariamente inclusi fra le "opere murarie e assimilate" acquisendo il relativo valore dal Computo Metrico Estimativo del progetto stesso: fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia e box di guardiania;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture; la conclusione del progetto è stata differita dal 30.06.2023 al 31.12.2024; si è specificata la data di designazione del Soggetto Realizzatore, 31.12.2023, trattandosi di milestone PNRR.

PNRR - M2C1.1.I1.1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	PIEVE SANTO STEFANO - AR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di adeguamento normativo ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i. del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. Riolo mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 85.869,97	€ 85.869,97	€ 8.587,00	€ 94.456,97
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 2.934,11	€ 2.934,11	€ 293,41	€ 3.227,52

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 88.804,08	€ 8.880,41	€ 97.684,49
-------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	-------------

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di: COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	3,00	€ 27.575,00	€ 82.725,00	€ 18.199,50	€ 100.924,50
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di: SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	5,00	€ 8.129,11	€ 40.645,55	€ 8.942,02	€ 49.587,57
CASS_SCARR_PV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h - portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	2,00	€ 6.479,02	€ 12.958,04	€ 2.850,77	€ 15.808,81
IMP_PRIMA_PIOGGIA	<p>Fornitura di: Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia a servizio di piazzali scoperti con superficie pari a 1500 m2 del tipo IPP1500DOFC, conforme alle vigenti disposizioni nazionali e regionali costituito dai seguenti manufatti: N.1 Pozzetto scolmatore N.1 Serbatoio di accumulo/rilancio tipo modello NPI8000 da 8.000 lt dotato di pompa di rilancio e valvola antiriflusso N.1 Dissabbiatore N.1 Deoliatore con filtro a coalescenza tipo modello NDOFC1000 1,5 l/s. N.1 Pozzetto d'ispezione in pvc dotato di prolunga</p>	cad.	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00	€ 3.960,00	€ 21.960,00
STR_PREF_GUARDIANIA	<p>Fornitura di: BOX Guardiania Struttura prefabbricata completa di servizi ed impianti (cm 700x240x270 h utile) coibentato pannello parete e copertura sp. 40 mm composto da: - n. 1 porta d'ingresso tamponata dim.1000x2100h; - n. 3 porte interne tamponate dim.720x2100h; - n. 2 finestra vetro stampato e barre dim 970x1000h.; - n. 2 finestre vetro stampato e barre dim 600x1000h.; - n. 1 impianto idraulico acqua fredda con produzione di acqua calda con boiler elettrico 50 lt.</p>	cad.	1,00	€ 8.645,00	€ 8.645,00	€ 1.901,90	€ 10.546,90

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 201.490,35

€ 44.327,88

€ 245.818,23

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_FX_TEC	Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)] Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016). Le prestazioni sono inerenti le fasi di: - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.	%	0,02	€ 290.294,43	€ 5.805,89	€ 1.277,30	€ 7.083,18

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 5.805,89	€ 1.277,30	€ 7.083,18
---------------------------------------------------------------------------------	------------	------------	------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
SPESE_CONS	Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)] Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti. Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi: - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere	%	0,04	€ 290.294,43	€ 11.611,78	€ 2.554,59	€ 14.166,37

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 11.611,78	€ 2.554,59	€ 14.166,37
--------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 88.804,08	€ 8.880,41	€ 97.684,49
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 201.490,35	€ 44.327,88	€ 245.818,23
Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 5.805,89	€ 1.277,30	€ 7.083,18
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 11.611,78	€ 2.554,59	€ 14.166,37
	€ 307.712,10	€ 57.040,17	€ 364.752,27

CDR PIEVE SANTO STEFANO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.06.2023	2/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.06.2023	2/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.06.2023	2/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.06.2023	2/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.06.2023	2/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 49.310,88	€ 4.931,09	€ 54.241,97
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 49.310,88	€ 4.931,09	€ 54.241,97

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 191.920,00	€ 42.222,40	€ 234.142,40
Totale €	€ 191.920,00	€ 42.222,40	€ 234.142,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 4.824,62	€ 1.061,42	€ 5.886,03
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 4.824,62	€ 1.061,42	€ 5.886,03

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 9.649,24	€ 2.122,83	€ 11.772,07
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 9.649,24	€ 2.122,83	€ 11.772,07

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 49.310,88	€ 4.931,09	€ 54.241,97
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 191.920,00	€ 42.222,40	€ 234.142,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 4.824,62	€ 1.061,42	€ 5.886,03
g. Spese per consulenze	€ 9.649,24	€ 2.122,83	€ 11.772,07
Totale €	€ 255.704,73	€ 50.337,74	€ 306.042,47

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.12.2024	4/2024
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.12.2024	4/2024
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.12.2024	4/2024
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.12.2024	4/2024
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.12.2024	4/2024

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 88.804,08	€ 8.880,41	€ 97.684,49
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 88.804,08	€ 8.880,41	€ 97.684,49

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 201.490,35	€ 44.327,88	€ 245.818,23
0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
0	0	€ 0,00	€ 0,00
0	0	€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 201.490,35	€ 44.327,88	€ 245.818,23

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 5.805,89	€ 1.277,30	€ 7.083,18
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 5.805,89	€ 1.277,30	€ 7.083,18

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IIVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 11.611,78	€ 2.554,59	€ 14.166,37
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 11.611,78	€ 2.554,59	€ 14.166,37

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 88.804,08	€ 8.880,41	€ 97.684,49
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 201.490,35	€ 44.327,88	€ 245.818,23
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 5.805,89	€ 1.277,30	€ 7.083,18
g. Spese per consulenze	€ 11.611,78	€ 2.554,59	€ 14.166,37
Totale €	€ 307.712,10	€ 57.040,17	€ 364.752,27

Comune di Pieve Santo Stefano
Provincia di Arezzo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico estimativo lavori adeguamento Centro di Raccolta comunale

COMMITTENTE: SEI TOSCANA SRL

Data, 25/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 TOS_23_17. N05.002015 24/10/2023	Rimozione recinzione esistente compreso asportazione del blocco di ancoraggio e trasporto a rifiuto Rimozione recinzione esistente compreso asportazione del blocco di ancoraggio e trasporto a rifiuto Rimozione recinzione esistente		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	5,47	98,46
2 AP.002 29/01/2020	Rimozione pali illuminazione Rimozione pali illuminazione Rimozione pali interno area SSR					2,00		
	SOMMANO m					2,00	221,22	442,44
3 TOS23/ 1_16.E08.01 2.003 29/01/2020	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Ripristino rete perimetrale rimossa		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	28,75	517,50
4 TOS23/ 1_05.A03.00 4.003 02/03/2015	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente Regimazione acque meteoriche Canaletta captazione acque meteoriche Rete impianto elettrico		55,00 17,00 19,00			55,00 17,00 19,00		
	SOMMANO m					91,00	2,26	205,66
5 TOS23/ 1_05.A03.00 5.001 02/03/2015	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Regimazione acque meteoriche Impianto trattamento AMD Rete impianto elettrico		75,00 12,50 19,00	1,000 3,200 0,800	0,150 0,150 0,150	11,25 6,00 2,28		
	SOMMANO m³					19,53	44,51	869,28
6 TOS23/ 1_01.A04.00 2.001 29/01/2020	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Regimazione acque meteoriche Rete impianto elettrico Alloggiamento plinto fondazione palo illuminazione		75,00 45,00 1,30	1,000 0,800 1,300	1,000 1,000 1,300	75,00 36,00 2,20		
	SOMMANO m³					113,20	6,63	750,52
7 A35	Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. F ... a di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.							
	A R I P O R T A R E							2'883,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'883,86
29/01/2020	<p>Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento in accumulo delle acque di prima pioggia a servizio di piazzali scoperti con superficie pari a 1500 m2 del tipo IPP1500DOFC, conforme alle vigenti disposizioni nazionali e regionali costituito dai seguenti manufatti :</p> <p>N.1 Pozzetto scolmatore - ha il fine di garantire il trasferimento delle acque di dilavamento alla fase di depurazione con portate che non siano superiori alla portata massima di progetto e di inviare al ricettore finale, mediante by-pass, le cosiddette "acque di seconda pioggia" che non necessitano di trattamento. dimensioni D= 790 mm ed H= 790 mm;</p> <p>N.1 Serbatoio di accumulo/rilancio tipo modello NPI8000 da 8.000 lt dotato di pompa di rilancio e valvola antiriflusso. dimensioni D= 2.270 mm ed H= 2.750 mm; N.1 Dissabbiatore tipo modello NDD1500IPP. dimensioni D= 1.150 mm ed H= 1.720 mm. La vasca, in monoblocco rotostampato di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), ha una pianta circolare e all'interno sono disposte due condotte semisommerse di ingresso ed uscita poste a quote diversa. In questo modo il volume utile si suddivide in tre compartimenti: una zona di ingresso in cui viene smorzata la turbolenza del flusso entrante, una zona in cui si realizza la separazione e l'accumulo dei solidi ed una terza zona di deflusso del refluo trattato. N.1 Deoliatore con filtro a coalescenza tipo modello NDOFC1000 1,5 l/s. dimensioni D=1.150 mm ed H=1.220 mm. N.1 Pozzetto d'ispezione in pvc dotato di prolunga, delle dimensioni interne variabili con coperchio pedonale, chiusura ermetica, completo di guarnizioni d'innesto in entrata e uscita per tubazione in pvc del diametro fino a 315 mm, compreso i tronchetti di collegamento ai manufatti e di convogliamento al recapito finale, i collegamenti e il rinfianco in calcestruzzo;</p> <p>Camere d'ispezione con chiusino a passo d'uomo, adeguate a consentire le operazioni d'installazione e manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche e l'ispezione delle vasche. Le camerette dovranno essere realizzate con più prolunghe sovrapposte, in polipropilene delle dimensioni interne di cm 80x80 e altezza adeguata a porre l'accesso d'ispezione ad una quota superiore di circa 20 cm rispetto al terreno circostante, compreso il chiusino d'ispezione a sezione quadrata e chiusura ermetica, il parziale rinfianco in cls e quanto necessario per la completa funzionalità.</p> <p>Compresa la fornitura dell'impianto, il trasporto, lo scarico, il varo e il montaggio, lo scavo a sezione obbligata per la posa della vasca con pendenza delle pareti di scavo di inclinazione utile ad evitare scoscensimenti, vespaio di livellamento sul fondo per uno spessore di cm 20, magrone in cls Rck 150 dello spessore di 10 cm, strato di sabbia dello spessore di cm.10 e reinterro completo in sabbia fino a 10 cm al di sopra del piano di posa della pavimentazione dei piazzali, ogni onere per il collaudo, la messa in esercizio, i collegamenti, le condotte di connessione tra le vasche, il reinterro con sabbia intorno al manufatto e quant'altro occorra per dare l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p>L'impianto deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Impianto trattamento AMPP</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'000,00	18'000,00
8 TOS23_24.T 2.009.004 24/10/2023	<p>Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riemp ... a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.</p> <p>Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.</p> <p>Fossa drenante scarico acque domestiche</p>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	26,60	399,00
	A R I P O R T A R E							21'282,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'282,86
9 TOS23/ 1_01.F06.02 4.001 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale ... mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'004,87	2'004,87
10 A47 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L= 5,00-6,00 ml) Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L= 5,00-6,00 ml) Regolamentazione accessi SSR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'000,00	3'000,00
11 TOS23/ 1_04.E06.01 0.001 05/03/2015	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Confinamento zona Impianto trattamento AMD		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	29,54	561,26
12 TOS23/ 1_PR.P05.04 0.007 19/10/2023	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 12X25x100 cm Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 12X25x100 cm Confinamento zona Impianto trattamento AMD		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	48,49	921,31
13 TOS23/ 1_01.B04.00 3.002 29/01/2020	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondo cordolo in CLS Sottofondo griglia raccolta AMD		20,00 10,00	0,300 0,500	0,100 0,100	0,60 0,50		
	SOMMANO m³					1,10	150,36	165,40
14 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001 29/01/2020	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Reinterro scavo per posa tubazione rete fognaria Reinterro scavo per posa griglia raccolta AMD Reinterro scavo per posa corrugato elettrico		55,00 8,50 45,00	1,000 1,000 0,800	0,400 0,500 0,500	22,00 4,25 18,00		
	SOMMANO m³					44,25	3,79	167,71
15 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001 29/01/2020	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva							
	A RIPORTARE							28'103,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'103,41
	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Chiusura scavo posa tubazione fognatura		55,00	1,000	0,300	16,50		
	Chiusura scavo posa griglia raccolta AMD		8,50	1,000	0,300	2,55		
	Chiusura scavo posa corrugato elettrico		45,00	0,600	0,300	8,10		
	Ripristino pavimentazione, a stima 35% della superficie	0,35			1090,000	381,50		
	SOMMANO m³					408,65	49,46	20'211,83
16	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm							
TOS23/	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm							
1_04.F07.00	Regimazione acque meteoriche ingresso SSR		8,50			8,50		
1.002								
29/01/2020								
	SOMMANO m					8,50	100,56	854,76
17	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, ... kN = 40 t) per canala in cls dimensioni esterne 750x300 mm							
TOS23/	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per canala in cls dimensioni esterne 750x300 mm							
1_PR.P07.11	Regimazione acque meteoriche ingresso SSR *(par.ug.=9/,75)	12,00				12,00		
4.004								
19/10/2023								
	SOMMANO cad					12,00	108,14	1'297,68
18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm							
TOS23/	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm							
1_01.F06.00	Raccolta AMD e scarico Acque reflue		65,00			65,00		
2.025								
21/10/2019								
	SOMMANO m					65,00	110,54	7'185,10
19	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
TOS23/	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
1_04.F06.02	Regimazione acque meteoriche					7,00		
3.002								
02/03/2015								
	SOMMANO cad					7,00	102,31	716,17
20	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili ... 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm.							
TOS23/	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm.							
1_PR.P07.11	Regimazione acque meteoriche					7,00		
2.002								
19/10/2023								
	SOMMANO cad					7,00	211,28	1'478,96
21	Impianto elettrico base (quadri elettrici, collegamenti elettricci box, illuminazione tettoia e Imp. di messa a terra)							
A39SSR	Impianto elettrico base (quadri elettrici, collegamenti elettricci box, illuminazione tettoia e Imp. di messa a terra)					1,00		
02/03/2015								
	A R I P O R T A R E					1,00		59'847,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		59'847,91
	SOMMANO cad					1,00	3'300,00	3'300,00
22 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100* h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Pali troncoconici altezza fuori terra 6m e doppio proiettore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	388,53	1'165,59
23 TOS23/ 1_06.I05.026 .002 19/10/2023	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base Pali troncoconici altezza fuori terra 6 m e doppio proiettore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	636,87	1'910,61
24 TOS23/ 1_PR.P62.07 0.001 19/10/2023	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in al ... e, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 70 W Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 70 W Doppio corpo illuminante ogni palo *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	180,39	1'082,34
25 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	83,86	587,02
26 TOS23/ 1_PR.P60.01 3.005 02/03/2015	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm Diametro DN 90-110 mm		122,00			122,00		
	SOMMANO m					122,00	6,78	827,16
	A R I P O R T A R E							68'720,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'720,63
27 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001 29/01/2020	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Ripristino superficie scavi tubazione fognatura Ripristino superficie scavi rete impianto elettrico Ripristino pavimentazione, a stima 35% della superficie	0,35	55,00 19,00	1,000 0,800	1090,000	55,00 15,20 381,50		
	SOMMANO m²					451,70	23,20	10'479,44
28 TOS23/ 1_04.E02.00 2.002 19/10/2023	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Ripristino superficie scavi tubazione fognatura Ripristino superficie scavi rete impianto elettrico Ripristino pavimentazione, a stima 35% della superficie *(par.ug.=2* 0,35)	2,00 2,00 0,70	55,00 19,00	1,000 0,800	1090,000	110,00 30,40 763,00		
	SOMMANO m²					903,40	3,67	3'315,48
29 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003 02/03/2015	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Sull'intera superficie dell'impianto				1090,000	1'090,00		
	SOMMANO m²					1'090,00	14,58	15'892,20
30 A26 21/10/2019	Struttura prefabbricata completa di servizi ed impianti ... everniciata fornite ed allacciate ai pozzetti di raccolta. Struttura prefabbricata completa di servizi ed impianti (cm 700x240x270 h utile) coibentato pannello parete e copertura sp. 40 mm composto da: - n. 1 porta d'ingresso tamponata dim.1000x2100h; - n. 3 porte interne tamponate dim.720x2100h; - n. 2 finestra vetro stampato e barre dim 970x1000h.; - n. 2 finestre vetro stampato e barre dim 600x1000h.; - n.1 impianto idraulico acqua fredda con produzione di acqua calda con boiler elettrico 50 lt, anch'esso fornito e posto in opera. Compresa la fornitura ed il montaggio di wc, lavabo, piano doccia e di tutta la rubinetteria necessaria. Accessori bagno compresi per wc, lavabo e box doccia in plexiglass. - n. 1condizionatore a pompa di calore. Compreso impianto elettrico a norma. Sono comprese docce e calate in lamiera preverniciata fornite ed allacciate ai pozzetti di raccolta. Box guardiania Maggiorazione per fornitura condizionatore caldo/freddo		4,50	2,400		10,80 2,50		
	SOMMANO m2					13,30	650,00	8'645,00
31 A37SSR 29/01/2020	Impianto idrico Impianto idrico Adduzione acqua box guardiania					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	A RIPORTARE							108'552,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'552,75
32 TOS22_04.E 07.001.002 24/10/2023	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... in presenza di traffico e del tracciamento.larghezza cm 15 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.larghezza cm 15 Segnaletica		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	0,48	79,20
33 TOS22_04.E 07.001.004 24/10/2023	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc idem c.s. ...del tracciamento.larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Segnaletica		123,00			123,00		
	SOMMANO m2					123,00	3,64	447,72
34 TOS22_04.E 07.005.002 24/10/2023	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Segnaletica					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	6,83	68,30
35 TOS22_17.P 07.002.007 24/10/2023	Segnale stradale tondo per la segnalazione, in lamiera d ... ellicola, montato supalo in lamiera stampata e verniciata Segnale stradale tondo per la segnalazione, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato supalo in lamiera stampata e verniciata Segnaletica					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	31,06	310,60
36 TOS22_PRR EC.P17.005. 24/10/2023	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizza ... ti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio.Terra e rocce Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER).Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio.Terra e rocce Oneri di discarica					113,20		
	SOMMANO tn					113,20	27,00	3'056,40
	Parziale euro							112'514,97
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
37 SIC.SPCL 19/10/2023	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	2'934,11	2'934,11
	A R I P O R T A R E							115'449,08

