

DELIBERAZIONE DELL'ASSEMBLEA N.13 del 20.04.2022

OGGETTO: Proposte al MITE di finanziamento con fondi del PNRR in attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi (PRS) approvato con DA n.3/22: Completamento delle riorganizzazioni già avviate nei Comuni di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi ed Orbetello. Approvvigionamenti primo semestre 2022 - Aggiornamento elenco progetti presentati al MITE

L'anno duemilaventidue addì 20 del mese Aprile alle ore 14.30 presso l'Auditorium di Aisa Impianti, Loc. San Zeno, in Arezzo si è riunita in videoconferenza la seconda convocazione l'Assemblea dell'Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani ATO Toscana Sud così come da convocazione del Presidente dell'Assemblea con Nota Prot. n. 2331 del 11.04.2022.

Il Presidente dell'Assemblea Alessandro Ghinelli, nominato con Deliberazione dell'Assemblea n. 15 del 27.05.2016, assume la presidenza.

Sono inoltre presenti

- il Sostituto del Direttore Generale Ing. Enzo Tacconi
- L'Avv. Angela Barbi che svolge funzioni di Segretario verbalizzante.

- Omissis -

Si passa quindi all'esame del nono punto all'ordine del giorno avente ad oggetto **"Proposte al MITE di finanziamento con fondi del PNRR in attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi (PRS) approvato con DA n.3/22: Completamento delle riorganizzazioni già avviate nei Comuni di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi ed Orbetello. Approvvigionamenti primo semestre 2022 - Aggiornamento elenco progetti presentati al MITE"**

Risultano presenti all'argomento:

N.	PRESENZE COMUNI	QUOTE	Presente	Assente
1.	ABBADIA S. SALVATORE	3,60%	X	
2.	ANGHIARI	0,23%		X
3.	ARCIDOSO	0,16%	X	
4.	AREZZO	15,89%	X	
5.	ASCIANO	4,80%		X
6.	BADIA TEDALDA	0,02%		X
7.	BIBBIENA	0,38%	X	
8.	BUCINE	0,46%		X
9.	BUONCONVENTO	0,22%		X
10.	CAMPAGNATICO	0,09%		X
11.	CAMPIGLIA MARITTIMA	0,67%		X
12.	CAPALBIO	0,17%		X
13.	CAPOLONA	0,31%	X	
14.	CAPRESE MICHELANGELO	0,04%		X
15.	CASOLE D'ELSA	0,30%	X	
16.	CASTAGNETO CARDUCCI	0,60%	X	

17.	CASTEL DEL PIANO	0,20%	X	
18.	CASTEL FOCOIGNANO	0,07%	X	
19.	CASTEL SAN NICCOLO'	0,09%	X	
20.	CASTELFRANCOPIANDISCO	0,56%	X	
21.	CASTELL'AZZARA	0,07%	X	
22.	CASTELLINA IN CHIANTI	0,21%		X
23.	CASTELNUOVO BERARDENGA	0,47%	X	
24.	CASTIGLION FIBOCCHI	0,13%	X	
25.	CASTIGLION FIORENTINO	0,74%	X	
26.	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0,88%		X
27.	CASTIGLIONE D'ORCIA	0,08%		X
28.	CAVRIGLIA	0,47%	X	
29.	CETONA	0,14%	X	
30.	CHIANCIANO TERME	0,55%		X
31.	CHITIGNANO	0,03%	X	
32.	CHIUSSINO	0,09%		X
33.	CHIUSI	0,62%	X	
34.	CHIUSI DELLA VERA	0,18%	X	
35.	CINIGIANO	0,11%	X	
36.	CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	0,89%	X	
37.	CIVITELLA PAGANICO	6,18%	X	
38.	COLLE DI VAL D'ELSA	0,98%	X	
39.	CORTONA	1,20%	X	
40.	FOIANO DELLA CHIARA	0,52%		X
41.	FOLLONICA	1,73%	X	
42.	GAIOLE IN CHIANTI	0,12%		X
43.	GAVORRANO	0,45%	X	
44.	GROSSETO	12,72%	X	
45.	ISOLA DEL GIGLIO	0,09%		X
46.	LATERINA PERGINE VALDARNO	0,32%		X
47.	LORO CIUFFENNA	0,32%	X	
48.	LUCIGNANO	0,18%		X
49.	MAGLIANO IN TOSCANA	0,17%		X
50.	MANCIANO	0,28%	X	
51.	MARCIANO DELLA CHIARA	0,18%		X
52.	MASSA MARITTIMA	0,52%	X	
53.	MONTALCINO	0,36%		X
54.	MONTE ARGENTARIO	0,55%		X
55.	MONTE SAN SAVINO	0,55%	X	
56.	MONTEMIGNAIO	0,03%	X	
57.	MONTEPULCIANO	0,86%	X	
58.	MONTERCHI	0,10%		X
59.	MONTERIGGIONI	0,84%	X	
60.	MONTERONI D'ARBIA	0,53%	X	
61.	MONTEROTONDO M.MO	0,08%		X
62.	MONTEVARCHI	1,40%	X	

63.	MONTICIANO	0,09%	X	
64.	MONTIERI	0,07%		X
65.	MURLO	0,14%		X
66.	ORBETELLO	0,66%	X	
67.	ORTIGNANO RAGGIOLO	0,04%	X	
68.	PIANCASTAGNAIO	0,22%		X
69.	PIENZA	0,13%		X
70.	PIEVE SANTO STEFANO	0,16%	X	
71.	PIOMBINO	1,61%	X	
72.	PITIGLIANO	0,20%		X
73.	POGGIBONSI	5,81%	X	
74.	POPPI	0,24%		X
75.	PRATOVECCHIOSTIA	0,18%		X
76.	RADDA IN CHIANTI	0,09%		X
77.	RADICOFANI	0,11%		X
78.	RADICONDOLI	0,04%		X
79.	RAPOLANO TERME	0,32%	X	
80.	ROCCALBEGNA	0,04%		X
81.	ROCCASTRADA	0,49%	X	
82.	SAN CASCIAO DEI BAGNI	0,07%	X	
83.	SAN GIMIGNANO	0,40%	X	
84.	SAN GIOVANNI VALDARNO	0,77%	X	
85.	SAN QUIRICO D'ORCIA	0,17%		X
86.	SAN VINCENZO	0,67%	X	
87.	SANSEPOLCRO	0,97%	X	
88.	SANTA FIORA	0,08%		X
89.	SARTEANO	0,28%	X	
90.	SASSETTA	0,02%		X
91.	SCANSANO	0,18%		X
92.	SCARLINO	0,41%	X	
93.	SEGGIANO	0,02%		X
94.	SEMPRONIANO	0,04%		X
95.	SIENA	3,00%	X	
96.	SINALUNGA	0,71%	X	
97.	SORANO	0,14%		X
98.	SOVICILLE	0,59%	X	
99.	SUBBIANO	0,46%		X
100.	SUVERETO	0,14%		X
101.	TALLA	0,03%		X
102.	TERRANUOVA BRACCIOLINI	13,87%		X
103.	TORRITA DI SIENA	0,50%	X	
104.	TREQUANDA	0,06%		X
	TOTALE	100,00%		

Il Presidente dell'Assemblea Alessandro Ghinelli, constatato che i Comuni presenti (56/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 72,15% delle quote di partecipazione, dichiara l'Assemblea valida ed idonea a deliberare, ai sensi di quanto disposto all'art. 6 c. 8 dello Statuto.

L'ASSEMBLEA

RICHIAMATA la Delibera di Assemblea n.3 del 31.01.2022 con la quale, anche ai fini della successiva presentazione al MITE delle proposte di finanziamento con fondi del PNRR come approvata con la Delibera di Assemblea n.4 del 09.02.2022, sono stati approvati gli atti di pianificazione del servizio rifiuti nella concessione ATO Toscana Sud, articolati nei seguenti documenti:

- Piano di Riorganizzazione dei Servizi – Quadro Generale d'Ambito, comprensivo del Piano economico-finanziario;
- Progetti specifici per ciascuna delle 18 AOR (Area Ottimale Raccolta) in cui si suddivide il territorio dell'ATO Toscana Sud, con il relativo Cronoprogramma;
- il Cronoprogramma aggiornato degli interventi di realizzazione delle Strutture di Supporto alla Raccolta (Centri di Raccolta);

CONSIDERATO CHE l'avvenuta approvazione dei PRS con DA n.3/2022 si configura per il Gestore SEI Toscana come momento abilitante non solo per poter avviare la complessa macchina organizzativa e dare avvio ad investimenti, riorganizzazioni, test per efficientamenti, ma anche per completare gli interventi di riorganizzazione dei servizi, che erano stati posti in stand by in attesa dell'approvazione del PRS, secondo le modalità e le tempistiche pianificate;

Completamento delle riorganizzazioni già avviate nei Comuni di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi ed Orbetello. Approvvigionamenti primo semestre 2022

PRESO ATTO CHE con nota Prot. n. 5052 del 28.02.2022 (Prot. ATS n.1473/2022) il Gestore SEI Toscana ha comunicato a questa Autorità di Ambito che:

- le progettualità per le quali da PRS approvato è previsto un completamento delle riorganizzazioni nei primi mesi del 2022 sono quelle nei territori comunali di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi e Orbetello;
- la modalità di avvio delle suddette riorganizzazioni, risalenti ad alcuni anni fa e riferite all'installazione di contenitori ad accesso controllato, è disciplinata dalla DA n. 24/2017 che prevede il vincolo di ricorso a procedure di gara ad evidenza pubblica per l'approvvigionamento di suddette attrezzature;

RICORDATE

- la Delibera dell'Assemblea d'Ambito n. 8 del 27.05.2016 con la quale venne stabilito che *"per l'attivazione di nuovi servizi e/o l'acquisto di nuovi beni non ricompresi nella documentazione di gara, il Gestore Unico – in ragione della mancata indicazione di un prezzo a base di gara o nell'offerta - dovesse svolgere procedure concorsuali pubbliche sotto la supervisione dell'Autorità, ad esito delle quali pervenire per i nuovi servizi/beni alla determinazione di standard prestazionali/tecnici/economici con le caratteristiche di trasparenza ed oggettività coerenti con il sistema di determinazione dei costi del servizio in atto presso Ato Toscana Sud"*;
- la Delibera dell'Assemblea d'Ambito n. 24 del 18.12.2017 con la quale venne convenuto di

definire una nuova disciplina per l'acquisto e valorizzazione di attrezzature informatizzate ad accesso controllato non previste nel Documento B2 della c.d. Documentazione di gara secondo cui:

- il Gestore si impegnava ad acquisire annualmente presso tutti i comuni interessati il fabbisogno di dotazione per ciascuna tipologia di attrezzature informatizzate da installare nel proprio territorio, all'atto delle richieste di variazione dei PSE- Piani annuali di Servizio (da anticipare con l'occasione al mese di marzo dell'anno precedente a quello di attivazione);
- il Gestore, sulla base della rilevazione del fabbisogno espresso nei Piani annuali di Servizio dalle Amministrazioni Comunali, si impegnava ad esperire procedure pubbliche di acquisto delle attrezzature informatizzate da destinare all'intero Ambito, secondo le regole del Dlgs 50/2016 (codice degli appalti) in funzione delle soglie di importo di volta in volta applicabili, sotto la supervisione dell'Autorità;
- ai fini della determinazione del costo standard per la valorizzazione delle attrezzature nel corrispettivo di ambito per il primo triennio 2019-2021, si conveniva di far riferimento al prezzo risultante dall'aggiudicazione della procedura di acquisto di cui al punto precedente, valorizzato secondo le regole di determinazione del costo standard definite dall'allegato B.2 "Standard Prestazionali Tecnici ed Economici e Modalità di adeguamento, aggiornamento e revisione" contenuto nella c.d. "Documentazione di gara", in termini di quota di ammortamento e costo finanziario dell'investimento, nonché tenendo conto degli oneri di manutenzione nel tempo delle attrezzature e delle altre componenti di costo ivi previste compresi i costi generali;
- si prevedeva altresì che successivamente al primo triennio si sarebbe proceduto ad una revisione triennale del costo standard delle singole attrezzature in funzione degli esiti aggiornati delle successive gare, qualora gli scostamenti rispetto alla precedente gara superino una determinata franchigia;
- si sarebbero individuati infine i criteri oggettivi e trasparenti di determinazione degli standard prestazionali tecnici ed economici del servizio di raccolta dei rifiuti conferiti negli eco-compattatori, in coerenza con i principi ispiratori degli standard già posti a base di gara e definiti nel contratto di servizio, prevedendone la facoltà di revisione ad esito del monitoraggio degli esiti della fase di sperimentazione:

PRESO INOLTRE ATTO CHE

- il Gestore ha già esperito n. 2 procedure ad evidenza pubblica per la sottoscrizione di altrettanti accordi quadro ex art. 54, comma 3, D.Lgs. 50/2016:
 1. una per la fornitura di un sistema di raccolta rifiuti mediante contenitori in metallo stazionari, sollevabili dall'alto e svuotabili dal basso, inclusi i mezzi dedicati alla raccolta ed al lavaggio dei contenitori;
 2. una per la fornitura di un sistema di raccolta rifiuti mediante contenitori in polietilene stazionari, sollevabili dall'alto e svuotabili dal basso, inclusi i mezzi dedicati alla raccolta;
- la capienza dei suddetti accordi quadro è stata quantificata sulla base delle previsioni nel PSE 2020, che sono state successivamente modificate in aumento dalle previsioni del PSE 2021 e

dalle legittime richieste delle stesse Amministrazioni Comunali intercorse nel tempo;

- in recepimento dei modificati fabbisogni espressi dalle Amministrazioni Comunali, oltre che nel rispetto dei principi di economica, efficace ed efficiente gestione dei servizi, il Gestore ha dovuto procedere all'integrazione dei quantitativi di contenitori originariamente previsti, specificando che le dotazioni poste a base di gara rispondevano a necessità che corrispondevano alla pianificazione annuale rappresentata dai PSE, ma che non hanno poi trovato puntuale riscontro per le intervenute modifiche richieste dalle Amministrazioni Comunali interessate dai progetti di riorganizzazione;