[illegible]

Comune di Pieve Santo Stefano
Provincia di Arezzo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico estimativo lavori adeguamento Centro di Raccolta comunale

COMMITTENTE: SEI TOSCANA SRL

Data, 25/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 TOS_23_17. N05.002015 24/10/2023	Rimozione recinzione esistente compreso asportazione del blocco di ancoraggio e trasporto a rifiuto Rimozione recinzione esistente compreso asportazione del blocco di ancoraggio e trasporto a rifiuto Rimozione recinzione esistente		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	5,47	98,46
2 AP.002 29/01/2020	Rimozione pali illuminazione Rimozione pali illuminazione Rimozione pali interno area SSR					2,00		
	SOMMANO m					2,00	221,22	442,44
3 TOS23/ 1_16.E08.01 2.003 29/01/2020	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Ripristino rete perimetrale rimossa		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	28,75	517,50
4 TOS23/ 1_05.A03.00 4.003 02/03/2015	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente Regimazione acque meteoriche Canaletta captazione acque meteoriche Rete impianto elettrico		55,00 17,00 19,00			55,00 17,00 19,00		
	SOMMANO m					91,00	2,26	205,66
5 TOS23/ 1_05.A03.00 5.001 02/03/2015	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Regimazione acque meteoriche Impianto trattamento AMD Rete impianto elettrico		75,00 12,50 19,00	1,000 3,200 0,800	0,150 0,150 0,150	11,25 6,00 2,28		
	SOMMANO m³					19,53	44,51	869,28
6 TOS23/ 1_01.A04.00 2.001 29/01/2020	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Regimazione acque meteoriche Rete impianto elettrico Alloggiamento plinto fondazione palo illuminazione		75,00 45,00 1,30	1,000 0,800 1,300	1,000 1,000 1,300	75,00 36,00 2,20		
	SOMMANO m³					113,20	6,63	750,52
7 A35	Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. F ... a di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.							
	A R I P O R T A R E							2'883,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'883,86
29/01/2020	<p>Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento in accumulo delle acque di prima pioggia a servizio di piazzali scoperti con superficie pari a 1500 m2 del tipo IPP1500DOFC, conforme alle vigenti disposizioni nazionali e regionali costituito dai seguenti manufatti :</p> <p>N.1 Pozzetto scolmatore - ha il fine di garantire il trasferimento delle acque di dilavamento alla fase di depurazione con portate che non siano superiori alla portata massima di progetto e di inviare al ricettore finale, mediante by-pass, le cosiddette "acque di seconda pioggia" che non necessitano di trattamento. dimensioni D= 790 mm ed H= 790 mm;</p> <p>N.1 Serbatoio di accumulo/rilancio tipo modello NPI8000 da 8.000 lt dotato di pompa di rilancio e valvola antiriflusso. dimensioni D= 2.270 mm ed H= 2.750 mm; N.1 Dissabbiatore tipo modello NDD1500IPP. dimensioni D= 1.150 mm ed H= 1.720 mm. La vasca, in monoblocco rotostampato di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), ha una pianta circolare e all'interno sono disposte due condotte semisommerse di ingresso ed uscita poste a quote diversa. In questo modo il volume utile si suddivide in tre compartimenti: una zona di ingresso in cui viene smorzata la turbolenza del flusso entrante, una zona in cui si realizza la separazione e l'accumulo dei solidi ed una terza zona di deflusso del refluo trattato. N.1 Deoliatore con filtro a coalescenza tipo modello NDOFC1000 1,5 l/s. dimensioni D=1.150 mm ed H=1.220 mm. N.1 Pozzetto d'ispezione in pvc dotato di prolunga, delle dimensioni interne variabili con coperchio pedonale, chiusura ermetica, completo di guarnizioni d'innesto in entrata e uscita per tubazione in pvc del diametro fino a 315 mm, compreso i tronchetti di collegamento ai manufatti e di convogliamento al recapito finale, i collegamenti e il rinfiacco in calcestruzzo;</p> <p>Camere d'ispezione con chiusino a passo d'uomo, adeguate a consentire le operazioni d'installazione e manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche e l'ispezione delle vasche. Le camerette dovranno essere realizzate con più prolunghe sovrapposte, in polipropilene delle dimensioni interne di cm 80x80 e altezza adeguata a porre l'accesso d'ispezione ad una quota superiore di circa 20 cm rispetto al terreno circostante, compreso il chiusino d'ispezione a sezione quadrata e chiusura ermetica, il parziale rinfiacco in cls e quanto necessario per la completa funzionalità.</p> <p>Compresa la fornitura dell'impianto, il trasporto, lo scarico, il varo e il montaggio, lo scavo a sezione obbligata per la posa della vasca con pendenza delle pareti di scavo di inclinazione utile ad evitare scoscensimenti, vespaio di livellamento sul fondo per uno spessore di cm 20, magrone in cls Rck 150 dello spessore di 10 cm, strato di sabbia dello spessore di cm.10 e reinterro completo in sabbia fino a 10 cm al di sopra del piano di posa della pavimentazione dei piazzali, ogni onere per il collaudo, la messa in esercizio, i collegamenti, le condotte di connessione tra le vasche, il reinterro con sabbia intorno al manufatto e quant'altro occorra per dare l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p>L'impianto deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Impianto trattamento AMPP</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'000,00	18'000,00
8 TOS23_24.T 2.009.004 24/10/2023	<p>Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riemp ... a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.</p> <p>Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.</p> <p>Fossa drenante scarico acque domestiche</p>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	26,60	399,00
	A R I P O R T A R E							21'282,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'282,86
9 TOS23/ 1_01.F06.02 4.001 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale ... mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'004,87	2'004,87
10 A47 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L= 5,00-6,00 ml) Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L= 5,00-6,00 ml) Regolamentazione accessi SSR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'000,00	3'000,00
11 TOS23/ 1_04.E06.01 0.001 05/03/2015	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Confinamento zona Impianto trattamento AMD		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	29,54	561,26
12 TOS23/ 1_PR.P05.04 0.007 19/10/2023	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 12X25x100 cm Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 12X25x100 cm Confinamento zona Impianto trattamento AMD		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	48,49	921,31
13 TOS23/ 1_01.B04.00 3.002 29/01/2020	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondo cordolo in CLS Sottofondo griglia raccolta AMD		20,00 10,00	0,300 0,500	0,100 0,100	0,60 0,50		
	SOMMANO m³					1,10	150,36	165,40
14 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001 29/01/2020	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Reinterro scavo per posa tubazione rete fognaria Reinterro scavo per posa griglia raccolta AMD Reinterro scavo per posa corrugato elettrico		55,00 8,50 45,00	1,000 1,000 0,800	0,400 0,500 0,500	22,00 4,25 18,00		
	SOMMANO m³					44,25	3,79	167,71
15 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001 29/01/2020	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva							
	A RIPORTARE							28'103,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'103,41
	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Chiusura scavo posa tubazione fognatura		55,00	1,000	0,300	16,50		
	Chiusura scavo posa griglia raccolta AMD		8,50	1,000	0,300	2,55		
	Chiusura scavo posa corrugato elettrico		45,00	0,600	0,300	8,10		
	Ripristino pavimentazione, a stima 35% della superficie	0,35			1090,000	381,50		
	SOMMANO m³					408,65	49,46	20'211,83
16	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm							
TOS23/	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm							
1_04.F07.00	Regimazione acque meteoriche ingresso SSR		8,50			8,50		
1.002								
29/01/2020								
	SOMMANO m					8,50	100,56	854,76
17	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, ... kN = 40 t) per canala in cls dimensioni esterne 750x300 mm							
TOS23/	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per canala in cls dimensioni esterne 750x300 mm							
1_PR.P07.11	Regimazione acque meteoriche ingresso SSR *(par.ug.=9/,75)	12,00				12,00		
4.004								
19/10/2023								
	SOMMANO cad					12,00	108,14	1'297,68
18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm							
TOS23/	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm							
1_01.F06.00	Raccolta AMD e scarico Acque reflue		65,00			65,00		
2.025								
21/10/2019								
	SOMMANO m					65,00	110,54	7'185,10
19	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
TOS23/	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
1_04.F06.02	Regimazione acque meteoriche					7,00		
3.002								
02/03/2015								
	SOMMANO cad					7,00	102,31	716,17
20	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili ... 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm.							
TOS23/	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm.							
1_PR.P07.11	Regimazione acque meteoriche					7,00		
2.002								
19/10/2023								
	SOMMANO cad					7,00	211,28	1'478,96
21	Impianto elettrico base (quadri elettrici, collegamenti elettricci box, illuminazione tettoia e Imp. di messa a terra)							
A39SSR	Impianto elettrico base (quadri elettrici, collegamenti elettricci box, illuminazione tettoia e Imp. di messa a terra)					1,00		
02/03/2015								
	A R I P O R T A R E					1,00		59'847,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		59'847,91
	SOMMANO cad					1,00	3'300,00	3'300,00
22 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100* h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Pali troncoconici altezza fuori terra 6m e doppio proiettore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	388,53	1'165,59
23 TOS23/ 1_06.I05.026 .002 19/10/2023	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base Pali troncoconici altezza fuori terra 6 m e doppio proiettore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	636,87	1'910,61
24 TOS23/ 1_PR.P62.07 0.001 19/10/2023	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in al ... e, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 70 W Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 70 W Doppio corpo illuminante ogni palo *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	180,39	1'082,34
25 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002 02/03/2015	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	83,86	587,02
26 TOS23/ 1_PR.P60.01 3.005 02/03/2015	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm Diametro DN 90-110 mm		122,00			122,00		
	SOMMANO m					122,00	6,78	827,16
	A R I P O R T A R E							68'720,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'720,63
27 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001 29/01/2020	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Ripristino superficie scavi tubazione fognatura Ripristino superficie scavi rete impianto elettrico Ripristino pavimentazione, a stima 35% della superficie	0,35	55,00 19,00	1,000 0,800	1090,000	55,00 15,20 381,50		
	SOMMANO m²					451,70	23,20	10'479,44
28 TOS23/ 1_04.E02.00 2.002 19/10/2023	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Ripristino superficie scavi tubazione fognatura Ripristino superficie scavi rete impianto elettrico Ripristino pavimentazione, a stima 35% della superficie *(par.ug.=2* 0,35)	2,00 2,00 0,70	55,00 19,00	1,000 0,800	1090,000	110,00 30,40 763,00		
	SOMMANO m²					903,40	3,67	3'315,48
29 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003 02/03/2015	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Sull'intera superficie dell'impianto				1090,000	1'090,00		
	SOMMANO m²					1'090,00	14,58	15'892,20
30 A26 21/10/2019	Struttura prefabbricata completa di servizi ed impianti ... everniciata fornite ed allacciate ai pozzetti di raccolta. Struttura prefabbricata completa di servizi ed impianti (cm 700x240x270 h utile) coibentato pannello parete e copertura sp. 40 mm composto da: - n. 1 porta d'ingresso tamponata dim.1000x2100h; - n. 3 porte interne tamponate dim.720x2100h; - n. 2 finestra vetro stampato e barre dim 970x1000h.; - n. 2 finestre vetro stampato e barre dim 600x1000h.; - n.1 impianto idraulico acqua fredda con produzione di acqua calda con boiler elettrico 50 lt, anch'esso fornito e posto in opera. Compresa la fornitura ed il montaggio di wc, lavabo, piano doccia e di tutta la rubinetteria necessaria. Accessori bagno compresi per wc, lavabo e box doccia in plexiglass. - n. 1condizionatore a pompa di calore. Compreso impianto elettrico a norma. Sono comprese docce e calate in lamiera preverniciata fornite ed allacciate ai pozzetti di raccolta. Box guardiania Maggiorazione per fornitura condizionatore caldo/freddo		4,50	2,400		10,80 2,50		
	SOMMANO m2					13,30	650,00	8'645,00
31 A37SSR 29/01/2020	Impianto idrico Impianto idrico Adduzione acqua box guardiania					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	A RIPORTARE							108'552,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'552,75
32 TOS22_04.E 07.001.002 24/10/2023	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... in presenza di traffico e del tracciamento.larghezza cm 15 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.larghezza cm 15 Segnaletica		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	0,48	79,20
33 TOS22_04.E 07.001.004 24/10/2023	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc idem c.s. ...del tracciamento.larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Segnaletica		123,00			123,00		
	SOMMANO m2					123,00	3,64	447,72
34 TOS22_04.E 07.005.002 24/10/2023	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Segnaletica					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	6,83	68,30
35 TOS22_17.P 07.002.007 24/10/2023	Segnale stradale tondo per la segnalazione, in lamiera d ... ellicola, montato supalo in lamiera stampata e verniciata Segnale stradale tondo per la segnalazione, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato supalo in lamiera stampata e verniciata Segnaletica					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	31,06	310,60
36 TOS22_PRR EC.P17.005. 24/10/2023	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizza ... ti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio.Terra e rocce Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER).Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio.Terra e rocce Oneri di discarica					113,20		
	SOMMANO tn					113,20	27,00	3'056,40
	Parziale euro							112'514,97
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
37 SIC.SPCL 19/10/2023	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	2'934,11	2'934,11
	A R I P O R T A R E							115'449,08

[illegible]



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

CHIUSDINO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Quadro economico

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI CHIUSSINO (intervento di adeguamento)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, sono stati indicati gli importi di cui al computo metrico estimativo allegato al Progetto Esecutivo (in sede di domanda di finanziamento si disponeva di un progetto definitivo) e che recepiscono, pertanto, l'affinamento progettuale ed i maggiori costi delle opere;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- si è proceduto con l'attribuzione alla categoria "macchinari, impianti e attrezzature" di alcuni elementi originariamente inclusi fra le "opere murarie e assimilate" acquisendo il relativo valore dal Computo Metrico Estimativo del progetto stesso: fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia, fornitura tettoia per il ricovero dei RUP, fornitura box di guardiania, fornitura di impianto di videosorveglianza e fornitura del sistema di sbarre di accesso;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture/lavori, oltre che per la designazione del Soggetto Realizzatore (stabilita al 31.12.2023 trattandosi di milestone PNRR); la conclusione del progetto è stata differita dal 30.06.2023 al 31.03.2025.