CONSIDERATO CHE il Gestore nella succitata nota Prot. n. 5052 del 28.02.2022 (ns Prot. n. 1473/2022):

- ha rappresentato di trovarsi a dover far fronte alla necessità di ultimare i progetti in corso, nel rispetto dei PRS approvati e secondo le sollecitazioni delle stesse Amministrazioni Comunali, avendo però esaurito la capienza prevista nei contratti quadro per l'approvvigionamento delle attrezzature ad accesso controllato non avendo pertanto nelle proprie disponibilità attrezzature per poter completare le riorganizzazioni precedentemente avviate;
- ha specificato che:
 - i contratti quadro sottoscritti a seguito delle predette procedure ad evidenza pubblica hanno validità triennale, a decorrere dalla sottoscrizione ovvero fino al raggiungimento dei quantitativi massimi previsti;
 - la necessità di esperire procedure ad evidenza pubblica per l'approvvigionamento di attrezzature informatizzate derivava dall'assenza di tale tipologia di contenitori, a sollevamento verticale con accesso controllato, all'interno del Documento B.2 "Standard Prestazionali Tecnici ed Economici e Modalità di adeguamento, aggiornamento e revisione", contenuto nella c.d. "Documentazione di gara" a suo tempo approvata e dalla conseguente mancata indicazione di un prezzo a base di gara o nell'offerta e, quindi, nelle voci di corrispettivo di servizio svolto dal Gestore;
 - detta assenza, frutto dell'evoluzione della tecnologia, è stata superata, in esecuzione della richiamata delibera di ATO – DA n. 24 del 18.12.2017, dalle procedure di gara esperite dallo stesso gestore, a valle delle quali sono stati individuati i prodotti tecnici di nuova generazione funzionali alle esigenze di raccolta e all'obiettivo strategico della tariffazione puntuale, cassonetti ad accesso controllato in metallo e plastica, con i relativi prezzi di aggiudicazione e fornitura;
 - bandire oggi nuove e specifiche procedure ad evidenza pubblica, a copertura delle necessità contingenti di ultimazione dei progetti in corso, a valle dell'abilitazione ricevuta con l'approvazione dei PRS e nel rispetto della procedura indicata dall'Autorità con Deliberazione Assembleare n. 24 del 18.12.2017 richiederebbe, al netto di eventuali ricorsi, circa 5 mesi di tempo per giungere a conclusione e pertanto gli interventi di completamento sopra richiamati potrebbero avere seguito solo a fine 2022;
 - il cosiddetto "metodo tariffario ARERA" ha superato il precedente paradigma di rendicontazione dei servizi sul quale era stata costruita la Concessione: il nuovo

metodo ARERA, infatti, come noto, è basato sulla rendicontazione dei servizi per quanto questi sono effettivamente costati, così come risultante dai bilanci certificati del Gestore Unico e verificato dall'ATO relativamente all'ammissibilità delle voci di costo; di conseguenza, gli "standard prestazionali tecnici ed economici" in forza dei quali veniva determinato il Corrispettivo per il Gestore Unico sono stati "declassati" a parametri tecnici di misurazione di performance, senza alcun riflesso in termini tariffari;

- SEI Toscana non è tenuta, per quanto attiene l'acquisizione di forniture e servizi, all'applicazione delle procedure ad evidenza pubblica di cui al D.Lgs. n. 50/2016, come confermato espressamente, tra l'altro, dal Parere AG 47/13 dell'Autorità di Vigilanza dei Contratti Pubblici e dall'Art. 177 del D.Lgs. n. 50/2016;

VISTA pertanto la richiesta formulata nella succitata nota da SEI Toscana di nulla osta a procedere all'ultimazione dei progetti di riorganizzazione in corso presso le Amministrazioni Comunali di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi e Orbetello dando corso all'approvvigionamento dei contenitori stradali ad accesso controllato necessari presso i fornitori selezionati con le predette procedure ad evidenza pubblica ed alle medesime condizioni economiche di fornitura derivanti dall'aggiudicazione delle procedure medesime, fatta salva una eventuale variazione delle stesse nel limite massimo del +5,00%, a parziale copertura dei maggiori costi di produzione dovuti ai sopravvenuti rincari dell'energia e delle materie prime;

TENUTO CONTO CHE secondo quanto precisato dal Gestore la previsione di massima del fabbisogno di contenitori per dare seguito alle progettualità indicate assume un importo complessivo pari a circa € 9.000.000 il cui dettaglio è riportato nell'Allegato 1 e che:

- i predetti investimenti verranno gestiti nella piena conformità ed applicazione del modello tariffario ARERA, analogamente a quanto fatto per gli approvvigionamenti originari;
- qualora venissero accolte le domande di finanziamento al MITE per i progetti delle AOR AR-Arezzo e/o GR-Grosseto inerenti i contenitori stradali ad accesso controllato, provvederà a rendicontare al Ministero le precedenti forniture originate tramite gara d'appalto ad evidenza pubblica;
- il positivo accoglimento della richiesta, finalizzata a rispettare il cronoprogramma degli interventi di riorganizzazione dei servizi di raccolta rifiuti, permetterebbe anche di liberare risorse per anticipare in futuro ulteriori attività e recependo così le indicazioni contenute nell'Ordine del Giorno n. 1 del 31.01.2022;

RITENUTO NECESSARIO rilasciare il suddetto nulla osta al fine di consentire al Gestore Unico di completare entro il primo semestre del 2022 le riorganizzazioni dei servizi sui territori comunali di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi e Orbetello, rimuovendo per tali riorganizzazioni il vincolo previsto da DA n. 26/2017 di ricorso a gare ad evidenza pubblica per l'approvvigionamento di attrezzature ad accesso controllato;

Bandi MITE – Aggiornamento progettualità

RICHIAMATA la Delibera di Assemblea. 4 del 9.02.2022 con cui si è proceduto a:

- 1) "approvare le 18 Proposte di intervento di cui all' **Allegato 1)**, elaborate dal Gestore SEI

Toscana, relativa ciascuna all'“Acquisto di contenitori ad accesso controllato” presso ogni singola AOR, contenente per ciascuna di esse la documentazione di progetto, predisposta dal gestore SEI Toscana in unico livello ai sensi dell'articolo 23, comma 15, dlgs 50/2016, composta dai seguenti elementi:

- Piano di riorganizzazione del servizio della AOR di competenza, come già approvato con delibera dell'Assemblea ATO N. 3/2022
- Scheda tecnica di progetto con Quadro Economico e Cronoprogramma
- Elenco Prezzi e Capitolato di gara

2) approvare le 6 Proposte di intervento di cui all' **Allegato 2)**, elaborate dal Gestore SEI Toscana, relative all' Acquisto ed installazione di strutture su isole ecologiche interrato ubicate in singoli Comuni dell'Ambito, contenente per ciascuna di esse la documentazione di progetto, predisposta dal gestore SEI Toscana in unico livello ai sensi dell'articolo 23, comma 15, dlgs 50/2016, composta dai seguenti elementi già approvati o da sottoporre ad approvazione dell'Assemblea:

- Piano di riorganizzazione del servizio della AOR di competenza, come già approvato con delibera dell'Assemblea ATO N. 3/2022
- Scheda tecnica di progetto con Quadro Economico e Cronoprogramma
- Elenco Prezzi e Capitolato di gara anche in stralci o schede prodotto

3) prendere atto delle 17 Proposte di intervento di cui all' **Allegato 3)**, elaborate dal Gestore SEI Toscana, relative alla Realizzazione/Adeguamento di Centri di raccolta (Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta, SSR) ubicate in singoli Comuni, contenente per ciascuna di esse i seguenti elementi di cui l'Assemblea prende atto:

- la Descrizione dell'intervento
- i riferimenti al rispettivo Stato di Progettazione approvato dall'Amministrazione comunale ai sensi dell'art.23 – comma 6 (se studio di fattibilità) comma 7 (se progetto definitivo) o comma 8 (se progetto esecutivo) - del D.lgs 50/2016 e lo stato della procedura di Validazione ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs 50/2016
- il quadro economico degli interventi”

4) stabilito di procedere, ai sensi dell'Avviso Linea di Intervento A, con la presentazione al MITE, avvalendosi del Gestore SEI Toscana, delle proposte di finanziamento di cui all'Allegato 1, Allegato 2 e Allegato 3, conferendo ampio mandato al Direttore Generale, anche nella sua veste di Rappresentante Legale dell'Ente, ad espletare, in proprio o mediante delega al gestore SEI Toscana, ogni adempimento utile allo scopo, compreso l'eventuale integrazione e rettifica di aspetti non sostanziali dei contenuti delle singole schede allegate alla presente delibera.

TENUTO CONTO CHE il MITE, in prossimità della originaria scadenza del 14.02.2022, ha comunicato la proroga di 30 giorni individuando nel 16.03.2022 la nuova scadenza per la presentazione delle domande;

CONSIDERATO CHE sono pervenute le seguenti richieste di nuove proposte progettuali da inviare al MITE da parte di:

- Comune di Follonica che:

- in data 07.03.2022 (ns Prot. n.1601/22), vista la proroga comunicata dal MITE, ha espresso la volontà di partecipare ai finanziamenti legati al PNRR con il progetto del nuovo Centro di Raccolta ricadente sul proprio territorio comunale;
- in data 11.03.2022 (ns Prot. 1699/22) ha trasmesso la Delibera di Giunta Comunale n. 57/2022 con la quale è stato approvato il suddetto progetto definitivo trasmesso da SEI Toscana in data 08.03.2022 (ns Prott. n. 1608, n. 1609 e n. 1610);
- Comune di Grosseto che con nota del 14.03.2022 (ns Prot. n.1709):
 - ha comunicato di aver approvato in data 7.03.22 in linea tecnica due progettualità di livello definitivo candidabili alla richiesta di finanziamento dell'avviso emesso dal MITE;
 - ha trasmesso i due progetti per l'introduzione di isole ecologiche di cestini per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, da ubicarsi nei parchi urbani del capoluogo e sugli arenili liberi da concessione demaniale marittima comunali riconducibili alle fattispecie previste dell'Avviso;
 - ha richiesto all'Autorità di Ambito, in qualità di Soggetto destinatario del bando, di provvedere, per tramite del Soggetto Gestore Sei Toscana srl, alla candidatura delle due progettazioni trasmesse.

RICORDATO CHE i suddetti progetti non rientrano tra quelli allegati alla DA n. 4/22;

RICHIAMATA la Determina Dirigenziale n.42 del 14.03.2022 con la quale il Direttore Generale, per motivate condizioni di somma urgenza, dettata dalle tempistiche in cui sono state formulate le richieste da parte delle amministrazioni e il termine ultimo previsto dal MITE per la presentazione delle domande in scadenza al 16.03.2022, ha ritenuto:

- a) di prendere atto dei suddetti progetti approvati dal Comune di Follonica e dal Comune di Grosseto visti la prossima scadenza di presentazione delle domande al MITE;
- b) che, per le predette condizioni di somma urgenza, sia necessario assumere la decisione
 - o di integrare le proposte per la richiesta di finanziamento con i fondi del PNRR da presentare al MITE di cui alla DA 4/22 per le subentrate richieste formulate dai Comuni di Follonica e Grosseto dei progetti da quest'ultime approvati, oggetto di presa d'atto della determina;
 - o di dare mandato al Gestore SEI Toscana, su espressa delega dell'Autorità di Ambito, di procedere alla presentazione al MITE delle domande relative alle suddette progettualità;
- c) di sottoporre a ratifica da parte dell'Assemblea di Ambito le decisioni di cui al punto b) in quanto soggetto preposto ad impegnare l'Ente in qualità di soggetto Destinatario
- d) di rappresentare alle Amministrazioni Comunali interessate che le suddette domande saranno quindi presentate dall'Autorità per il tramite del Gestore condizionate alla successiva ratifica da parte dell'Assemblea;

VISTE le progettualità presentate dai comuni di Follonica e Grosseto di cui all'Allegato 2 della presente delibera, che sono state presentate entro il termine del 16.03.2022 al MITE da parte del Gestore Unico, a seguito anche del rilascio da parte della Regione Toscana dei necessari nulla osta di coerenza rispetto agli obiettivi del PRGR;

RITENUTO pertanto di ratificare la decisione, assunta dal Direttore Generale con la succitata Determina Dirigenziale n.42/22, di prendere atto dei suddetti progetti approvati dal Comune di Follonica (nuovo Centro di Raccolta) e dal Comune di Grosseto (introduzione di isole ecologiche di cestini per la raccolta differenziata) e di dare mandato al Gestore SEI Toscana di includerli negli elenchi dei progetti da presentare al MITE a valere sui fondi del PNRR ad integrazione di quelli approvati con la DA n.4/22;

VISTA infine la Determina Dirigenziale 40 del 14.03.2022 con cui il Direttore Generale, nel rispetto del mandato ricevuto dall'Assemblea al fine di assicurare l'assunzione di adempimenti utili allo scopo della DA n.4/22, ha proceduto ad una nuova approvazione dei cronoprogrammi aggiornati delle 5 proposte progettuali di acquisto e installazione delle isole ecologiche interraste dei Comuni di Castiglione della Pescaia, Follonica, Scarlino, Anghiari e Monte Argentario, su esplicita richiesta delle Amministrazioni come comunicato dal gestore SEI Toscana;

ACQUISITO il parere favorevole del Consiglio Direttivo nella seduta del 21.03.2022;

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO
DELIBERA**

1. di ritenere le premesse parte integrante del presente atto
2. di approvare, al fine di completare i progetti di riorganizzazione in corso presso le Amministrazioni Comunali di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi e Orbetello, il rilascio al Gestore Unico del nulla osta all'approvvigionamento dei relativi contenitori stradali ad accesso controllato presso i fornitori selezionati con le procedure ad evidenza pubblica in passato esperite ed alle medesime condizioni economiche di fornitura derivanti dall'aggiudicazione delle procedure medesime, fatta salva una eventuale variazione delle stesse nel limite massimo del +5,00%, a parziale copertura dei maggiori costi di produzione dovuti ai sopravvenuti rincari dell'energia e delle materie prime;
3. di dare atto che, per effetto del rilascio del suddetto nulla osta per il completamento delle riorganizzazioni di cui al punto 2), viene meno il vincolo posto da Deliberazione Assembleare n. 26/2017 che prevedeva il ricorso a procedure di gara ad evidenza pubblica per l'approvvigionamento di attrezzature ad accesso controllato;
4. di ratificare la decisione, assunta dal Direttore Generale con la Determina Dirigenziale n.42 del 14.03.2022 per ragioni di urgenza derivanti dall'imminente scadenza al 16.03.2022 dei termini di presentazione dei progetti:
 - di prendere atto dei progetti approvati dal Comune di Follonica (nuovo Centro di Raccolta) e dal Comune di Grosseto (introduzione di isole ecologiche di cestini per la raccolta differenziata), come descritti nelle premesse;

- di dare mandato al Gestore SEI Toscana di includere i due suddetti progetti negli elenchi dei progetti da presentare al MITE a valere sui fondi del PNRR ad integrazione di quelli approvati con la DA n.4/22.