PNRR - M2C1.1.I1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	CHIUSDINO - SI
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture
Descrizione dell'intervento:	Intervento di adeguamento normativo ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i. del Centro di Raccolta Comunale sito in Loc. L'Antica mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 347.686,94	€ 347.686,94	€ 34.768,69	€ 382.455,63
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 17.871,12	€ 17.871,12	€ 1.787,11	€ 19.658,23
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 365.558,06	€ 36.555,81	€ 402.113,87

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

				Valorizzazione Economica IVA esclusa			
Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	1,00	€ 27.575,00	€ 27.575,00	€ 6.066,50	€ 33.641,50
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.</p> <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente</p> <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	3,00	€ 8.129,11	€ 24.387,33	€ 5.365,21	€ 29.752,54
SIST_EXT	<p>Fornitura in opera di: PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = f rutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14 Fornitura albero Leccio</p>	cad.	1,00	€ 15.123,00	€ 15.123,00	€ 3.327,06	€ 18.450,06
STR_FONDO_VASCHE	<p>Fornitura e posa in opera di: profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Formazione di lamiera in acciaio dello spessore di 5 mm per fondo vasche, completa di bulloneria ed eventuale resine di ancoraggio e relativi fori di alloggiamento.</p>	cad.	1,00	€ 29.050,56	€ 29.050,56	€ 6.391,12	€ 35.441,68
STR_TETTOIA_RUP_RAE	<p>Fornitura di: Struttura in acciaio prefabbricata per tettoia RUP e RAEE. Struttura intelaiata in acciaio di dimensioni come da disegni esecutivi fondata su una platea in conglomerato cementizio armato, completa di impianto di illuminazione e messa a terra.</p>	cad.	1,00	€ 34.869,63	€ 34.869,63	€ 7.671,32	€ 42.540,95
STR_PREF_GUARDIANIA	<p>Fornitura di: BOX Guardiania Struttura prefabbricata di dimensioni come indicato nelle tavole di progetto con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra, attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori. L'importo include il servizio igienico a corredo.</p>	cad.	1,00	€ 10.900,00	€ 10.900,00	€ 2.398,00	€ 13.298,00
IMP_IMHOFF	<p>Fornitura di: FOSSA TIPO IMHOFF ad elementi in c.a.v. complete di fori di entrata, uscita ed esalazione, soletta di copertura normale e chiusini di ispezione, stuccatura degli elementi con malta cementizia, letto di posa di spessore 20 cm e rinfilando di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C16/20, calo eseguito con mezzi meccanici: con vasca da 1750 l Impianto trattamento liquami bagno</p>	cad.	1,00	€ 1.160,00	€ 1.160,00	€ 255,20	€ 1.415,20
STR_CANCELLO_ACCESSO	<p>Fornitura di: CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq Cancello scorrevole 6.00 x 2.00m completo di guide e supporti compreso posa in opera ed assistenze. N2 cancelli.</p>	cad.	2,00	€ 3.708,00	€ 7.416,00	€ 1.631,52	€ 9.047,52

IMP_SBARRE_ACCESSO	<p>Fornitura di: Sbarra di accesso automatica(L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di un bilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimane in equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su uno dei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando è anch'essa alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno. Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di un dispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio.</p>	cad.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 660,00	€ 3.660,00
IMP_VIDEOSORVEGLIANZA	<p>Fornitura di: Impianto di videosorveglianza composto da: - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive diKIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100 - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 PlusUPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti - N.1 Workstation con PROCESSORE</p>	cad.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 660,00	€ 3.660,00
IMP_ELETTRICO	<p>Fornitura di: Impianto elettrico completo di corpi illuminanti; quadri elettrici; nicchia contatori; pozzetti; cavi ; punti luce, blocco prese ecc. La voce si intende compresa di ogni onere necessario per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante. L'importo include la fornitura dei pali di illuminazione.</p>	cad.	1,00	€ 28.184,35	€ 28.184,35	€ 6.200,56	€ 34.384,91
IMP_PRIMA_PIOGGIA	<p>Fornitura in opera di: Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati. L'impianto dovrà essere completo di: - Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304; - Vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia; - Disoleatore statico per oli non emulsionati completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc congruarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente,carter o deflettori in acciaio/pvc; - Vano disidimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna inc.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazionefinale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio inacciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304.</p> <p>L'importo include quanto necessario per la posa dell'impianto, con particolare riferimento a scavo e rinterro.</p>	cad.	1,00	€ 21.738,40	€ 21.738,40	€ 4.782,45	€ 26.520,85

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.
 MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

€ 244.921,03
 € 53.882,63
 € 298.803,66

Spesa e.
 PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa			
				Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e.
 PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00
 € 0,00
 € 0,00

Spesa f.
 SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa			
				Importo Unitario €/cad.	Importo €	Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €

SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	0,02	€ 610.479,09	€ 12.209,58	€ 2.686,11	€ 14.895,69

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

€ 12.209,58	€ 2.686,11	€ 14.895,69
-------------	------------	-------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponibile + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere 	%	0,04	€ 610.479,09	€ 24.419,16	€ 5.372,22	€ 29.791,38

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.SPESE PER CONSULENZE

€ 24.419,16	€ 5.372,22	€ 29.791,38
-------------	------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

		Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a.	SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b.	OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 365.558,06	€ 36.555,81	€ 402.113,87
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 244.921,03	€ 53.882,63	€ 298.803,66
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 12.209,58	€ 2.686,11	€ 14.895,69
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 24.419,16	€ 5.372,22	€ 29.791,38
		€ 647.107,84	€ 98.496,76	€ 745.604,59

CDR CHIUSDINO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.06.2023	2/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.06.2023	2/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.06.2023	2/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.06.2023	2/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.06.2023	2/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 143.069,79	€ 31.475,35	€ 174.545,14
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 143.069,79	€ 31.475,35	€ 174.545,14

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40
Totale €	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 6.889,80	€ 1.515,76	€ 8.405,55
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 6.889,80	€ 1.515,76	€ 8.405,55

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 13.779,59	€ 3.031,51	€ 16.811,10
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 13.779,59	€ 3.031,51	€ 16.811,10

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 143.069,79	€ 31.475,35	€ 174.545,14
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 6.889,80	€ 1.515,76	€ 8.405,55
g. Spese per consulenze	€ 13.779,59	€ 3.031,51	€ 16.811,10
Totale €	€ 365.159,18	€ 80.335,02	€ 445.494,19

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.03.2025	1/2025
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.03.2025	1/2025
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.03.2025	1/2025
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.03.2025	1/2025
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.03.2025	1/2025

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Acquisto area tramite procedura di esproprio	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 365.558,06	€ 36.555,81	€ 402.113,87
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 365.558,06	€ 36.555,81	€ 402.113,87

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 244.921,03	€ 53.882,63	€ 298.803,66
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 244.921,03	€ 53.882,63	€ 298.803,66

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 12.209,58	€ 2.686,11	€ 14.895,69
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 12.209,58	€ 2.686,11	€ 14.895,69

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 24.419,16	€ 5.372,22	€ 29.791,38
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 24.419,16	€ 5.372,22	€ 29.791,38

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 365.558,06	€ 36.555,81	€ 402.113,87
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 244.921,03	€ 53.882,63	€ 298.803,66
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 12.209,58	€ 2.686,11	€ 14.895,69
g. Spese per consulenze	€ 24.419,16	€ 5.372,22	€ 29.791,38
Totale €	€ 647.107,84	€ 98.496,76	€ 745.604,59

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in località Cimitero di Chiusdino nel Comune di Chiusdino (SI).

COMMITTENTE: SEI Toscana s.r.l. - Via Fontebranda n. 65 - 53100 Siena

Grosseto, 15/10/2023

IL TECNICO
Ing. Luca Moretti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Opere stradali (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 TOS23/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <i>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</i> Preparazione dell'area di intervento eseguita ad una profondità di 10 cm (Area Lotto = 2000 mq)					1'100,00		
	SOMMANO m²					1'100,00	3,04	3'344,00
2 / 2 TOS23/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per vasche di raccolta *(lung.=29,10+14,95) Scavo per l'alloggio dei muri di sostegno Muro tipo 1		44,05	3,700	0,800	130,39		
	Muro tipo 2		56,70	0,900	0,850	43,38		
			12,70	0,900	0,700	8,00		
			15,20	0,900	0,900	12,31		
			12,70	0,900	0,650	7,43		
			5,20	0,900	0,850	3,98		
			5,20	0,900	0,850	3,98		
			5,20	1,300	1,000	6,76		
			5,20	1,300	1,000	6,76		
			8,40	1,300	1,325	14,47		
	(H/peso=(0,60+2,05)/2) Muro tipo 3 *(lung.=14,40+0,90)*(larg.=5,00+0,90)*(H/peso=(1,55+3,65)/2)		15,30	5,900	2,600	234,70		
	SOMMANO m³					472,16	22,91	10'817,19
3 / 3 TOS23/ 1_01.A04.00 5.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</i> Scavo per impianto AMPP		11,00	6,000	4,000	264,00		
	SOMMANO m³					264,00	24,10	6'362,40
4 / 4 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo tubazioni acque meteoriche piazzale *(lung.=2,47+10,46+10,46+7,53+7,53+7,98+7,55+7,54+7,53+1,70+4,00) Scavo tubazioni acque vasche di conferimento *(lung.=14,50+6,00+2,87+3,95) Scavo canalette carrabili *(lung.=5,00+9,70+12,75)		74,75	0,700	1,000	52,33		
			27,32	0,500	1,700	23,22		
			27,45	0,600	0,500	8,24		
	A R I P O R T A R E					83,79		20'523,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,79		20'523,59
	Scavo pozzetti raccolta acque meteoriche	9,00	0,60	0,600	1,000	3,24		
	Scavo cavidotto impianto elettrico *(lung.=9,37+11,47+14,03+12,00+31,06+22,64+9,19)		109,76	0,500	0,500	27,44		
	Scavo pozzetti impianto elettrico	5,00	0,50	0,500	0,600	0,75		
	Scavo plinti pali illuminazione	6,00	1,20	1,200	1,200	10,37		
	Scavo per pozzetto RAEE a tenuta stagna	2,00	1,20	1,200	2,100	6,05		
	Scavo per posa in opera trave cancello	2,00	7,00	0,400	0,400	2,24		
	Scavo per tubazione acque wc e AMPP al corpo ricettore		60,00	0,600	1,000	36,00		
	SOMMANO m³					169,88	24,10	4'094,11
	Riporti e rinterri (Cat 2)							
5 / 5 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterro degli scavi precedentemente aperti al netto delle infrastrutture posate (50% degli scavi a sezione ristretta) Vedi voce n° 4 [m³ 169.88]	0,50				84,94		
	SOMMANO m³					84,94	3,76	319,37
6 / 6 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Rinterro scavo impianto AMPP					100,00		
	SOMMANO m³					100,00	3,76	376,00
	Fondazioni e pavimentazioni stradali (Cat 6)							
7 / 7 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <i>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</i> Piazzale di manovra compreso raccordo strada di accesso	680,00			0,400	272,00		
	SOMMANO m³					272,00	49,42	13'442,24
8 / 8 TOS23/ 1_16.E03.00 1.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. <i>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</i> Per rinforzo terreno					680,00		
	SOMMANO m²					680,00	6,63	4'508,40
9 / 9 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso,</i>							
	A R I P O R T A R E							43'263,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'263,71
	steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Piazzale e ingresso					680,00		
	SOMMANO m²					680,00	23,19	15'769,20
10 / 10 TOS23/ 1_04.E02.00 2.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente per ulteriori 4 cm	680,00			4,000	2'720,00		
	SOMMANO m²					2'720,00	3,67	9'982,40
11 / 11 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Per piazzale ed ingresso al CDR ed anche marciopaiedi esterni					680,00		
	SOMMANO m²					680,00	14,57	9'907,60
	Sistemazioni esterne (Cat 11)							
12 / 56 TOS23/ 1_09.V03.00 5.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Messa dimora di alberi per schermatura (un albero ogni 3 m circa)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	28,12	1'406,00
13 / 57 TOS23/ 1_PR.P45.00 3.B72	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber,							
	A R I P O R T A R E							80'328,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'328,91
	circonferenza 12/14 Fornitura albero Leccio SOMMANO cad					50,00		
						50,00	274,34	13'717,00
	Impianti antincendio (Cat 10)							
14 / 58 TOS23/ 1_17.P07.00 4.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato ... segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. <i>Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,84	170,52
15 / 59 NP13	Fornitura e installazione di n. 2 estintori a polvere carrellati da 30Kg n. <i>Fornitura e installazione di apparecchiature antincendio costituite da n.2 estintori a polvere carrellati da 30 kg completi di cappuccio e apposito cartello segnalatore (con l'indicazione estintore a polvere carrellato da 30Kg n).</i>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Segnaletica (Cat 7)							
16 / 62 TOS23/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 <i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</i> Segnaletica orizzontale - STRISCE		10,00			10,00		
			0,25			0,25		
	SOMMANO m					10,25	0,37	3,79
17 / 63 TOS23/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc <i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</i> Segnaletica orizzontale - STOP Segnaletica orizzontale - FRECCE Segnaletica orizzontale - PERCORSO PEDONALE * (lung.=10,80+32,70+12,80+10,75+23,10+13,40+(12*0,50))	1,00 10,00			1,500 0,500	1,50 5,00		
			109,55	1,000		109,55		
	SOMMANO m²					116,05	3,64	422,42
18 / 64 TOS23/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</i>							
	A R I P O R T A R E							95'642,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'642,64
	Sostegni della segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,61	29,61
19 / 65 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml <i>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ ml</i> Sostegni dei segnali	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO ml					4,00	13,21	52,84
20 / 66 TOS23/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</i> Posa in opera dei segnale verticali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,03	7,03
21 / 67 TOS23/ 1_PR.P51.00 2.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 <i>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1</i> Segnali verticali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,15	48,15
	Oneri di smaltimento (Cat 12)							
22 / 68 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <i>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</i> si considera il peso del terreno pari a 1.9 Tn/mc materiali di risulta da scotico di campagna Vedi voce n° 1 [m² 1 100.00] materiali di risulta scavo AMPP Vedi voce n° 3 [m³ 264.00] al volume di scavo AMPP si sottrae il volume del rinterro dello stesso Vedi voce n° 6 [m³ 100.00] materiali di risulta scavo sbancamento materiali di risulta scavo alloggiamento pesa materiali di risulta scavo vasche Vedi voce n° 2 [m³ 472.16] Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn SOMMANO Tn	1,90			0,100	209,00		
		1,90					501,60	
		1,90	-1,00				-190,00	
		1,90					897,10	
						1'607,70		
						-190,00		
						1'417,70	24,87	35'258,20
	A R I P O R T A R E							131'038,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'038,47
23 / 69 TOS23/ 1_04.A05.00 5.001	Fondazioni e pavimentazioni stradali (Cat 6) Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. <i>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</i> Preparazione del piano di posa in corrispondenza dell'area interessata della pavimentazione streadale					680,00		
	SOMMANO m²					680,00	0,74	503,20
24 / 13 TOS23/ 1_02.A03.00 2.004	Opere edili (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1) Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... po e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra <i>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra</i> Demolizioni calcestruzzo Muro esistente in corrispondenza della tettoia Vecchie baie di carico platea baie di carico Platea della tettoia per formazione dei pozzetti di raccolta delle acque					5,04 4,32 16,20 0,86		
	SOMMANO m³					26,42	462,11	12'208,95
25 / 14 TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	<nessuna> (Cat 0) Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 <i>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</i> trasporto a discarica del materiale della demolizione Vedi voce n° 13 [m³ 26.42]	1,20				31,70		
	SOMMANO m³					31,70	33,01	1'046,42
26 / 15 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) <i>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)</i> oneri smaltimento demolizioni calcestruzzo Vedi voce n° 13 [m³ 26.42]				2,500	66,05		
	SOMMANO Tn					66,05	22,44	1'482,16
27 / 16 TOS23/ 1_01.B04.00 3.001	Calcestruzzi, acciai, casseformi, solai (Cat 3) getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <i>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</i>							
	A R I P O R T A R E							146'279,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'279,20
	Per platea compattatori		14,79	3,800	0,100	5,62		
	per fondazione muri vasche *(lung.=29,10+14,95)		44,05	3,700	0,100	16,30		
	per fondazione muro di recinzione							
	Muro tipo 1		56,70	0,900	0,100	5,10		
			12,70	0,900	0,100	1,14		
			15,20	0,900	0,100	1,37		
			12,70	0,900	0,100	1,14		
			5,20	0,900	0,100	0,47		
			5,20	0,900	0,100	0,47		
	Muro tipo 2		5,20	1,300	0,100	0,68		
			5,20	1,300	0,100	0,68		
			8,40	1,300	0,100	1,09		
	Muro tipo 3 *(lung.=14,40+5,00)		19,40	2,200	0,100	4,27		
	per sottofondo impianto AMPP	2,00	2,30	2,300	0,100	1,06		
			5,05	3,500	0,100	1,77		
		2,00	1,85	1,850	0,100	0,68		
			2,80	2,800	0,100	0,78		
	Scavo canalette carrabili *(lung.=50,00+9,70+12,75)		72,45	0,600	0,100	4,35		
	Scavo canalette carrabili *(lung.=5,00+9,70+12,75)		27,45	0,600	0,500	8,24		
	Pozzetti di raccolta delle tettoie	2,00	1,20	1,200	0,100	0,29		
	SOMMANO m³					55,50	149,11	8'275,61
28 / 17 TOS23/ 1_01.B04.01 0.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/ 45 - consistenza S4</i> Vasche di raccolta Platea *(lung.=29,00+14,75) Setti verticali Setti verticali longitudinali esterni *(lung.=7,50+7,25+7,25+ 7,25+3,25+14,50) Setti verticali trasversali Setto verticale longitudinale interno *(lung.=25,00+14,50) Pavimento tettoia RAEE e locale RUP *(lung.=4,65+6,00) Platea dei compattatori Platea sull'impianto AMPP Pozzetti di raccolta delle tettoie a detrarre il vuoto interno		43,75	3,500	0,300	45,94		
		5,00	47,00	0,250	3,000	35,25		
			3,00	0,250	2,250	8,44		
			39,50	0,250	2,000	19,75		
			10,65	6,050	0,150	9,66		
			14,75	3,700	0,300	16,37		
			10,70	6,000	0,250	16,05		
		2,00	1,20	1,200	1,300	3,74		
		-2,00	1,00	1,000	1,000	-2,00		
	Sommano positivi m³					155,20		
	Sommano negativi m³					-2,00		
	SOMMANO m³					153,20	199,51	30'564,93
29 / 18 TOS23/ 1_01.B04.00 6.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</i> Muri di sostegno Tipo 1 Fondazione *(lung.=1,15+3,10+(8*3,35)+10,35+14,20+1,20+ 12,50+5,00+10,00+12,50+5,00) Setti verticali (altezza media 80 cm) *(lung.=1,15+3,10+(8* 3,35)+10,35+14,20+1,20+12,50+5,00+10,00+12,50+5,00) Tipo 2 Fondazione *(lung.=5,00+5,00+8,40) Setti verticali (altezza media 130 cm) *(lung.=5,00+5,00+8,40) Tipo 3 Fondazione *(lung.=14,60+5,00) Setti verticali *(H/peso=(3,45+1,25)/2)		101,80	0,700	0,300	21,38		
			101,80	0,250	0,800	20,36		
			18,40	1,100	0,300	6,07		
			18,40	0,250	1,300	5,98		
			19,60	2,000	0,400	15,68		
			14,60	0,300	2,350	10,29		
			5,00	0,300	3,450	5,18		
	A R I P O R T A R E					84,94		185'119,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,94		185'119,74
30 / 19 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Trave cancelli		6,00	0,400	0,400	0,96		
	SOMMANO m³					85,90	190,72	16'382,85
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	<i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i>							
	Platea compattatori *(lung.=14,5+3,70)	2,00	18,20		0,300	10,92		
	Vasche *(lung.=14,75+3,50+14,75+7,25+7,25+7,25+7,50+(4*3,50)+7,50+7,25+7,25+3,50)		109,00		0,300	32,70		
	Muri di sostegno							
	Tipo 1							
	Fondazione *(lung.=1,15+3,10+(8*3,35)+10,35+14,20+1,20+12,50+5,00+10,00+12,50+5,00)	2,00	101,80		0,300	61,08		
	Tipo 2							
	Fondazione *(lung.=5,00+5,00+8,40)	2,00	18,40		0,300	11,04		
	Tipo 3							
	Fondazione *(lung.=14,60+5,00)	2,00	19,60		0,400	15,68		
	Trave cancelli	2,00	6,00		0,400	4,80		
	SOMMANO m²					136,22	28,95	3'943,57
31 / 20 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	<i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i>							
	Vasche							
	pareti esterne *(lung.=32,50+14,75)	2,00	47,25		3,000	283,50		
	pareti interne *(lung.=29,00+11,25)	2,00	40,25		2,000	161,00		
	setti trasversali *(par.ug.=2*7)	14,00	3,00		2,250	94,50		
	Tipo 1							
	Setti verticali (altezza media 80 cm) *(lung.=1,15+3,10+(8*3,35)+10,35+14,20+1,20+12,50+5,00+10,00+12,50+5,00)	2,00	101,80		0,800	162,88		
	Tipo 2							
	Setti verticali (altezza media 130 cm) *(lung.=5,00+5,00+8,40)	2,00	18,40		1,300	47,84		
	Tipo 3							
	Setti verticali *(H/peso=(3,45+1,25)/2)	2,00	14,60		2,350	68,62		
		2,00	5,00		3,450	34,50		
	SOMMANO m²					852,84	35,52	30'292,88
32 / 21 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	<i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</i>							
	Si considera 130 kg ogni metro cubo di calcestruzzo							
	Vedi voce n° 17 [m³ 153.20]				130,000	19'916,00		
	Vedi voce n° 18 [m³ 85.90]				130,000	11'167,00		
					504,750	504,75		
	SOMMANO kg					31'587,75	2,89	91'288,60
33 / 22 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
	<i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.),</i>							
	A R I P O R T A R E							327'027,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'027,64
34 / 23 AP.002	<i>mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i>							
	Acciaio per le strutture della tettoia							
	Profilati HEA140 (si incrementa il peso del 10% per tener conto di piastre, collegamenti, bulloni, zincatura)	1,10			2910,000	3'201,00		
	Profilati HEA100 (si incrementa il peso del 10% per tener conto di piastre, collegamenti, bulloni, zincatura) *							
	(lung.=10,80+(5,90*4)+(4,50*3))	1,10	47,90		16,700	879,92		
	SOMMANO kg					4'080,92	4,40	17'956,05
	<nessuna> (Cat 0)							
	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metal ... aio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio							
	<i>Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio</i>							
	Copertura della tettoia		10,80	7,000		75,60		
35 / 24 TOS23/ 1_01.F05.00 6.002	Tamponatura parziale tettoia							
			6,00		3,900	23,40		
			10,95		1,200	13,14		
			6,00		3,100	18,60		
			6,00		1,350	8,10		
			4,50		3,900	17,55		
	SOMMANO m²					156,39	108,15	16'913,58
	Murature, intonaci, tinteggiature, manti di coperture, infissi (Cat 4)							
	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.							
	<i>Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.</i>							
36 / 25 TOS23/ 1_01.F05.00 5.002	Scossalina sui bordi della copertura della tettoia *(lung.=10,80+7,00+7,00)		24,80		0,250	6,20		
	Canale di gronda sulla tettoia		10,80		0,450	4,86		
	SOMMANO m²					11,06	193,09	2'135,58
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.							
	<i>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.</i>							
		1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO m					3,00	61,41	184,23
	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento							
	<i>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i>							
	Intonaco parete esterna Tettoia RAEE *(lung.=6,30+10,80)		17,10		2,500	42,75		
37 / 26 TOS23/ 1_01.E01.00 6.003		2,00	4,50		0,900	8,10		
	A R I P O R T A R E					50,85		364'217,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,85		364'217,08
	SOMMANO m ²					50,85	29,67	1'508,72
38 / 27 TOS23/ 1_01.F04.00 5.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante <i>Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</i> Tettoia Vedi voce n° 26 [m ² 50.85]					50,85		
	SOMMANO m ²					50,85	9,46	481,04
39 / 28 232.005.001. 001	PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C calcolata secon ... na" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq) <i>PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, esclusa la fornitura del cls (vedasi capitoli da 207.2.71.0 a 207.2.76.0), armatura ed assistenze murarie: con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq)</i> rifinitura pavimentazione tettoia RAEE e Locale RUP		10,80	6,000		64,80		
	SOMMANO mq					64,80	8,70	563,76
40 / 29 335.001.005. 001	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e sof ... vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni) <i>FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)</i> Locale RUP		4,50 6,30		2,500 0,900	11,25 5,67		
	SOMMANO m2					16,92	2,09	35,36
41 / 42 TOS23/ 1_PR.P70.00 2.100	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in cl ... , trasmittanza totale Uw <= 1.0 W/mqK per zona climatica F <i>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale Uw <= 1.0 W/mqK per zona climatica F</i> Porta Ingresso locale RUP			1,200	2,200	2,64		
	SOMMANO m ²					2,64	487,72	1'287,58
42 / 43 TOS23/ 1_01.E04.00 3.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini <i>Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso</i>							
	A R I P O R T A R E							368'093,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'093,54
	preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini Porta Ingresso locale RUP			1,200	2,200	2,64		
	SOMMANO m²					2,64	54,16	142,98
	Recinzioni (Cat 5)							
43 / 44 TOS23/ 1_16.E08.01 2.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Recinzione esterna *(lung.=32,15+23,00+1,10+12,40+9,85+9,90)					88,40		
	SOMMANO m		88,40			88,40	28,56	2'524,70
	Calcestruzzi, acciai, casseformi, solai (Cat 3)							
44 / 45 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Formazione di lamiera in acciaio dello spessore di 5 mm per fondo vasche, completa di bulloneria ed eventuale resine di ancoraggio e relativi fori di alloggiamento secondo i dettagli costruttivi	8,00	7,00	3,000	39,300	6'602,40		
	SOMMANO kg					6'602,40	4,40	29'050,56
	Recinzioni (Cat 5)							
45 / 48 250.06.001.0 03	CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, ... tura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq Cancello scorrevole 6.00 x 2.00m completo di guide e supporti compreso posa in opera ed assistenze. N2 cancelli.	2,00			300,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	12,36	7'416,00
	Calcestruzzi, acciai, casseformi, solai (Cat 3)							
46 / 71 TOS23/ 1_01.B03.00	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							407'227,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'227,78
4.101	<p><i>tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i></p> <p>Formazione di parapetti (si considerano 50 kg ogni metro di parapetto) *(lung.=20,40+4,85+9,65)</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>013 Prefabbricati (Cat 14)</p>		34,90		50,000	1'745,00		
						1'745,00	4,40	7'678,00
47 / 72 A26	<p>Struttura prefabbricata completa di servizi ed impianti</p> <p><i>Fornitura posa e montaggio in opera di box prefabbricato di dimensioni come indicato nelle tavole di progetto con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra, attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori.</i></p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Impianto elettrico (SpCat 3)</p> <p>Impianti elettrici (Cat 9)</p>		7,00	2,400		16,80		
						16,80	500,00	8'400,00
48 / 38 TOS23/ 1_PR.P15.05 5.009	<p>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... orme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm</p> <p><i>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm (lung.=9,40+11,50+14,05+12,00+31,10+22,70+9,20)</i></p> <p>SOMMANO m</p>		109,95			109,95		
						109,95	6,24	686,09
49 / 39 TOS23/ 1_01.F06.01 0.001	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</i></p> <p>Pozzetti per impianto elettrico</p> <p>SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	68,38	273,52
50 / 40 TOS23/ 1_04.F06.02 5.001	<p>Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, pe ... 0x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p><i>Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</i></p> <p>Plinti per pali di illuminazione</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	88,89	444,45
	A R I P O R T A R E							424'709,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'709,84
51 / 41 TOS23/ 1_06.I05.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base <i>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</i> Pali per illuminazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	636,87	3'184,35
52 / 49 NP160	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo ... e e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo escluso pozzetti cavidotti e scavi conteggiati a parte , ma compreso quadri accessori, line elettriche e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte.</i> Impianto elettrico completo di corpi illuminanti; quadri elettrici; nicchia contatori; pozzetti; cavi ; punti luce, blocco prese ecc. La voce si intende compresa di ogni onere necessario per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
53 / 53 A47	Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica ... co manuale da manovrare in caso diblack-out o disservizio. <i>Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di unbilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimanein equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su unodei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando èanch'essa alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno.Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di undispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasiposizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso diblack-out o disservizio.</i> Installazione sbarra automatica per regolamentazione accessi Centro di Raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'000,00	3'000,00
54 / 60 A33-05	Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianz ... utto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza composto da:</i> - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive di KIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100; - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 Plus UPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime							
	A R I P O R T A R E							455'894,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'894,19
	270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti; - N.1 Workstation con PROCESSORE: Core i7, 3,6 ghz, i7-7700, 64 bit; RAM: 16 GB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Bit Sistema Operativo: 64, Windows 10, Professional; - N.1 Monitor Desktop, 20", Contrasto dinamico: 5000000:1, Risoluzione ottimale orizzontale: 1600, Risoluzione ottimale verticale: 900, 60 HZ; È compreso N.1 multipresa 220V e n.1 Differenziale magneto termico. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
55 / 61 NP165	Allaccio alla rete elettrica (rete Enel) <i>Allaccio alla rete elettrica (rete Enel)</i> Allacciamento da nicchia contatori a corpo recettore comprendente di scavi, pozzetti, corrugato di collegamento fino alla condotta principale, materiali e lavorazioni conformi alla normativa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'850,00	1'850,00
56 / 50 NP199	Impianto idrico (SpCat 4) Impianti fognari (Cat 8) Bagno completo composto da: rete di scarico realizzata in ... murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti. <i>Bagno completo composto da:</i> <i>rete di scarico realizzata in PVC tipo 302 (UNI1329), da raccordare alla colonna fecale esistente; rete di distribuzione acqua calda e fredda ncon tubazioni in polietilene reticolato d=20mm con giunzioni saldate per polifusione; vaso igienico a sifone in porcellana vetrificata bianca, completo di sciacquone ad incasso con comando a pulsante e sedile in plastica; lavabo in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; bidet in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; piatto doccia in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; portasapone e portasalviettine di carta; sistema di ricambio aria (min15 ric./h) come da vigente regolamento edilizio; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti.</i> impianto idrico-sanitario locale guardiania					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
57 / 51 NP112	<i>Fornitura e posa in opera di contatore fornitura idrica completo di alloggiamento esterno, completo di sportellini per ispezione in acciaio zincato, fornito e posato in opera.</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
58 / 52 NP183	Allacciamento alla rete idrica <i>Allacciamento alla rete idrica</i> Allacciamento da nicchia contatori ad adduzione idrica esistente							
	A R I P O R T A R E							463'744,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'744,19
	comprendente di scavi, pozzetti in calcestruzzo, tubo di collegamento fino alla condotta principale, materiali e lavorazioni conformi alla normativa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Impianto fognario (SpCat 5)							
59 / 12 TOS23/ 1_01.F06.00 2.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm</i> Raccolta acque delle vasche *(lung.=14,50+6,00+2,90+3,95) Fogna collegamento bagno-imhoff		27,35 6,30 7,00			27,35 6,30 7,00		
	SOMMANO m					40,65	25,65	1'042,67
60 / 30 TOS23/ 1_01.F06.00 2.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</i> Fognatura chiara *(lung.=10,50+10,50+7,55+7,55+8,00+7,55+7,55+7,55+1,70+4,00)		72,45			72,45		
	SOMMANO m					72,45	46,77	3'388,49
61 / 31 TOS23/ 1_01.F06.00 2.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm</i> Scarico verso ricettore		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	70,77	4'246,20
62 / 32 TOS23/ 1_04.F07.00 1.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm <i>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm</i> Canaletta *(lung.=5,00+9,70+12,75)		27,45			27,45		
	SOMMANO m					27,45	100,06	2'746,65
63 / 33	GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette							
	A R I P O R T A R E							477'168,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'168,20
272.02.004.0 01	prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg) <i>GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)</i> Graglia per canaletta carrabile *(lung.=5,00+9,70+12,75)		27,45			27,45		
	SOMMANO m					27,45	45,16	1'239,64
64 / 34 TOS23/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</i> pozzetti raccolta acque piazzale pozzetti raccolta acqua piovana tettoia raee e box guardiania pozzetti per vasche					9,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	162,64	2'439,60
65 / 35 TOS23/ 1_04.F06.03 1.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) <i>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</i> griglia per pozzetti raccolta acque di piazzale					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	185,12	1'666,08
66 / 36 319.04.001.0 05	POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p ... m in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone. <i>POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p. e fori di entrata e uscita, compresi platea e rinfianchi di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone.</i> Convogliamento reflui					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	209,00	836,00
67 / 37 TOS23/ 1_04.F06.02 3.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 <i>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10</i> Prolungha sotto i pozzetti di raccolta delle vasche *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	101,99	815,92
68 / 46 TOS23/ 1_01.F06.01 0.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</i> Pozzetti stagli per tettoie RAEE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	441,48	882,96
	A R I P O R T A R E							485'048,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'048,40
69 / 47 TOS23/ 1_PR.P07.12 0.034	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. <i>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.</i> Pozzetti stagli per tettoie RAEE SOMMANO cad					2,00 2,00	460,24	920,48
70 / 54 319.07.001.0 01	FOSSA TIPO IMHOFF ad elementi in c.a.v. complete di fori ... 20, calo eseguito con mezzi meccanici: con vasca da 1750 l <i>FOSSA TIPO IMHOFF ad elementi in c.a.v. complete di fori di entrata, uscita ed esalazione, soletta di copertura normale e chiusini di ispezione, stuccatura degli elementi con malta cementizia, letto di posa di spessore 20 cm e rinfilando di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C16/20, calo eseguito con mezzi meccanici: con vasca da 1750 l</i> Impianto trattamento liquami bagno SOMMANO cad					1,00 1,00	1'160,00	1'160,00
71 / 55 A35	Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. F ... a di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015. <i>Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia.</i> <i>Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento acque Prima Pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati, composto da vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzata con pilastri verticali e travi orizzontali in c.a.v, prodotto con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. il tutto dovrà essere conforme al DM 17.01.2018 Norme Tecniche per le Costruzioni.</i> <i>L'impianto dovrà essere completo di: Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304.vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia da mc.____, basamento interno per alloggiamento elettropompa, foro di collegamento al Disoleatore integrato per mandata elettropompa.</i> <i>Disoleatore statico per oli non emulsionati ,da mc.____, completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente,carter o deflettori in acciaio/pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. L'impianto sarà provvisto di Lastra di copertura H=10 cm. traffico</i>							
	A R I P O R T A R E							487'128,88