Eseguita la votazione in relazione ai sopraindicati punti si hanno i seguenti risultati, accertati e proclamati dal Presidente:

Presenti	56 (quote 72,15%)
Votanti	56 (quote 72,15%)
Astenuti	--
Contrari	--
Voti favorevoli	56 con quote pari al 100,00% dei partecipanti

Essendosi raggiunto il quorum deliberativo previsto dall'art. 6 comma 9 dello Statuto, il Presidente dichiara approvata la proposta di deliberazione assembleare avente ad oggetto: "Proposte al MITE di finanziamento con fondi del PNRR in attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi (PRS) approvato con DA n.3/22: Completamento delle riorganizzazioni già avviate nei Comuni di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi ed Orbetello. Approvvigionamenti primo semestre 2022 - Aggiornamento elenco progetti presentati al MITE"

Allegati: si

immediata eseguibilità: no

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 13 del 20.04.2022

Letto approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE
Alessandro Ghinelli

IL SEGRETARIO
Angela Barbi

ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'

Il presente atto è divenuto esecutivo il:

- ☒ giorno successivo al decimo di pubblicazione, ai sensi dell'art. 134, c.3 del D.Lgs 267/2000;
- ☐ per dichiarazione di immeditata esecutività, ai sensi dell'art. 134, c. 4 del D.Lgs 267/2000.

Il Segretario
Angela Barbi

ORIGINALE IN FORMATO ELETTRONICO CON FIRME DIGITALI Le firme, in formato digitale, sono state apposte sull'originale elettronico del presente atto ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 7/3/2005 n. 82 e s.m.i. L'originale elettronico del presente atto è conservato negli archivi informatici dell'ATO Toscana Sud ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 7/3/2005 n. 82.

AUTORITA' PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI ATO TOSCANA SUD

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE

**ARGOMENTO ISCRITTO ALL'O.D.G. N. 09 DELLA SEDUTA DELL' ASSEMBLEA CONVOCATA IN
SECONDA CONVOCAZIONE PER IL GIORNO 20.04.2022**

OGGETTO: Proposte al MITE di finanziamento con fondi del PNRR in attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi (PRS) approvato con DA n.3/22: Completamento delle riorganizzazioni già avviate nei Comuni di Arezzo, Capalbio, Grosseto, Manciano, Montevarchi ed Orbetello. Approvvigionamenti primo semestre 2022 - Aggiornamento elenco progetti presentati al MITE

Parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18/08/2000 n. 267.

Il Sostituto del Direttore Generale
Ing. Enzo Tacconi

Data, _____ 20.04.2022 _____

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria a norma dell'art. 151, c. 4, D.Lgs. n. 267/2000

Data, _____

Sostituto del Direttore Generale
Ing. Enzo Tacconi

ALLEGATO 1 – estratto da nota SEI Toscana

Fabbisogno di Contenitori AC [ESA e Nord Engineering] per progetti 2022 (*)

Progetti in corso di realizzazione da ultimare nel 1° semestre 2022

	Fornitore	RUI	CARTA	MML	VETRO	FORSU	Totale	
Comune di Capalbio	ESA	35	35	35	35	35	175	includere scorte al 5%
Comune di Manciano	ESA	81	81	81	81	81	405	includere scorte al 5%
Comune di Orbetello	ESA	27	27	26	26	26	132	includere scorte al 5%
Comune di Montevarchi	ESA	7	7	7	7	7	35	solo scorte al 5%
Comune di Grosseto	Nord Engineering	215	215	215	215	215	1075	escludere scorte
Comune di Arezzo	Nord Engineering	300	300	300	645	300	1845	escludere scorte
							3667	

Valorizzazione Economica del fabbisogno

	Q.tà (n°)	Importo Unitario (€/cad)	Importo (€)
Contenitori ESA	747	€ 2.500,00	€ 1.867.500,00
Contenitori Nord Engineering	2920	€ 2.500,00	€ 7.300.000,00

Note:

- quantità stimate al 28.02.2022
- importi IVA esclusa stimati al 28.02.2022

(*) salvo assenso sulle tipologie di forniture da parte delle Amministrazioni Comunali interessate"

Titolo della Proposta:	REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Comuni Interessati:	FOLLONICA - GR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% per le forniture10% per i lavori Si specifica che, nel rispetto del "Chiarimento in materia di ammissibilità IVA per l'investimento 1.1" pubblicato dal MITE in data 31.01.2022, in considerazione del regime IVA in cui versa il Soggetto Proponente, gli "importi ammissibili" delle spese corrispondono a imponibile + IVA
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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
	Computo Metrico Estimativo	corpo	1,00	€ 735.463,42	€ 735.463,42	€ 73.546,34	€ 809.009,76	
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 22.255,40	€ 22.255,40	€ 2.225,54	€ 24.480,94	
	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze	corpo	1,00	€ 6.888,35	€ 6.888,35	€ 688,84	€ 7.577,19	
	Imprevisti	corpo	1,00	€ 34.441,76	€ 34.441,76	€ 3.444,18	€ 37.885,94	
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 799.048,94	€ 79.904,89	€ 878.953,83	€ 368.085,88

Per la valorizzazione delle opere murarie ed assimilate si rimanda al Computo Metrico Estimativo annesso al Quadro Economico.
L'importo ammissibile rispetta la limitazione prevista al 30% del valore complessivo dell'intervento.