FINANZIAMENTI MITE - CENTRI DI RACCOLTA

GROSSETO

ELENCO DOCUMENTI

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Scheda tecnica di progetto aggiornata

Quadro Economico e Cronoprogramma aggiornati

Computo metrico

Quadro economico

Elenco Prezzi

CENTRO DI RACCOLTA DI GROSSETO (intervento di nuova realizzazione)

Nota esplicativa dei criteri utilizzati dal Gestore SEI Toscana per l'aggiornamento delle Schede Progetto

Le modifiche apportate a QE e Cronoprogramma sono state le seguenti:

- per quanto attiene alle Opere Edili ed oneri per la sicurezza, sono stati indicati gli importi di cui al computo metrico estimativo allegato al Progetto Esecutivo (in sede di domanda di finanziamento si disponeva di un progetto definitivo) e che recepiscono, pertanto, sia l'affinamento progettuale, che i maggiori costi delle opere e le prescrizioni ricevute dagli Enti preposti;
- i costi unitari di acquisto di compattatori, cassoni scarrabili e modulo di identificazione utenti sono stati aggiornati applicando ai costi previsti nel progetto originario la maggiore riconosciuta dall'ISTAT, indice FOI (FOI 00ST: indice generale senza tabacchi) fra Agosto 2023 (ultimo dato disponibile) e Febbraio 2022 (momento in cui fu redatto il progetto in esame); le singole quantità di attrezzature sono state rimodulate al fine di sfruttare al meglio il finanziamento concesso;
- si è proceduto con l'attribuzione alla categoria "macchinari, impianti e attrezzature" di alcuni elementi originariamente inclusi fra le "opere murarie e assimilate" acquisendo il relativo valore dal Computo Metrico Estimativo del progetto stesso: fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia, fornitura sistema di sbarre di accesso, fornitura dell'impianto di videosorveglianza, fornitura impianto fotovoltaico e fornitura pesa a ponte;
- i costi per le spese tecniche inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI; si precisa altresì che verranno rendicontati costi interni ed esterni, pertanto con parziale applicazione dell'IVA che, ad oggi ed in termini prudenziali, è stata indicata totalmente;
- i costi per le consulenze inerenti al progetto sono stati determinati in analogia a quanto fatto nel progetto originario (incidenza su forniture ed opere edili) ed in questo modo sono stati automaticamente recepiti gli incrementi ISTAT FOI;
- il cronoprogramma è stato aggiornato per quanto attiene le procedure di affidamento e realizzazione delle forniture/lavori, oltre che per la designazione del Soggetto Realizzatore (stabilita al 31.12.2023 trattandosi di milestone PNRR); la conclusione del progetto è stata differita dal 31.12.2023 al 30.06.2025.

PNRR - M2C1.1.I1.1 - LINEA A

DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	GROSSETO - GR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori
Descrizione dell'intervento:	Intervento di realizzazione, ai sensi del DM 08/04/2008 e s.m.i., del Centro di Raccolta Comunale sito in Via Giordania mediante realizzazione di opere edili, impiantistiche ed accessorie. L'intervento si completa con la fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta (contenitori dedicati per varie tipologie di rifiuti, container, press-container e modulo di identificazione utenti).

QUADRO ECONOMICO

Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponible + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa a.SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

La proprietà dell'area è pubblica (area del Comune), pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto della stessa.

Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponible + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 838.408,22	€ 838.408,22	€ 83.840,82	€ 922.249,04
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 37.079,45	€ 37.079,45	€ 3.707,95	€ 40.787,40

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 875.487,67	€ 87.548,77	€ 963.036,44
-------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------	--------------

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.

Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO/INTERVENTO

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponible + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

Il sito presso il quale verranno realizzati i lavori è già urbanizzato ed accessibile, senza necessità di ulteriori infrastrutture.

Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponible + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante - portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico" - quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h - bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600 - altezza bocca di carico mm.1200 circa - funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore - cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza - gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra - verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	4,00	€ 27.575,00	€ 110.300,00	€ 24.266,00	€ 134.566,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	1,00	€ 38.516,76	€ 38.516,76	€ 8.473,69	€ 46.990,45

CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di: CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale: a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico. b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90° c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm. d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico. e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico. Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h - portelloni con guarnizione di tenuta - copertura superiore ad apertura idraulica - verniciatura in colore a scelta del Committente Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità. L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	6,00	€ 8.129,11	€ 48.774,66	€ 10.730,43	€ 59.505,09
IMP_PESA_PONTE	<p>Fornitura di: PESA A PONTE IN METALLO tipo MOD. SBP/M 103 4 Bilanciai, H=40cm (garanzia 5 anni), REALIZZATA CON TRAVI IPE, DA INSTALLARE IN VERSIONE INTERRATA COMPLETA DI CORSIA CENTRALE ARMATA PER ISPEZIONE E PULIZIA FOSSA DI FONDAMENTA COMPLETA DI BOTOLE DI CHIUSURA CARRABILI CON BULLONERIA INOX . Dotata di nr.6 celle di carico Digitali CPD-M, in acciaio inox IP68, campionate in officina con masse campione. Piattaforma(m) 10,90x3,00 - Versione Multirange Portata(Kg) 20000/40000 - Versione Multirange Divisione(Kg) 10/20. Bordo metallico laterale in acciaio, con zanche di muratura.</p>	cad.	1,00	€ 17.000,00	€ 17.000,00	€ 3.740,00	€ 20.740,00
IMP_VIDEOSORVEGLIANZA	<p>Fornitura di: Impianto di videosorveglianza composto da: - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive diKIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100 - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 PlusUPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti - N.1 Workstation con PROCESSORE</p>	cad.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 660,00	€ 3.660,00
IMP_SBARRE_ACCESSO	<p>Fornitura di: Sbarra di accesso automatica(L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di un bilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimane in equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su uno dei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando è anch'essa alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno. Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di un dispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o</p>	cad.	2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00	€ 1.320,00	€ 7.320,00
IMP_FOTOVOLTAICO	<p>Fornitura di: Impianto fotovoltaico P=14.4 kWp in esecuzione complanare alla copertura del fabbricato tettoie RAEE, costituito da: - n. 36 pannelli monocristallini 400W - inverter fotovoltaico 12.5kWp - quadri di stringa e quadro elettrico corrente alternata, - batteria di accumulo in corrente continua di potenza 10kWh</p>	cad.	1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 5.500,00	€ 30.500,00
IMP_PRIMA_PIOGGIA	<p>Fornitura di: Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati. L'impianto dovrà essere completo di: - Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304; - Vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia; - Disoleatore statico per oli non emulsionati completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc conguarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter o deflettori in acciaio/pvc; - Vano disidmentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna inc.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI</p>	cad.	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 3.300,00	€ 18.300,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.**MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE**

€ 263.591,42

€ 57.990,11

€ 321.581,53

Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponible + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa e.PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW

€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
--------	--------	--------

Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponible + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
SPESE_FX_TEC	Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f]) Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016). Le prestazioni sono inerenti le fasi di: - definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta - supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto - organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.	%	0,02	€ 1.139.079,09	€ 22.781,58	€ 5.011,95	€ 27.793,53

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.SPESE PER FUNZIONI TECNICHE

€ 22.781,58	€ 5.011,95	€ 27.793,53
-------------	------------	-------------

Spesa g. SPESE PER CONSULENZE

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	q.tà prevista	Valorizzazione Economica IVA esclusa		Importo IVA €	Importo Totale imponible + IVA €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €		
SPESE_CONS	Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g]) Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti. Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi: - progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...) - direzione lavori - collaudo delle opere	%	0,04	€ 1.139.079,09	€ 45.563,16	€ 10.023,90	€ 55.587,06

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.SPESE PER CONSULENZE

€ 45.563,16	€ 10.023,90	€ 55.587,06
-------------	-------------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROPOSTA E RELATIVA ANALISI

	Importo €	Importo IVA	Importo Totale € (IVA inclusa)
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 875.487,67	€ 87.548,77	€ 963.036,44
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 263.591,42	€ 57.990,11	€ 321.581,53
Spesa e. PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f. SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 22.781,58	€ 5.011,95	€ 27.793,53
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 45.563,16	€ 10.023,90	€ 55.587,06
	€ 1.207.423,84	€ 160.574,72	€ 1.367.998,56

CDR GROSSETO

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2022	4/2022
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	31.12.2023	4/2023
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	31.12.2022	4/2022
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	31.12.2023	4/2023
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	31.12.2023	4/2023
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	31.12.2023	4/2023

CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 630.217,53	€ 63.021,75	€ 693.239,28
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ 630.217,53	€ 63.021,75	€ 693.239,28

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
	€ 0,00	€ 0,00	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40
Totale €	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
		0	0
		0	0
		0	0
		0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 16.632,75	€ 3.659,21	€ 20.291,96
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 16.632,75	€ 3.659,21	€ 20.291,96

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 33.265,50	€ 7.318,41	€ 40.583,91
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00	€ 0,00
Totale €	€ 33.265,50	€ 7.318,41	€ 40.583,91

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 630.217,53	€ 63.021,75	€ 693.239,28
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 201.420,00	€ 44.312,40	€ 245.732,40
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 16.632,75	€ 3.659,21	€ 20.291,96
g. Spese per consulenze	€ 33.265,50	€ 7.318,41	€ 40.583,91
Totale €	€ 881.535,78	€ 118.311,77	€ 999.847,55

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE rev.02

Attività	Descrizione	Data Completamento	Trimestre/Anno
Milestone	Individuazione soggetto realizzatore	31.12.2023	4/2023
Affidamento	Affidamento lavori di carattere edile ed opere accessorie	30.06.2024	2/2024
Esecuzione Lavori	Esecuzione delle opere edili ed impiantistiche	30.06.2025	2/2025
Collaudo Lavori	Collaudo delle opere	30.06.2025	2/2025
Affidamento	Affidamento fornitura di attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	30.09.2024	3/2024
Esecuzione Forniture	Ricezione delle forniture di press-container, cassoni, unità di controllo accessi, ecc...	30.06.2025	2/2025
Collaudo Forniture	Verifica e collaudo delle forniture - esecuzione prove tecniche	30.06.2025	2/2025
Milestone	Data completamento prevista per l'intervento	30.06.2025	2/2025

CRONOPROGRAMMA DI SPESA rev.02

a. Suolo impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

b. Opere murarie e assimilate / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Esecuzione lavori edili ed impiantistici	€ 875.487,67	€ 87.548,77	€ 963.036,44
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 875.487,67	€ 87.548,77	€ 963.036,44

c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	€ 0,00	€ 0,00	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Fornitura attrezzature a supporto della raccolta e per la fruizione del Centro di Raccolta	€ 263.591,42	€ 57.990,11	€ 321.581,53
0	€ 0,00	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 263.591,42	€ 57.990,11	€ 321.581,53

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ -	€ -	€ -

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per funzioni tecniche	€ 22.781,58	€ 5.011,95	€ 27.793,53
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 22.781,58	€ 5.011,95	€ 27.793,53

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Oneri per consulenze esterne	€ 45.563,16	€ 10.023,90	€ 55.587,06
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Totale €	€ 45.563,16	€ 10.023,90	€ 55.587,06

RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° FEBBRAIO 2020 - 31 DICEMBRE 2026)

Tipologia di Spesa	TOT Imponibile €	TOT IVA €	Totale Imp + IVA €
a. Suolo impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Opere murarie e assimilate / Intervento	€ 875.487,67	€ 87.548,77	€ 963.036,44
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto / Intervento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	€ 263.591,42	€ 57.990,11	€ 321.581,53
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
f. Spese per funzioni tecniche	€ 22.781,58	€ 5.011,95	€ 27.793,53
g. Spese per consulenze	€ 45.563,16	€ 10.023,90	€ 55.587,06
Totale €	€ 1.207.423,84	€ 160.574,72	€ 1.367.998,56



Servizi ecologici integrati **Toscana**

G.1 Computo Metrico Estimativo

Progetto Esecutivo per la realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Via Giordania nel Comune di Grosseto (GR).



ING. LUCA MORETTI

ING. LORENZO LARI

P.I. DAVIDE BARTOLINI

ING. DAVIDE BANINI

Progetto Esecutivo – Aprile 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 TOS23_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <i>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</i> Preparazione dell'area di intervento eseguita ad una profondità di 10 cm (Area Lotto = 2840 mq)					2'840,00		
	SOMMANO m²					2'840,00	2,97	8'434,80
2 / 2 TOS23_16.A 03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie e ... la ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40 <i>Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40</i> Rimozione alberi esistenti interno perimetro CDR					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	97,59	1'171,08
3 / 3 TOS23_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per alloggiamento Pesa a ponte		12,00	4,000	1,000	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	22,44	1'077,12
4 / 4 TOS23_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per vasche di raccolta		52,00	7,500	1,400	546,00		
	SOMMANO m³					546,00	22,44	12'252,24
5 / 5 TOS23_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc <i>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc</i> Volume totale di sbancamento = 2680 mc (vedi elaborato C.15) si sottrae il volume di scotico già computato pari a 2840 mq x 0.10 m = 284 mc Vedi voce n° 1 [m² 2 840.00] si sottrae il volume dello scavo per le vasche di raccolta già computato	-1,00			0,100	-284,00		
	A R I P O R T A R E					2'396,00		22'935,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'396,00		22'935,24
	Vedi voce n° 4 [m³ 546.00]	-1,00				-546,00		
	Sommano positivi m³					2'680,00		
	Sommano negativi m³					-830,00		
	SOMMANO m³					1'850,00	3,27	6'049,50
6 / 6 TOS23_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</i> Scavo per impianto AMPP		13,50	6,300	3,000	255,15		
	SOMMANO m³					255,15	23,61	6'024,09
7 / 7 TOS23_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo tubazioni acque meteoriche piazzale Scavo tubazioni acque vasche di conferimento Scavo tubazione acque vasche di conferimento in pressione Scavo canalette carrabili Scavo pozzetti raccolta acque meteoriche Scavo pozzetti ispezione reflui vasche (con prlunghe) Scavo cavidotto impianto elettrico Scavo pozzetti impianto elettrico Scavo plinti pali illuminazione Scavo per pozzetto RAEE a tenuta stagna Scavo per posa in opera trave cancello Scavo per tubazione acque wc e AMPP al corpo ricettore Scavo pozzetto stazione di sollevamento		185,00 110,00 11,50 2,00 10,00 6,00 245,00 15,00 6,00 3,00 2,00 50,00	0,600 0,500 0,400 0,600 0,600 0,700 0,500 0,500 1,200 1,200 0,400 0,600 1,500	1,000 1,000 0,600 0,500 1,000 1,700 0,500 0,600 1,200 1,200 2,100 0,400 1,000 2,000	111,00 55,00 2,76 3,60 3,60 5,00 61,25 2,25 10,37 9,07 2,24 30,00 3,00		
	SOMMANO m³					299,14	23,61	7'062,70
8 / 8 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterro degli scavi precedentemente aperti al netto delle infrastrutture posate (50% degli scavi a sezione ristretta) Vedi voce n° 7 [m³ 299.14]	0,50				149,57		
	SOMMANO m³					149,57	3,66	547,43
9 / 9 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Rinterro scavo impianto AMPP					100,00		
	SOMMANO m³					100,00	3,66	366,00
10 / 10 TOS23_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <i>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per</i>							
	A R I P O R T A R E							42'984,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'984,96
11 / 11 TOS23_16.E 03.001.008	<i>raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</i> Piazzale di manovra compreso raccordo strada di accesso	2000,00			0,400	800,00	49,33	39'464,00
	SOMMANO m ³					800,00		
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. <i>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</i> Per rinforzo terreno					2'000,00		
	SOMMANO m ²					2'000,00		
12 / 12 TOS23_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</i> Piazzale e ingresso					2'000,00	6,48	12'960,00
	SOMMANO m ²					2'000,00		
13 / 13 TOS23_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</i> per ulteriori 4 cm	2000,00			4,000	8'000,00	3,67	29'360,00
	SOMMANO m ²					8'000,00		
14 / 14 TOS23_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm <i>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</i> Per piazzale ed ingresso al CDR					2'000,00	14,55	29'100,00
	SOMMANO m ²					2'000,00		
15 / 77 TOS23_09.V 03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. <i>Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime</i>							
	A R I P O R T A R E							200'188,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'188,96
16 / 78 TOS23_PR.P 45.003.B72	<i>chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.</i> Messa dimora di alberi precedentemente rimossi					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	27,20	680,00
	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14 <i>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14</i> Fornitura albero Leccio					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	274,34	6'858,50
17 / 79 NP13	Fornitura e installazione di apparecchiature antincendio ... n l'indicazione estintore a polvere carrellato da 30Kg n). Fornitura e installazione di apparecchiature antincendio costituite da n.3 estintori idrici da 6 litri completi di cassetta murale da esterno e appositi cartelli segnalatori (con l'indicazione estintore idrico da 6 litri n.)e n.2 estintori a polvere carrellati da 30 kg completi di cappuccio e apposito cartello segnalatore (con l'indicazione estintore a polvere carrellato da 30Kg n).					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
18 / 83 TOS23_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 <i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</i> Segnaletica orizzontale - STRISCE		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	0,37	20,35
19 / 84 TOS23_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc <i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</i> Segnaletica orizzontale - STOP Segnaletica orizzontale - FRECCE Segnaletica orizzontale - PERCORSO PEDONALE * (lung.=25,50+(12*1,00)+240)	2,00 11,00			1,500 0,500	3,00 5,50		
			277,50	2,000		555,00		
	SOMMANO m²					563,50	3,55	2'000,43
	A R I P O R T A R E							210'748,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'748,24
20 / 85 TOS23_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</i> Sostegni della segnaletica verticale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,64	143,20
21 / 86 TOS23_PR.P 51.009.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iometro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml <i>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml</i> Sostegni dei segnali	5,00			4,000	20,00		
	SOMMANO ml					20,00	13,21	264,20
22 / 87 TOS23_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</i> Posa in opera dei segnale verticali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,79	33,95
23 / 88 TOS23_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 <i>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1</i> Segnali verticali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	48,15	240,75
24 / 89 T23PRREC. P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <i>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</i> si considera il peso del terreno pari a 1.6 Tn/mc materiali di risulta da scotico di campagna Vedi voce n° 1 [m² 2 840.00] materiali di risulta scavo AMPP Vedi voce n° 6 [m³ 255.15] al volume di scavo AMPP si sottrae il volume del rinterro dello stesso Vedi voce n° 9 [m³ 100.00] materiali di risulta scavo sbancamento Vedi voce n° 5 [m³ 1 850.00] materiali di risulta scavo alloggiamento pesa Vedi voce n° 3 [m³ 48.00] materiali di risulta scavo vasche Vedi voce n° 4 [m³ 546.00]	1,60			0,100	454,40		
		1,60						408,24
		1,60	-1,00			-160,00		
		1,60				2'960,00		
		1,60				76,80		
		1,60				873,60		
	A R I P O R T A R E					4'613,04		211'430,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'613,04		211'430,34
	Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn					4'773,04 -160,00		
	SOMMANO Tn					4'613,04	24,87	114'726,30
25 / 90 TOS23_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza <i>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza</i> Demolizione dei cordonati per l'allargamento dell'accesso	2,00	48,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	6,52	625,92
26 / 91 TOS23_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... o non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra <i>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra</i> Demolizione del cordolo sotto i cordonati in corrispondenza degli accessi		48,00 48,00	0,300 0,400	0,300 0,400	4,32 7,68		
	SOMMANO m³					12,00	384,20	4'610,40
27 / 92 TOS23_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... oro recupero o del loro smaltimento. con sottotondo in cls <i>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottotondo in cls</i> demolizione della pavimentazione bituminosa del marciapiede		48,00	2,500	0,080	9,60		
	SOMMANO m³					9,60	73,96	710,02
28 / 93 TOS23_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <i>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</i> Scotico della superficie per l'allargamento della strada e marciapiede		22,50	3,500		78,75		
	SOMMANO m²					78,75	2,97	233,89
29 / 94 TOS23_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti,</i>							
	A R I P O R T A R E							332'336,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'336,87
	<i>compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</i> Scavo per la realizzazione del cassonetto stradale e del nuovo marciapiede		22,50	3,500	0,400	31,50		
	SOMMANO m³					31,50	12,13	382,10
30 / 95 TOS23_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. <i>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</i> Preparazione del piano di posa nella parte dell'allargamento		26,00	3,500		91,00		
	SOMMANO m²					91,00	0,73	66,43
31 / 96 TOS23_01.B 04.003.010	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</i> Cordoli per nuovo cordonato tra marciapiedi e verde * (lung.=3,50+22,50+4,00) Cordoli per nuovo cordonato tra marciapiedi e strada * (lung.=22,40+5,00+(2*8,50)+8,5)		30,00	0,300	0,300	2,70		
			52,90	0,400	0,400	8,46		
	SOMMANO m³					11,16	165,30	1'844,75
32 / 97 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i> Casseformi per cordoli dei cordonati tra marciapiedi e verde * (lung.=3,5+22,5+4,00) Casseformi per cordoli dei cordonati tra marciapiedi e strada * (lung.=22,40+5,00+(2*8,50)+8,50)	2,00	30,00		0,300	18,00		
		2,00	52,90		0,400	42,32		
	SOMMANO m²					60,32	28,04	1'691,37
33 / 98 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</i> Armatura per i cordoli dei cordonati Vedi voce n° 96 [m³ 11.16]				80,000	892,80		
	SOMMANO kg					892,80	2,85	2'544,48
34 / 99 TOS23_04.E 06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) <i>Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)</i> Cordonato tra marciapiede e verde *(lung.=3,50+22,50+4,00) Cordonato tra marciapiede e strada *(lung.=22,40+5,00+(2*8,50)+8,50)		30,00			30,00		
			52,90			52,90		
	SOMMANO m					82,90	28,34	2'349,39
	A R I P O R T A R E							341'215,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'215,39
35 / 100 TOS23_PR.P 05.040.006	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm <i>Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm (lung.=3,50+22,50+4,00)</i>		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	34,09	1'022,70
36 / 101 TOS23_PR.P 05.040.009	Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati ... o CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 20X25x100 cm <i>Cordonato in granito grigio con lati segati e i due lati a vista bocciardati e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 20X25x100 cm</i> Cordonato tra marciapiede e strada *(lung.=22,40+5,00+(2*8,50)+8,50)		52,90			52,90		
	SOMMANO m					52,90	55,14	2'916,91
37 / 102 TOS23_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugli ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. <i>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</i> TNT alla base del cassonetto stradale Marciapiedi	1,30	22,50	2,500		73,13		
		1,30	2,50	1,000		3,25		
	Allargamento della strada	1,30	20,00	3,500		91,00		
	Allargamento della strada *(par.ug.=1,30*2,00)	2,60	0,40			1,04		
	SOMMANO m²					168,42	6,48	1'091,36
38 / 103 TOS23_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... - sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). <i>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaia-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</i> Formazione del piano di appoggio dell'allargamento della strada	2,00	20,00 0,40	3,500	0,300 0,300	21,00 0,24		
	SOMMANO m³					21,24	44,88	953,25
39 / 104 TOS23_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... - sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). <i>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaia-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</i>							
	A R I P O R T A R E							347'199,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'199,61
40 / 105 TOS23_01.B 04.003.010	Formazione del piano di appoggio del marciapiede con stabilizzato di cava da 15 cm		22,50 2,50	2,500 1,000	0,150 0,150	8,44 0,38		
	Formazione del piano sul cassonetto stradale realizzato con stabilizzato di cava da 15 cm	2,00	20,00 0,40	3,500	0,150 0,150	10,50 0,12		
	SOMMANO m ³					19,44	44,88	872,47
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</i> Massetto di cls sui marciapiedi		22,50 2,50	2,500 1,000	0,080 0,080	4,50 0,20		
	SOMMANO m ³					4,70	165,30	776,91
41 / 106 TOS23_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</i> Binder sulla strada	2,00	26,00 0,40	3,500		91,00 0,80		
	SOMMANO m ²					91,80	23,16	2'126,09
42 / 107 TOS23_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi <i>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi</i> Pavimentazione per marciapiede		22,50 2,50	2,500 1,000		56,25 2,50		
	SOMMANO m ²					58,75	10,38	609,83
43 / 108 TOS23_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm <i>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</i> Manto di usura sull'allargamento della strada	2,00	26,00 0,40	3,500		91,00 0,80		
	Collegamento con l'altra corsia		30,00	3,500		105,00		
	SOMMANO m ²					196,80	14,55	2'863,44
44 / 109 TOS23_04.E	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	A R I P O R T A R E							354'448,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'448,35
07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Rifacimento della segnaletica stradale in corrispondenza dell'allargamento	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,37	18,50
45 / 110 TOS23_04.E	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Segnaletica verticale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,64	57,28
46 / 111 TOS23_PRR	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1							
51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 Fornitura di segnale verticale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,15	96,30
47 / 112 TOS23_PRR EC.P17.003. 002	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Smaltimento del corpo stradale Vedi voce n° 92 [m³ 9.60]				1,800	17,28		
	SOMMANO Tn					17,28	47,09	813,72
48 / 113 TOS23_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Demolizioni cordoli dei cordonati Vedi voce n° 91 [m³ 12.00]					12,00		
	SOMMANO Tn					12,00	22,44	269,28
49 / 114 TOS23_PRR EC.P17.009. 104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte Cordonato tra marciapiede e verde Cordonato tra marciapiede e strada	25,00 25,00	26,00 26,00	0,100 0,200	0,250 0,250	16,25 32,50		
	A R I P O R T A R E					48,75		355'703,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,75		355'703,43
	SOMMANO Tn					48,75	25,86	1'260,68
50 / 115 TOS23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato <i>Operaio edile Specializzato</i> Economia per spostamento del palo di illuminazione Economia per sistemazione della fognatura questi importi considerrano anche i nuovi materiali necessari (tubazioni, cavi, pozzetti, ecc.)				16,000 16,000	16,00 16,00		
	SOMMANO ora					32,00	36,79	1'177,28
51 / 116 TOS23_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato <i>Operaio edile Qualificato</i> Economia per spostamento del palo della luce Economia per sistemazione della fognatura questi importi considerrano anche i nuovi materiali necessari (tubazioni, cavi, pozzetti, ecc.)				16,000 16,000	16,00 16,00		
	SOMMANO ora					32,00	34,15	1'092,80
52 / 17 TOS23_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <i>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</i> Per platea compattatori per fondazione muri vasche per fondazione platea fabbricato Tettaioia RAEE/Locale Guardiania per sottofondo cordonato perimetrale *(lung.=244,00-(2*6,00)) per sottofondo impianto AMPP per sottofondo corrugato elettrico per sottofondo canaletta carrabile per sottofondo platea pesa a ponte interrata		6,90 51,40 7,20 5,30 232,00 2,00 5,05 2,00 2,80 245,00 12,00 11,80	20,900 7,000 28,850 7,200 0,700 2,300 3,500 1,850 2,800 0,500 0,500 3,900	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	14,42 35,98 20,77 3,82 16,24 1,06 1,77 0,78 12,25 0,60 4,60		
	SOMMANO m³					112,97	148,49	16'774,92
53 / 18 TOS23_01.B 04.010.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/ 45 - consistenza S4</i> Vasche di raccolta Platea Setti verticali Setti verticali longitudinali esterni Setti verticali trasversali *(lung.=3,00+3,00) Setto verticale longitudinale interno Pavimento tettoia RAEE e locale RUP		51,00 2,00 8,00 51,00 7,00	6,800 0,250 0,250 0,300 28,650	0,300 2,000 2,000 3,000 0,150	104,04 51,00 24,00 45,90 30,08		
	SOMMANO m³					255,02	198,89	50'720,93
54 / 19 TOS23_01.B 04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 <i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</i> Cordolo del muro di recinzione *(lung.=244,00-(2*6,00))		232,00	0,300	0,300	20,88		
	A R I P O R T A R E					20,88		426'730,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,88		426'730,04
	(lung.=244,00-(2*6,00)) Platea di fondazione della vasca		232,00	0,700	0,300	48,72		
			3,60	11,600	0,400	16,70		
		2,00	3,60	0,350	0,500	1,26		
		2,00	10,90	0,300	0,500	3,27		
		4,00	0,56	0,800	0,100	0,18		
		2,00	0,40	0,800	0,100	0,06		
	Fabbricato							
	platea				100,000	100,00		
	pilastr				5,000	5,00		
	travi				44,000	44,00		
	Platea compattatori		6,70	20,700	0,300	41,61		
	Trave cancelli	2,00	12,00	0,400	0,400	3,84		
	SOMMANO m³					285,52	186,84	53'346,56
55 / 20 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i> Platea fabbricato *(lung.=28,65+7,00+21,65+5,30+7,00+12,30) Cordoli recinzioni *(lung.=244,00-(2*6,00)) (lung.=244,00-(2*6,00)) Platea compattatori *(lung.=6,70+20,70) Pesa *(lung.=11,60+3,60+11,60+3,60) (lung.=10,90+3,00+10,90+3,00) Vasche *(lung.=51,00+6,80+51,00+6,80) SOMMANO m²		81,90 232,00 232,00 27,40 30,40 27,80 10,90 115,60		0,400 0,300 0,700 0,300 0,900 0,500 0,150 0,300	32,76 139,20 324,80 16,44 27,36 13,90 3,27 34,68		
						592,41	28,04	16'611,18
56 / 21 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i> Pilastri *(lung.=0,40+0,30+0,40+0,30) Travi perimetro *(lung.=28,65+7,00+21,65+5,30+7,00+12,30)* (larg.=0,70+0,30+0,45) trave alta interna *(larg.=0,45+0,30+0,45) cordoli Vasche pareti esterne *(lung.=51,00+6,80+51,00+6,80) chiusura setti alti pareti interne *(lung.=7,00+3,00+7,00+3,00) SOMMANO m²	12,00	1,40		3,150	52,92		
			81,90	1,450		118,76		
			6,40	1,200		7,68		
		3,00	6,40	0,300		5,76		
			115,60		2,000	231,20		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
		14,00	20,00		2,000	560,00		
		2,00	51,00		1,000	102,00		
	SOMMANO m²					1'078,92	34,39	37'104,06
57 / 22 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</i> Fabbricato platea (si incrementa l'armatura del 5% per i distanziatori) pilastr travi Vasche (si incrementa l'armatura del 5% per i distanziatori) Platea per compattatori Cordolo esterno Pavimento tettoia RAEE e locale RUP Trave cancello Zavorra barriera elettrica	1,05			3550,000 1200,000 4650,000 10950,000 1600,000 6000,000 1000,000 200,000 160,000	3'727,50 1'200,00 4'650,00 11'497,50 1'600,00 6'000,00 1'000,00 200,00 160,00		
	A R I P O R T A R E					30'035,00		533'791,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30'035,00		533'791,84
58 / 23 NP177	Pesa				1800,000	1'800,00		
	SOMMANO kg					31'835,00	2,85	90'729,75
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.1 PESA A PONTE IN METALLO ... zazione delle opere murarie necessarie alla installazione.							
	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.1 PESA A PONTE IN METALLO tipo MOD. SBP/M 103 4 Bilanciai, H=40cm (garanzia 5 anni), REALIZZATA CON TRAVI IPE, DA INSTALLARE IN VERSIONE INTERRATA COMPLETA DI CORSIA CENTRALE ARMATA PER ISPEZIONE E PULIZIA FOSSA DI FONDAMENTA COMPLETA DI BOTOLE DI CHIUSURA CARRABILI CON BULLONERIA INOX .</i>							
	<i>Dotata di nr.6 celle di carico Digitali CPD-M, in acciaio inox IP68, campionate in officina con masse campione. Piattaforma (m) 10,90x3,00 - Versione Multirange Portata(Kg) 20000/40000 - Versione Multirange Divisione(Kg) 10/20.Bordo metallico laterale in acciaio, con zanche di muratura.</i>							
59 / 24 TOS23_01.B 08.021.002	<i>Compreso nr.1 TERMINALE ELETTRONICO tipo DD700 Bilanciai, COFANO IN ABS, FRONTALE IP65, PER COLLEGAMENTO A CELLE DIGITALI, display retroilluminato a led bianchi, tastiera a membrana a 18 tasti, nr.2 uscite seriali, nr. 2 I/O, nr. 1 USB Host, nr. 1 USB Client; compreso campionatura Celle Digitali; compreso Kit completo di bordi longitudinali e di testata per installazione in versione interrata; compreso lamierini di contenimento getto per pesa interrata; compreso Kit cavi antiratto (ricoperti da maglia metallica) per il collegamento delle celle di carico alla cassetta di derivazione; compreso omologazione del sistema di pesatura per uso in rapporto con terzi; compreso stampante termica STBQ3, per stampa su rotolo di carta larghezza 80 mm; compreso MPP memoria pesi permanenti (Alibi Memory). Sono altresì compresi Trasporto e scarico con Autogru ed il Collaudo metrico. Esclusa la realizzazione delle opere murarie necessarie alla installazione.</i>							
	Pesa a ponte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'000,00	17'000,00
	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cement ... 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m							
	<i>Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m</i>							
60 / 25 TOS23_01.D 05.001.002	<i>solaio fabbricato</i>							
			6,40	5,000		32,00		
			6,40	7,000		44,80		
			6,40	8,750		56,00		
			6,40	6,400		40,96		
			5,00	6,400		32,00		
	SOMMANO m²					205,76	64,82	13'337,36
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice							
	<i>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice</i>							
	A R I P O R T A R E							654'858,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'858,95
61 / 26 TOS23_01.D 05.005.002	per solaio copertura		14,00 8,20	7,500 22,000		105,00 180,40		
	SOMMANO m²					285,40	15,11	4'312,39
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice <i>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice</i> per solaio copertura		14,00 8,20	7,500 22,000		105,00 180,40		
	SOMMANO m²					285,40	10,85	3'096,59
62 / 27 TOS23_01.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... catura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 <i>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5</i> Controsoffitto locale guardiania		5,00	4,400		22,00		
	SOMMANO m²					22,00	42,89	943,58
63 / 28 T2301CAM. D01.005.114	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE O ... compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80. REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. <i>Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</i> Isolamento soffitto locale guardiania		5,00	4,400		22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		663'211,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		663'211,51