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 Ammissibile €				
				Importo Unitario €/cad.	Importo €							
									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
				Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			

COMP_22MC_MONOP	<p>Fornitura di: COMPATTATORE SCARRABILE capacità 22 mc con sistema di compattazione MONOPALA 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. Elementi caratterizzanti: - 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 Caratteristiche Tecniche e Funzionali: - 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 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	€ 25.000,00	€ 125.000,00	€ 27.500,00	€ 152.500,00	€ 152.500,00
INFO_CDR_STD	<p>Fornitura ed installazione di: SSR ELEVATO STRANDARD Dispositivo informatizzato multimediale per interfaccia degli utenti presso i CDR con sistemi di riconoscimento dell'utenza e pesatura conferimenti di elevato livello di servizio. 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. L'attrezzatura in esame permettel'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. 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. 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	€ 34.920,00	€ 34.920,00	€ 7.682,40	€ 42.602,40	€ 42.602,40

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	€ 9.500,00	€ 38.000,00	€ 8.360,00	€ 46.360,00	€ 46.360,00
---------------	---	------	------	------------	-------------	------------	-------------	-------------

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 197.920,00	€ 43.542,40	€ 241.462,40	€ 241.462,40
--	--------------	-------------	--------------	--------------

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 imponible + IVA €	Importo Ammissibile €
					€ 0,00	€ 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	€ 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 imponible + IVA €	Importo Ammissibile €
SPESE_FX_TEC	<p>Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1.1 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 imponible 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	€ 996.968,94	€ 19.939,38	€ 4.386,66	€ 24.326,04	€ 24.326,04

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa f.SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 19.939,38	€ 4.386,66	€ 24.326,04	€ 24.326,04
--	-------------	------------	-------------	-------------

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 €	Importo Ammissibile €
SPESE_EXT	Oneri per consulenze esterne relative a: rilievi, accertamenti, indagini	corpo	1	€ 7.577,19	€ 7.577,19	€ 1.666,98	€ 9.244,17	
SPESE_EXT	Oneri per consulenze esterne relative a: spese tecniche relative alla progettazione, direzione lavori, ecc... (esclusi oneri ricompresi nelle "spese per funzioni tecniche")	corpo	1	€ 83.349,07	€ 83.349,07	€ 18.336,80	€ 101.685,87	
SPESE_EXT	Oneri per consulenze esterne relative a: spese per accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi, ecc...	corpo	1	€ 7.577,19	€ 7.577,19	€ 1.666,98	€ 9.244,17	
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa g.SPESE PER CONSULENZE					€ 98.503,45	€ 21.670,76	€ 120.174,21	€ 54.432,09

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			€ 799.048,94	€ 79.904,89	€ 878.953,83
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE			€ 197.920,00	€ 43.542,40	€ 241.462,40
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			€ 19.939,38	€ 4.386,66	€ 24.326,04
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE			€ 98.503,45	€ 21.670,76	€ 120.174,21
				€ 1.115.411,77	€ 149.504,72	€ 1.264.916,48

				Importo Imp. Proposta €	Incidenza sul valore proposta	Massimo Ammissibile	Imponibile Ammissibile €
Spesa a.	SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO			€ 0,00	0,00%	€ 111.541,18	€ 0,00
Spesa b.	OPERE MURARIE E ASSIMILATE			€ 799.048,94	71,64%	€ 334.623,53	€ 334.623,53
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO			€ 0,00	0,00%	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE			€ 197.920,00	17,74%	€ 197.920,00	€ 197.920,00
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE			€ 0,00	0,00%	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE			€ 19.939,38	1,79%	€ 22.308,24	€ 19.939,38
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE			€ 98.503,45	8,83%	€ 44.616,47	€ 44.616,47
				€ 1.115.411,77	100,00%	€ 711.009,41	€ 597.099,38

IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE	€ 597.099,38	IMPONIBILE	€ 91.207,04	IVA
--	--------------	------------	-------------	-----

Si specifica che:

- in ragione della natura del soggetto proponente (EGATO operativo) e del relativo regime IVA in cui versa
- nel rispetto del "Chiarimento in materia di ammissibilità IVA per l'investimento 1.1" pubblicato dal MITE in data 31.01.2022

la presente proposta è stata redatta assumendo che gli "importi ammissibili" delle spese corrispondano al valore totale "imponibile + IVA".

I limiti di ammissibilità degli importi, in ottemperanza a quanto indicato nell'Allegato 2 [punti b), f), g)] del Bando nel quale si puntualizza che per "importo complessivo" deve intendersi la somma delle "spese ammissibili", ed in recepimento del chiarimento pubblicato dal MITE in data 07.02.2022, sono stati calcolati sulla base del valore "imponibile".



Servizi ecologici integrati **Toscana**

02 Computo Metrico Estimativo

Lavori di realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Via dell'Industria nel Comune di Follonica (GR).