64 / 29 TOS23_01.F 05.006.002	Isolamento interno parete locale guardiana *(lung.=5,00+4,40+5,00+4,40)		18,80		3,000	56,40		
	Isolamento pavimento locale guardiana		5,00	4,400		22,00		
	SOMMANO m²					100,40	65,36	6'562,14
	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. <i>Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.</i> Scossalina copri muro *(lung.=26,85+7,00+21,65+5,30+7,00+12,30)		80,10		0,450	36,05		
	SOMMANO m²					36,05	193,09	6'960,89
65 / 30 TOS23_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. <i>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.</i>	6,00			3,000	18,00		
	SOMMANO m					18,00	61,41	1'105,38
	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 <i>Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25</i> Tamponamento intorno alla tettoia *(lung.=6,40+4,80+7,00+8,65+6,20+6,40)		39,45		3,150	124,27		
	Tamponamento della guardiana *(lung.=5,00+4,70+4,70+5,00)		19,40		3,150	61,11		
66 / 31 TOS23_01.C 01.025.002	a detrarre le finestre	-2,00		0,600	1,400	-1,68		
	a detrarre la finestra	-2,00		1,500	1,400	-4,20		
	a detrarre la porta	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	Sommano positivi m²					185,38		
	Sommano negativi m²					-7,86		
	SOMMANO m²					177,52	102,02	18'110,59
67 / 32 TOS23_01.C 01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in lateriz ... foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) <i>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)</i> Tramezzi del locale RUP *(lung.=5,40+4,70)		10,10		3,150	31,82		
	a detrarre le aperture delle porte	-2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Tramezzi locale guardiana *(lung.=5,00+1,50)		6,50		3,150	20,48		
	a detrarre la porta	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	Sommano positivi m²					52,30		
	Sommano negativi m²					-6,00		
	SOMMANO m²					46,30	35,51	1'644,11
68 / 33 TOS23_01.E 01.001.003	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i>							
	A R I P O R T A R E							697'594,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'594,62
	Intonaco muri locale Guardiania	-3,00	30,00	-0,600	3,000	90,00		
		-1,00		-1,500	-1,400	-2,52		
		-1,00		-0,900	-2,200	-2,10		
		-2,00		-0,800	-2,100	-1,98		
	Intonaco muri locale RUP *(lung.=4,60+5,20+4,60+5,20)	-2,00	19,60	-0,800	-2,100	-3,36		
		-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	Sommano positivi m²					148,80		
	Sommano negativi m²					-12,60		
	SOMMANO m²					136,20	25,65	3'493,53
69 / 34 TOS23_01.E 01.002.003	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguit ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i> Intonaco soffitta locale RUP Intonaco soffitta locale Guardiania		5,20 5,00	4,600 4,400		23,92 22,00		
	SOMMANO m²					45,92	27,68	1'271,07
70 / 35 TOS23_01.E 01.006.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i> Intonaco parete Tettoia RAEE Intonaco parete locale guardiania Intonaco parete locale RUP		84,00 19,70 2,00		3,000 3,000 3,000	252,00 59,10 46,80		
	SOMMANO m²					357,90	28,70	10'271,73
71 / 36 TOS23_01.E 01.007.003	Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguit ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento <i>Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</i> Intonaco soffitto tettoia aperta		22,80 2,00 5,30	6,700 5,300 2,000		152,76 10,60 10,60		
	SOMMANO m²					173,96	30,74	5'347,53
72 / 37 TOS23_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo <i>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo</i> tinteggiatura pareti locale interno guardiania tinteggiatura soffitto locale interno guardiania					80,04 19,36		
	SOMMANO m²					99,40	8,31	826,01
73 / 38 TOS23_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante <i>Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</i> Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica							
	A R I P O R T A R E							718'804,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'804,49
74 / 39 232.005.001.001	chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.					357,00		
	SOMMANO m²					357,00	9,24	3'298,68
	PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C calcolata secon ... na" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq)							
	<i>PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO a C calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, esclusa la fornitura del cls (vedasi capitoli da 207.2.71.0 a 207.2.76.0), armatura ed assistenze murarie: con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq)</i>							
75 / 40 335.001.005.001	<i>rifinitura pavimentazione tettoia RAEE e Locale RUP</i>					196,00		
	SOMMANO mq					196,00	8,70	1'705,20
	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e sof ... vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)							
	<i>FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)</i>					99,40		
76 / 41 TOS23_PR.P 19.051.003	SOMMANO m2					99,40	2,09	207,75
	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imp ... d ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe C >= 130 g/m²							
	<i>Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 membrana altamente traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe C >= 130 g/m²</i>							
	Solaio copertura		26,85	7,000		187,95		
77 / 42 TOS23_01.E 05.001.001			7,00	5,300		37,10		
	SOMMANO m²					225,05	6,96	1'566,35
	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... lo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5							
	<i>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5</i>							
78 / 43 TOS23_01.E 05.001.002	Locale guardiania		5,60	7,000		39,20		
	SOMMANO m²					39,20	15,94	624,85
	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm							
	<i>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm</i>							
	Locale guardiania		5,60	7,000	5,000	196,00		
	SOMMANO m²					196,00	2,45	480,20
	A R I P O R T A R E							726'687,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'687,52
79 / 44 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o p ... strelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali <i>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</i> <i>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</i> pavimento locale Guardiania		5,00	6,400		32,00		
	SOMMANO m ²					32,00	13,16	421,12
80 / 45 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 <i>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33</i> Pavimentazione locale guardiania battiscopa rivestimento del bagno *(lung.=3,20+1,50+3,20+1,50)		5,00 22,00 9,40	6,400	0,150 2,000	32,00 3,30 18,80		
	SOMMANO m ²					54,10	22,22	1'202,10
81 / 46 TOS23_01.E 03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travert ... ale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm <i>Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm</i> Soglie finestre locali guardiania Soglie porte	2,00 2,00	0,60 1,50 0,90	0,380 0,380 0,380		0,46 1,14 0,34		
	SOMMANO m ²					1,94	55,19	107,07
82 / 47 TOS23_PR.P 05.010.001	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestime ... UNI EN 15286:2013. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm <i>Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm</i> Soglie finestre locali guardiania Soglie porte	2,00 2,00	0,60 1,50 0,90	0,380 0,380 0,380		0,46 1,14 0,34		
	SOMMANO m ²					1,94	78,70	152,68
83 / 48 TOS23_01.E 02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla <i>Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla</i> battiscopa locale guardiania *(lung.=5,00+2,80+5,00+2,80+1,70+1,50+1,70+1,50)		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	8,28	182,16
84 / 49 TOS23_01.E	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di mo ... ti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita							
	A R I P O R T A R E							728'752,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							728'752,65
03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita Rivestimento bagno locale guardiania *(lung.=3,2+1,50+3,20+1,50) SOMMANO m²		9,40		2,000	18,80 18,80	21,05	395,74
85 / 61 TOS23_PR.P 70.002.100	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in cl ... , trasmittanza totale Uw <= 1.0 W/mqK per zona climatica F <i>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale Uw <= 1.0 W/mqK per zona climatica F</i> Finestre Porta Ingresso guardiania Porta Ingresso locale RUP SOMMANO m²	2,00 2,00		0,600 1,500 0,900 0,900	1,400 1,400 2,200 2,200	1,68 4,20 1,98 1,98 9,84	487,72	4'799,16
86 / 62 TOS23_01.E 04.003.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini <i>Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini</i> Finestre Porta Ingresso guardiania Porte interne locale guardiania Porta Ingresso locale RUP SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00		0,600 1,500 0,900 0,800 0,900	1,400 1,400 2,200 2,100 2,200	1,68 4,20 1,98 3,36 1,98 13,20	51,85	684,42
87 / 63 TOS23_PR.P 71.002.002	PORTE IN PVC porte interne [prEN 14351-2] di qualunque di ... ciatura Porta tamburata in PVC a battente a due o più ante <i>PORTE IN PVC porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura Porta tamburata in PVC a battente a due o più ante</i> Porte interne locale di guardiania SOMMANO m²	2,00		0,800	2,100	3,36 3,36	658,60	2'212,90
88 / 64 NP137	Fornitura e posa in opera di impianto anticaduta conforme ... tive certificazioni; sono comprese tutte le opere murarie. <i>Fornitura e posa in opera di impianto anticaduta conforme alla normativa UNI-EN-795-2002 per la messa in sicurezza di copertura comprensivo di linea vita in classe C e sistemi di ancoraggi in classe A1 che consentano la limitazione</i>							
	A R I P O R T A R E							736'844,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736'844,87
	dell'effetto pendolo e/o l'accesso in sicurezza alla fune in classe C, disposti come da specifico elaborato tecnico; sono comprese le piastre di ancoraggio, paletti di estremità ed intermedi, tendifune, fune in acciaio inox, morsetti, dissipatore di energia a doppia molla in compressione tipo ottima in acciaio inox indeformabile, bulloneria, il progetto oltre al manuale d'uso e manutenzione. E' compreso quanti' altro necessario a dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Tutta la componentistica dovrà essere in acciaio zincato a caldo, i fissaggi saranno dimensionati come da manuale di posa redatto dal produttore, e accompagnati dalla relativa relazione di calcolo per i supporti dei quali non si conoscano le resistenze meccaniche e da relative certificazioni; sono comprese tutte le opere murarie. Linee Vita per la messa in sicurezza della copertura Tettaoi RAEE e locale Guardiania					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
89 / 65 TOS23_16.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 <i>Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00</i> Recinzione esterna *(lung.=244,00-(2*6,00))		232,00			232,00		
	SOMMANO m					232,00	28,10	6'519,20
90 / 66 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i> Formazione di lamiera in acciaio dello spessore di 5 mm per fondo vasche, completa di bulloneria ed eventuale resine di ancoraggio e relativi fori di alloggiamento secondo i dettagli costruttivi	14,00	7,00	3,000	39,300	11'554,20		
	SOMMANO kg					11'554,20	4,30	49'683,06
91 / 69 250.06.001.0 03	CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, ... tura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq <i>CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale :di peso oltre 31 kg/mq</i> Cancello scorrevole 6.00 x 2.00m completo di guide e supporti compreso posa in opera ed assistenze. N2 cancelli.	2,00			300,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	12,36	7'416,00
92 / 58 TOS23_PR.P 15.055.009	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... orme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm <i>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno -</i>							
	A R I P O R T A R E							802'963,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							802'963,13
93 / 59 TOS23_04.E 06.025.001	<i>liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm</i>		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	6,24	998,40
	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa							
	<i>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</i> Plinti per pali di illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	387,42	2'324,52
94 / 60 TOS23_06.10 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base							
	<i>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:</i> <i>piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</i> Pali per illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	636,87	3'821,22
95 / 70 NP160	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo ... e e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte.							
	<i>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo escluso pozzetti cavidotti e scavi conteggiati a parte , ma compreso quadri accessori, line elettriche e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte.</i> Impianto elettrico completo di corpi illuminanti; quadri elettrici; nicchia contatori; pozzetti; cavi ; punti luce, blocco prese ecc. La voce si intende compresa di ogni onere necessario per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	13'000,00	13'000,00
96 / 74 A47	Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica ... co manuale da manovrare in caso diblack-out o disservizio.							
	<i>Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso automatica (L=6,00ml) dotata di centralina oleodinamica a due pistoni tuffanti che per mezzo di unbilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimanein equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su unodei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando èanch'essa</i>							
	A R I P O R T A R E							823'107,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'107,27
97 / 80 A33-05	alloggiata nel montante all'interno di un contenitore stagno. Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento regolabile, di undispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio. Installazione sbarra automatica per regolamentazione accessi Centro di Raccolta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'000,00	6'000,00
	Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza ... tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di Impianto di videosorveglianza composto da:</i> - N. 2 Telecamere HDTV tipo Axis P1448-LE comprensive di KIT di montaggio - N.1 Switch 8 porte PoE 10/100; - N.1 Gruppo di continuità del tipo Legrand DK 2000 Plus UPS Online Doppia Conversione (VFI) - N.1 armadio Rack a pavimento dimensioni minime 270X600X800 mm, compreso n.1 pannello scarico da 24 posti; - N.1 Workstation con PROCESSORE: Core i7, 3,6 ghz, i7-7700, 64 bit; RAM: 16 GB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Bit Sistema Operativo: 64, Windows 10, Professional; - N.1 Monitor Desktop, 20", Contrasto dinamico: 5000000:1, Risoluzione ottimale orizzontale: 1600, Risoluzione ottimale verticale: 900, 60 HZ; È compreso N.1 multipresa 220V e n.1 Differenziale magnetotermico. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
98 / 81 NP201	Impianto fotovoltaico <i>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico P=14,4 kWp in esecuzione complanare alla copertura del fabbricato tettoie RAEE, costituito da: n. 36 pannelli monocristallini 400W, inverter fotovoltaico 12.5kWp, quadri di stringa e quadro elettrico corrente alternata, il prezzo comprende anche l'installazione di batteria di accumulo in corrente continua di potenza 10kWh completo di cablaggio, stringe, moduli fotovoltaici in corrente continua con conduttori adeguati alla posa e quant'altro occorra per fornire l'opera completa e funzionante</i> Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'000,00	25'000,00
99 / 82 NP165	Allaccio alla rete elettrica (rete Enel) <i>Allaccio alla rete elettrica (rete Enel)</i> Allacciamento da nicchia contatori a corpo recettore comprendente di scavi, pozzetti, corrugato di collegamento fino alla condotta principale, materiali e lavorazioni conformi alla normativa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'850,00	1'850,00
100 / 71 NP199	Bagno completo composto da: rete di scarico realizzata in ... murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti. <i>Bagno completo composto da:</i>							
	A R I P O R T A R E							858'957,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'957,27
101 / 72 NP112	rete di scarico realizzata in PVC tipo 302 (UNI1329), da raccordare alla colonna fecale esistente; rete di distribuzione acqua calda e fredda ncon tubazioni in polietilene reticolato d=20mm con giunzioni saldate per polifusione; vaso igienico a sifone in porcellana vetrificata bianca, completo di sciacquone ad incasso con comando a pulsante e sedile in plastica; lavabo in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; bidet in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; piatto doccia in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone;portasapone e portasalviettine di carta; sistema di ricambio aria (min15 ric./h) come da vigente regolamento edilizio; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimenti.					1,00		
	impianto idrico-sanitario locale guardiania							
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	Fornitura e posa in opera di contatore fornitura idrica completo di alloggiamento esterno, completo di sportellini per ispezione in acciaio zincato, fornito e posato in opera.					1,00		
102 / 73 NP183						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	Allacciamento alla rete idrica Allacciamento alla rete idrica Allacciamento da nicchia contatori ad adduzione idrica esistente comprendente di scavi, pozzetti in calcestruzzo, tubo di collegamento fino alla condotta principale,materiali e lavorazioni conformi alla normativa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
103 / 15 TOS23_01.F 06.002.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm							
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm							
	Raccolta acque delle vasche		105,00			105,00		
	Raccolta delle griglie all'ingresso		24,00			24,00		
	Allaccio bagno		10,00			10,00		
	Allaccio AMPP		10,00			10,00		
	SOMMANO m					149,00	25,47	3'795,03
104 / 16 TOS23_01.F 06.002.022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm							
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm							
	Acque meteoriche piazzale		175,00			175,00		
	A R I P O R T A R E					175,00		867'752,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,00		867'752,30
	SOMMANO m					175,00	34,03	5'955,25
105 / 50 TOS23_01.F 06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</i> Ultimo tratto della fognatura delle acque meteoriche piazzale		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	46,57	186,28
106 / 51 TOS23_06.I0 1.007.002	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee ... manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm <i>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm</i> Tratto in pressione dello scarico delle vasche		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	23,68	284,16
107 / 52 TOS23_04.F 07.001.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm <i>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm</i> Canaletta ingresso e uscita	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	98,79	1'185,48
108 / 53 272.02.004.0 01	GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg) <i>GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)</i> Graglia per canaletta carrabile		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	45,16	541,92
109 / 54 TOS23_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con</i>							
	A R I P O R T A R E							875'905,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875'905,39
	chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti raccolta acque piazzale pozzetto di calma piazzale pozzetti raccolta acqua piovana tettoia raee e box guardiania pozzetti per vasche SOMMANO cad					12,00 1,00 4,00 8,00 25,00	159,48	3'987,00
110 / 55 TOS23_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) <i>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</i> griglia per pozzetti raccolta acque di piazzale SOMMANO cad					12,00 12,00	182,84	2'194,08
111 / 56 319.04.001.0 05	POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p ... m in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone. <i>POZZETTI completi di lapide normale con chiusino in c.a.p. e fori di entrata e uscita, compresi platea e rinfianchi di spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C8/10. Dim.60x60x57 cm dotati di sifone.</i> Convogliamento reflui SOMMANO cad					6,00 6,00	209,00	1'254,00
112 / 57 TOS23_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 <i>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10</i> Prolunghe pozzetti vasche contenimento *(par.ug.=2*8) SOMMANO cad	16,00				16,00 16,00	87,61	1'401,76
113 / 67 TOS23_01.F 06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</i> Pozzetti stagli per tettoie RAEE SOMMANO cad					3,00 3,00	435,33	1'305,99
114 / 68 TOS23_PR.P 07.120.034	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. <i>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.</i> Pozzetti stagli per tettoie RAEE					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		886'048,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		886'048,22
115 / 75 A35	<p>SOMMANO cad</p> <p>Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. F ... a di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015.</p> <p><i>Impianto Trattamento Acque meteoriche di prima pioggia. Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento acque Prima Pioggia per piazzali con superficie di circa 2.000 mq, dotato di Scolmatore e Disoleatore integrati, composto da vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzata con pilastri verticali e travi orizzontali in c.a.v, prodotto con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. il tutto dovrà essere conforme al DM 17.01.2018 Norme Tecniche per le Costruzioni.</i></p> <p><i>L'impianto dovrà essere completo di: Pozzetto Scolmatore interno, completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, valvola antiriflusso con chiusura a galleggiante, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304.vano di Sedimentazione, Accumulo e Rilancio Prima Pioggia da mc.____ , basamento interno per alloggiamento elettropompa, foro di collegamento al Disoleatore integrato per mandata elettropompa.</i></p> <p><i>Disoleatore statico per oli non emulsionati ,da mc.____, completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter o deflettori in acciaio/pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. L'impianto sarà provvisto di Lastra di copertura H=10 cm. traffico pedonale, H=15 cm. carrabile traffico leggero, H=20 cm. carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale Classe B125, C250, D400.</i></p> <p><i>L'impianto avrà le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione.</i></p> <p><i>Compresa la fornitura dell'impianto, il trasporto, lo scarico, il varo e il montaggio, lo scavo a sezione obbligata per la posa della vasca con pendenza delle pareti di scavo di inclinazione utile ad evitare scoscendimenti, vespaio di livellamento sul fondo per uno spessore di cm 20, magrone in cls Rck 150 dello spessore di 10 cm (già computato), strato di sabbia dello spessore di cm.10 e reinterro completo in sabbia fino a 10 cm al di sopra del piano di posa della pavimentazione dei piazzali, ogni onere per il collaudo, la messa in esercizio, i collegamenti, le condotte di connessione tra le vasche, il reinterro con sabbia intorno al manufatto e quant'altro occorra per dare l'impianto perfettamente funzionante. L'impianto deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015.</i></p> <p>Impianto di Prima Pioggia</p>					3,00	460,24	1'380,72
	A R I P O R T A R E					1,00		887'428,94