ING. DARIO MATTAFIRRI

GEOM. GIANLUCA CAVUOTO

ARCH. MARCO CASALE



ING. LUCA MORETTI

ING. LORENZO LARI

P.I. DAVIDE BARTOLINI

Progetto Definitivo – Marzo 2022

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 TOS22_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					2'865,00		
	SOMMANO m ²					2'865,00	2,79	7'993,35
2 / 2 TOS22_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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	93,71	2'342,75
3 / 3 TOS22_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> Sbancamento dell'area necessaria alla realizzazione del CDR	2865,00			0,400	1'146,00		
	SOMMANO m ³					1'146,00	3,01	3'449,46
4 / 4 TOS22_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 Scavo per vasche di raccolta		12,00 44,50	4,000 7,500	1,000 1,400	48,00 467,25		
	SOMMANO m ³					515,25	21,11	10'876,93
5 / 5 TOS22_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 m ³					255,15	22,18	5'659,23
	A R I P O R T A R E							30'321,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'321,72
6 / 6 TOS22_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 per allacci alla fognatura AMPP e AMD 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 al corpo ricettore Scavo pozzetto decantazione e stazione di sollevamento							
			125,00	0,600	1,000	75,00		
			145,00	0,500	1,000	72,50		
			6,50	0,400	0,600	1,56		
		2,00	5,00	0,600	1,000	6,00		
		2,00	6,00	0,600	0,500	3,60		
		10,00	0,60	0,600	1,000	3,60		
		12,00	0,70	0,700	1,700	10,00		
			215,00	0,500	0,500	53,75		
		15,00	0,50	0,500	0,600	2,25		
		5,00	1,20	1,200	1,200	8,64		
		3,00	1,20	1,200	2,100	9,07		
		2,00	7,00	0,400	0,400	2,24		
			50,00	0,600	1,000	30,00		
		2,00		1,500	2,000	6,00		
	SOMMANO m³					284,21	22,18	6'303,78
7 / 7 TOS22_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) Reinterro scavo impianto AMPP							
						150,00		
						100,00		
	SOMMANO m³					250,00	3,39	847,50
8 / 8 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento <i>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</i> Movimentazione dei materiali di risulta da demolizioni, tagli e scavi Scavo di sbancamento							
						1'146,00		
	SOMMANO m³					1'146,00	16,53	18'943,38
9 / 9 TOS22_PRR EC.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> Smaltimento del terreno proveniente dagli scavi, si ipotizza un pesi unitario di 1.60 ton ogni metro cubo Scotico *(par.ug.=2865,00*0,1) Scavo di sbancamento Scavo a sezione ristretta (materiale non utilizzato per il rinterro)							
		286,50			1,600	458,40		
		1146,00			1,600	1'833,60		
		140,00			1,600	224,00		
	SOMMANO Tn					2'516,00	22,97	57'792,52
	A R I P O R T A R E							114'208,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'208,90
10 / 10 TOS22_PRR EC.P17.009. 204	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... d. CEER/EER 17 09 04) e non costituiti da materiale inerte <i>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) e non costituiti da materiale inerte</i> Si considera il materiale derivante dall'abbattimento degli alberi (ipotizzando un peso unitario di 0.50 ton/m3) (par.ug.=25*2)	50,00			0,500	25,00		
	SOMMANO Tn					25,00	19,29	482,25
11 / 11 TOS22_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 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	2380,00			0,400	952,00		
	SOMMANO m³					952,00	37,13	35'347,76
12 / 12 TOS22_16.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					2'380,00		
	SOMMANO m²					2'380,00	6,33	15'065,40
13 / 13 TOS22_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> Piazzale ed ingressi					2'380,00		
	SOMMANO m²					2'380,00	16,31	38'817,80
14 / 14 TOS22_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	2380,00			4,000	9'520,00		
	SOMMANO m²					9'520,00	2,57	24'466,40
	A R I P O R T A R E							228'388,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'388,51
15 / 15 TOS22_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> Per piazzale ed ingressi al CDR					2'380,00		
	SOMMANO m²					2'380,00	10,63	25'299,40
16 / 79 TOS22_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 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 a dimora di alberi precedentemente rimossi					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	22,05	551,25
17 / 80 TOS22_PR.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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	173,47	4'336,75
18 / 81 NP13	Fornitura e installazione di apparecchiature antincendio ... n l'indicazione estintore a polvere carrellato da 30Kg n). <i>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).</i>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
19 / 85 TOS22_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		
	A R I P O R T A R E					55,00		259'575,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,00		259'575,91
	SOMMANO m					55,00	0,33	18,15
20 / 86 TOS22_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.=29,00+(6*1,00)+110)	2,00 10,00			1,500 0,500	3,00 5,00		
			145,00	2,000		290,00		
	SOMMANO m²					298,00	3,31	986,38
21 / 87 TOS22_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	28,36	141,80
22 / 88 TOS22_PR.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> Sostegno dei segnali	5,00			4,000	20,00		
	SOMMANO ml					20,00	6,68	133,60
23 / 89 TOS22_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 segnali verticali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,67	33,35
24 / 90 TOS22_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	31,29	156,45
25 / 18 TOS22_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		6,90	20,900	0,100	14,42		
	A R I P O R T A R E					14,42		261'045,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,42		261'045,64
	per fondazione muri vasche		44,00	7,000	0,100	30,80		
	per fondazione platea fabbricato Tettaoia RAEE/Locale Guardiania		7,20	28,850	0,100	20,77		
			5,30	7,200	0,100	3,82		
	per sottofondo cordonato perimetrale *(lung.=244,00-(2*6,00))		232,00	0,700	0,100	16,24		
	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		215,00	0,500	0,100	10,75		
	per sottofondo canaletta carrabile		12,00	0,500	0,100	0,60		
	per sottofondo platea pesa a ponte interrata		11,80	3,900	0,100	4,60		
	SOMMANO m³					106,29	130,83	13'905,92
26 / 19 TOS22_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		43,80	6,800	0,300	89,35		
		2,00	43,80	0,250	2,000	43,80		
		7,00	6,00	0,250	2,000	21,00		
			43,80	0,300	3,000	39,42		
			7,00	28,650	0,150	30,08		
	SOMMANO m³					223,65	181,05	40'491,83
27 / 20 TOS22_01.B 04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - 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 C28/35 - consistenza S4</i> Cordolo del muro di recinzione *(lung.=214,00-(2*6,00)) (lung.=214,00-(2*6,00)) Platea di fondazione della vasca		202,00	0,300	0,300	18,18		
			202,00	0,700	0,300	42,42		
			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 pilastri travi Platea compattatori Trave cancelli				100,000	100,00		
					5,000	5,00		
					44,000	44,00		
			6,70	20,700	0,300	41,61		
		2,00	12,00	0,400	0,400	3,84		
	SOMMANO m³					276,52	151,50	41'892,78
28 / 21 TOS22_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.=43,8+6,80+43,80+6,80)		81,90		0,400	32,76		
		2,00	232,00		0,300	139,20		
		2,00	232,00		0,700	324,80		
		2,00	27,40		0,300	16,44		
			30,40		0,900	27,36		
			27,80		0,500	13,90		
		2,00	10,90		0,150	3,27		
			101,20		0,300	30,36		
	A R I P O R T A R E					588,09		357'336,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					588,09		357'336,17
	SOMMANO m²					588,09	28,44	16'725,28
29 / 22 TOS22_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.=43,80+6,80+43,80+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		
			101,20		2,000	202,40		
		2,00	0,30		1,000	0,60		
		12,00	20,00		2,000	480,00		
		2,00	43,80		1,000	87,60		
	SOMMANO m²					955,72	34,79	33'249,50
30 / 23 TOS22_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) pilastri 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 Pesa	1,05			3550,000	3'727,50		
					1200,000	1'200,00		
					4650,000	4'650,00		
		1,05			9500,000	9'975,00		
					1600,000	1'600,00		
					6000,000	6'000,00		
					1000,000	1'000,00		
					200,000	200,00		
					160,000	160,00		
					1800,000	1'800,00		
	SOMMANO kg					30'312,50	2,41	73'053,13
31 / 24 NP177	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> <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 Cella Digitali; compreso Kit completo di bordi longitudinali e di testata per installazione in versione interrata; compreso lamierini di contenimento getto per pesa</i>							
	A R I P O R T A R E							480'364,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'364,08
	<p>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.</p> <p>Pesa a ponte</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'000,00	17'000,00
32 / 25 TOS22_01.B 08.021.003	<p>Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cement ... 13369 . altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m</p> <p>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 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m</p> <p>solaio fabbricato</p>		6,40 6,40 6,40 6,40 5,00	5,000 7,000 8,750 6,400 6,400		32,00 44,80 56,00 40,96 32,00		
	SOMMANO m²					205,76	67,50	13'888,80
33 / 26 TOS22_01.D 05.001.002	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice</p> <p>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</p> <p>per solaio copertura</p>		14,00 8,20	7,500 22,000		105,00 180,40		
	SOMMANO m²					285,40	11,24	3'207,90
34 / 27 TOS22_01.D 05.005.002	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice</p> <p>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</p> <p>per solaio copertura</p>		14,00 8,20	7,500 22,000		105,00 180,40		
	SOMMANO m²					285,40	8,10	2'311,74