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Lavori di realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo
Centro di Raccolta sito in Via Giordania nel Comune di Grosseto (GR).

COMMITTENTE: SEI Toscana s.r.l.

Grosseto, 21/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</i> Ponteggio per la realizzazione del fabbricato *(lung.=28+8+22+ 6+8+14)		86,00		4,000	344,00		
	SOMMANO m²					344,00	16,27	5'596,88
2 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</i> Ponteggio per la realizzazione del setto centrale delle vasche	4,00	50,00		4,000	800,00		
	SOMMANO m²					800,00	16,27	13'016,00
3 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</i> Smontaggio del ponteggio per la realizzazione del fabbricato Vedi voce n° 1 [m² 344.00] Smontaggio del ponteggio per la realizzazione del setto centrale delle vasche Vedi voce n° 2 [m² 800.00]					344,00		
						800,00		
	SOMMANO m²					1'144,00	6,96	7'962,24
4 TOS23_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. <i>Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</i> Nolo del ponteggio per la realizzazione del fabbricato (si ipotizza 1 mese oltre il primo) Vedi voce n° 1 [m² 344.00]					344,00		
	SOMMANO m²					344,00	2,76	949,44
5 TOS23_17.N 06.004.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... tttrico ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile <i>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso camera per pronto soccorso dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile</i> Si ipotizza una durata del nolo di 6 mesi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	682,08	4'092,48
	A R I P O R T A R E							31'617,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'617,04
6 TOS23_17.N 06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... tttrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile <i>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile</i> Si ipotizza una durata del nolo di 6 mesi Vedi voce n° 5 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	470,96	2'825,76
7 TOS23_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 <i>Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180</i> Recinzione di cantiere		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,94	679,00
8 TOS23_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavorato ... imento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni <i>Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni</i> Si ipotizzano una assemblea per n. 5 operai della durata di n. 2 ore	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	50,43	504,30
9 TOS23_17.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione p ... controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto <i>Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto</i> Si ipotizzano n. 2 assemblee per n. 5 addetti della durata di n. 2 ore *(par.ug.=2*5)	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	13,75	275,00
10 TOS23_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di ap ... one dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori <i>Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori</i> Per la relazione di coordinamento si ipotizzano n. 5 ore				5,000	5,00		
	SOMMANO ora					5,00	32,09	160,45
11 TOS23_17.N	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impi ... no a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno							
	A R I P O R T A R E							36'061,55



Servizi ecologici integrati **Toscana**

G.2 Quadro Economico

Progetto Esecutivo per la realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Via Giordania nel Comune di Grosseto (GR).

Progetto Esecutivo – Settembre 2022



ING. LUCA MORETTI

ING. LORENZO LARI

P.I. DAVIDE BARTOLINI

DOTT. DAVIDE BANINI

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE AI SENSI DEL D.M. 8/4/2008 E S.M.I. DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA SITO IN VIA GIORDANIA NEL COMUNE DI GROSSETO (GR).		
QUADRO ECONOMICO		
		Euro
A)	SOMME A BASE D'ASTA	
A01	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (a misura, a corpo, in economia; soggette a ribasso)	904,408.22 €
A02	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI PER LA SICUREZZA	37,079.45 €
TOTALE IMPORTO A		941,487.67 €
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
B01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	1,500.00 €
B02	Allacciamenti a pubblici servizi e risuluzione delle interferenze (IVA compresa)	2,000.00 €
B03	Imprevisti (IVA compresa)	30,000.00 €
B04	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
	a Indennizzi diversi per occupazione permanente e temporanea aree	0.00 €
	b Oneri per il perfezionamento degli atti di acquisizione	0.00 €
	c Redazione tipi di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del Territorio	0.00 €
B05	Rilievi accertamenti ed indagini	6,000.00 €
B06	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabile. Comprese spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supervisione del procedimento e di verifica e validazione (Contributo previdenziale compreso)	95,000.00 €
B07	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi speciali e precisamente compreso accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo, incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera (Contributo previdenziale compreso)	6,000.00 €
B08	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0.00 €
B09	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0.00 €
B10	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente	
	a IVA, (10% su A)	94,148.77 €
	b IVA, (22% su B05-B06-B07)	23,540.00 €
	c Contributo autorità per la vigilanza dei lavori	225.00 €
TOTALE IMPORTO B		258,413.77 €
TOTALE GENERALE		1,199,901.44 €

COSTI DI RIFERIMENTO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE PER CDR E SERVIZI

Item Rif.	Descrizione Voce di Spesa / Intervento	u.m.	Importo Unitario €	IMPORTO 2022	ΔFOI agosto23/febbraio22
SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto f)]</p> <p>Oneri professionali per le attività di progettazione, direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione, vigilanza, collaudi tecnici e amministrativi ovvero verifiche di conformità, prestazioni professionali e specialistiche necessarie per la definizione operativa degli interventi di adeguamento/realizzazione dei CdR (attività svolte così come previste all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016).</p> <p>Le prestazioni sono inerenti le fasi di:</p> <ul style="list-style-type: none">- definizione degli elementi puntuali della progettazione, relativi a viabilità interna, spazi di manovra e quant'altro attinente all'uso e gestione del Centro di Raccolta- supporto tecnico-amministrativo nelle fasi di indizione, svolgimento ed affidamento delle gare d'appalto- organizzazione, coordinamento e direzione lavori relativamente alle attrezzature per la raccolta/gestione rifiuti e quanto attinente alla fruibilità del Centro di Raccolta <p>L'importo è determinato in percentuale sul valore imponibile delle forniture e dei servizi di installazione ed include, come indicato dal chiarimento ID risposta - 20211210_11X_0034 punto 10, gli oneri per il personale di ATO Toscana Sud e del Gesotre SEI Toscana S.r.l. impiegato nelle attività indicate. Sono escluse le prestazioni che rientrano fra le CONSULENZE.</p>	%	2,00%		10,3
SPESE_CONS	<p>Spese per CONSULENZE [Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A - Allegato 2 - Spese Ammissibili, punto g)]</p> <p>Oneri professionali per consulenze affidate in materia di progettazione ingegneristica (strutture e impianti, sia generali che specifici), direzione dei lavori, collaudi di legge, studi di fattibilità economico-finanziaria e di valutazione di impatto ambientale, prestazioni di terzi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità e ambientali secondo standard e metodologie internazionalmente riconosciuti.</p> <p>Gli oneri in esame sono specificatamente riferiti alle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- progettazione specialistica impianti a servizio dell'intervento (elettrico, termoidraulico, antincendio, ecc...)- direzione lavori- collaudo delle opere	%	4,00%		10,3
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>SSR ELEVATO STRANDARD</p> <p>Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio.</p> <p>La Colonnina Centro Ambiente è uno strumento informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta di Rifiuti Urbani ed Assimilati; permette inoltre di adempiere all'obiettivo di consentire un impiego sovracomunale del Centro di Raccolta permettendo a tutti i residenti dell'AOR in esame di poter accedere al centro e di conferirvi i propri rifiuti, certi dell'effettiva attribuzione al proprio Comune dei risultati in termini di Raccolta Differenziata e di attribuzione dei relativi costi di gestione.</p> <p>L'attrezzatura in esame permette l'identificazione dell'utente, la pesatura dei materiali conferiti, la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale, la stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate, il bilancio di Massa nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM 13/5/2009 e DM 20/4/2017.</p> <p>La Colonnina è costituita da una robusta struttura in acciaio con peso complessivo di oltre 450 kg con forma parallelepipeda di dimensioni pari a circa 70 x 100 x h 180 cm con spessore da 4 mm che garantisce grande robustezza strutturale. Si prevede un basamento in acciaio zincato a caldo da circa 62x102 cm con altezza 10 cm con sedi di ancoraggio a terra e con sedi di ancoraggio per la struttura principale.</p> <p>Sistema di pesatura omologato con piattaforma con dimensioni pari a circa 100x100 cm, portata 300 Kg e divisione da 100 grammi, con 4 celle di carico in acciaio.</p>	cad.	€ 38.516,76	€ 34.920,00	10,3
COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di:</p> <p>COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA</p> <p>Attrezzatura con monopala articolata caratterizzata da una ridotta altezza da terra della bocca di carico che la rende particolarmente indicata come centro di trasferimento mobile.</p> <p>Elementi caratterizzanti:</p> <ul style="list-style-type: none">- gruppo pressore costituito da una slitta montata su pala oscillante- portellone posteriore basculante con guarnizione di tenuta e comando di apertura di tipo "idraulico"- quadro elettrico di comando con PLC e sistema software per la diagnostica e la manutenzione predittiva <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none">- dimensioni di ingombro mm. 6200x2550x2600h- bocca di carico avente dimensioni indicative mm.2380x1500/1600- altezza bocca di carico mm.1200 circa- funzionamento elettrico tramite motore da 7,5 kW o superiore- cancelli anteriori con finecorsa di sicurezza- gancio di sollevamento anteriore abbattibile e posteriore fisso per spostamenti a terra- verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità.</p> <p>L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	€ 27.575,00	€ 25.000,00	10,3
CASS_SCARR_GV	<p>Fornitura di:</p> <p>CASSONE SCARRABILE capacità 25/30 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica</p> <p>Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale:</p> <ul style="list-style-type: none">a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico.b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90°c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm.d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico.e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico. <p>Caratteristiche Tecniche e Funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none">- dimensioni di ingombro indicative mm. 6200/6800/7000x2500x1900/2400h- portelloni con guarnizione di tenuta- copertura superiore ad apertura idraulica- verniciatura in colore a scelta del Committente <p>Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità.</p> <p>L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).</p>	cad.	€ 8.129,11	€ 7.370,00	10,3

CASS_SCARR_PV

Fornitura di:

CASSONE SCARRABILE capacità 12 mc circa con sistema di copertura ad apertura idraulica

Elementi caratterizzanti cassone raccolta materiale:

- a) con superfici interne lisce, senza alcuna sporgenza in grado di trattenere rifiuti e/o liquidi in fase di scarico.
- b) Le pareti laterali saranno raccordate con il fondo in modo da non creare angoli di 90°
- c) Lo spessore delle lamiere del fondo non sarà essere inferiore ai 4 mm, mentre quello delle pareti laterali non sarà essere inferiore ai 3 mm.
- d) La struttura dovrà essere rinforzata e nervata, per evitare deformazioni durante il carico, il trasporto e lo scarico.
- e) Saranno presenti due rulli di scorrimento, del diametro di 220 mm per una larghezza di circa 300 mm, montati su perni smontabili completi di ingrassatori ed un gancio idoneo anche alla movimentazione del manufatto a pieno carico.

cad.

€ 6.479,02

€ 5.874,00

10,3

Caratteristiche Tecniche e Funzionali:

- dimensioni di ingombro indicative mm. 6200x2500x1200h
- portellone posteriore con apertura basculante/bandiera con chiusure di sicurezza e guarnizioni tali da garantire la tenuta dei liquami
- copertura superiore ad apertura idraulica
- verniciatura in colore a scelta del Committente

Completa la fornitura manuale d'uso e dichiarazione CE di conformità.

L'importo è comprensivo degli oneri per il trasporto e scarico fino al luogo di effettivo impiego, ubicato all'interno del territorio gestito da SEI Toscana S.r.l. (Province di Arezzo, Grosseto, Siena e 6 Comuni della Provincia di Livorno).