35 / 28 TOS22_01C AM.C02.010 .001	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CA ... uccatura dei giunti spessore lastra in cartongesso mm 12,5</p> <p>Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>							
	A R I P O R T A R E							516'772,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'772,52
36 / 29 TOS22_01C AM.D01.005 .114	manutenzione di edifici pubblici e 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 Controsoffitto locale guardiania		5,00	4,400		22,00	39,33	865,26
	SOMMANO m²					22,00		
	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.							
	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.		5,00	4,400		22,00	60,06	6'030,02
37 / 30 TOS22_01.F 05.006.002	Isolamento soffitto locale guardiania							
	Isolamento interno parete locale guardiania *(lung.=5,00+4,40+5,00+4,40)	18,80			3,000	56,40		
	Isolamento pavimento locale guardiania	5,00		4,400		22,00		
	SOMMANO m²					100,40		
37 / 30 TOS22_01.F 05.006.002	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.							
	Scossalina copri muro *(lung.=26,85+7,00+21,65+5,30+7,00+12,30)		80,10		0,450	36,05	153,72	5'541,61
38 / 31 TOS22_01.F 05.005.002	SOMMANO m²					36,05		
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.							
38 / 31 TOS22_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.							
		6,00			3,000	18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		529'209,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		529'209,41
	SOMMANO m					18,00	51,12	920,16
39 / 32 TOS22_01C AM.C01.025 .002	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per ... azione e manutenzione di edifici pubblici. spessore cm 25 <i>Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 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. 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) <i>a detrarre le finestre</i> <i>a detrarre la finestra</i> <i>a detrarre la porta</i>		39,45 19,40		3,150 3,150	124,27 61,11		
		-2,00		0,600	1,400	-1,68		
		-2,00		1,500	1,400	-4,20		
		-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	Sommano positivi m²					185,38		
	Sommano negativi m²					-7,86		
	SOMMANO m²					177,52	83,22	14'773,21
40 / 33 TOS22_01C AM.C01.013 .002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in lateriz ... ione di edifici pubblici eseguita con malta bastarda (M5) <i>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 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 eseguita con malta bastarda (M5)</i> Tramezzi del locale RUP *(lung.=5,40+4,70) <i>a detrarre le aperture delle porte</i> Tramezzi locale guardiania *(lung.=5,00+1,50) <i>a detrarre la porta</i>		10,10 6,50	0,800	2,100 3,150	31,82 20,48		
		-2,00				-3,36		
		-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	Sommano positivi m²					52,30		
	Sommano negativi m²					-6,00		
	SOMMANO m²					46,30	32,90	1'523,27
41 / 34 TOS22_01.E 01.006.002	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito ... zo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda <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 bastarda</i> Intonaco parete *(lung.=63+34+2)		99,00		4,000	396,00		
	SOMMANO m²					396,00	26,46	10'478,16
42 / 35 TOS22_02C AM.E01.001. 001	Intonaco civile per interni su pareti verticali,risponden ... compreso velo Con malta di calce aerea e leganti idraulici <i>Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 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, 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 calce aerea e leganti</i>							
	A R I P O R T A R E							556'904,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'904,21
43 / 36 TOS22_02C AM.E01.002. 001	<i>idraulici</i> Intonaco muri locale Guardiania		30,00		3,000	90,00		
		-3,00		-0,600	-1,400	-2,52		
		-1,00		-1,500	-1,400	-2,10		
		-1,00		-0,900	-2,200	-1,98		
		-2,00		-0,800	-2,100	-3,36		
	Magazzino *(lung.=4,30+5,20+4,30+5,20)	2,00	19,00		3,000	114,00		
	Sommano positivi m²					204,00		
	Sommano negativi m²					-9,96		
	SOMMANO m²					194,04	50,70	9'837,83
	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispon ... uppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici							
44 / 37 TOS22_01C AM.F04.004. 003	<i>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 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, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici</i> Intonaco soffitto					18,80		
	Intonaco magazzino		4,30	5,200		22,36		
	SOMMANO m²					41,16	62,35	2'566,33
	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2. ... co nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine							
	<i>Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 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, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine</i> Intonaco muri locale Guardiania		30,00		3,000	90,00		
		-3,00		-0,600	-1,400	-2,52		
		-1,00		-1,500	-1,400	-2,10		
		-1,00		-0,900	-2,200	-1,98		
		-2,00		-0,800	-2,100	-3,36		
	Magazzino *(lung.=4,30+5,20+4,30+5,20)	2,00	19,00		3,000	114,00		
45 / 38 TOS22_02C AM.F04.005. 003	Intonaco soffitto					18,80		
	Intonaco magazzino		4,30	5,200		22,36		
	Sommano positivi m²					245,16		
	Sommano negativi m²					-9,96		
	SOMMANO m²					235,20	3,78	889,06
	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, par ... a silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice							
	<i>Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 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. con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice</i> Verniciatura pareti esterne *(lung.=63+34+2)		99,00		4,000	396,00		
	SOMMANO m²					396,00	19,55	7'741,80
	A R I P O R T A R E							577'939,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'939,23
46 / 39 232.005.001.001	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					196,00		
	SOMMANO mq					196,00	8,70	1'705,20
47 / 40 335.001.005.001	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>					99,40		
	SOMMANO m2					99,40	2,09	207,75
48 / 41 TOS22_PR.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		26,85 7,00	7,000 5,300		187,95 37,10		
	SOMMANO m²					225,05	5,52	1'242,28
49 / 42 TOS22_01.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 regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5</i> Locale guardiania		5,60	7,000		39,20		
	SOMMANO m²					39,20	15,29	599,37
50 / 43 TOS22_01.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 regola; 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	2,28	446,88
51 / 44 TOS22_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,</i>							
	A R I P O R T A R E							582'140,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'140,71
52 / 45 TOS22_PR.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> Pavimento locale guardiania		5,30	6,400		33,92		
	SOMMANO m²					33,92	12,62	428,07
	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 m²					54,10	10,85	586,99
53 / 46 TOS22_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 m²					1,94	49,10	95,25
54 / 47 TOS22_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 m²					1,94	80,39	155,96
55 / 48 TOS22_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	8,05	177,10
56 / 49 TOS22_01.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> Rivestimento bagno locale guardiania *(lung.=3,2+1,50+3,20+1,50)		9,40		2,000	18,80		
	A R I P O R T A R E					18,80		583'584,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,80		583'584,08
57 / 62 TOS22_PR.P 70.002.211	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. portafinestra a 2 ante 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	20,47	384,84
58 / 63 TOS22_01.E 07.005.007	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, ... fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas <i>POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas</i> Finestre Porta Ingresso guardiania Porta Ingresso locale RUP SOMMANO cad	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	426,30	4'194,79
59 / 64 TOS22_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		0,900	2,100	3,78	112,12	1'103,26
60 / 65 TOS22_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> Porte interne locale di guardiania SOMMANO m²	2,00		0,900	2,100	3,78	612,48	2'315,17
	A R I P O R T A R E							591'777,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'777,98
61 / 66 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 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 quant' 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.</i> 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
62 / 67 TOS22_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.=214-(2*6))		202,00			202,00		
	SOMMANO m					202,00	26,94	5'441,88
63 / 68 TOS22_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	12,00	7,00	3,000	39,300	9'903,60		
	SOMMANO kg					9'903,60	3,51	34'761,64
64 / 71 250.06.001.0 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> Cannello 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		
	A R I P O R T A R E					600,00		634'481,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		634'481,50
	SOMMANO kg					600,00	12,36	7'416,00
65 / 58 109.05.005.0 09	TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo pesante, p ... completo di manicotto di giunzione.tubo diam. esterno 160mm <i>TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo pesante, per protezione cavi elettrici BT/MT e telefonici, corrugato esternamente e liscio internamente, stabilizzato ai raggi UV con garanzia di 1 anno dalla data di produzione, colore grigio esternamente e giallo internamente, resistenza allo schiacciamento 750 N con deformazione diametro interno pari al 5 % secondo CEI EN 50086-2-4/A1. marcatura CE, marchio di qualita', limite di impiego -50 gradiC-60 gradiC, imballo in barre da 6m, completo di manicotto di giunzione.tubo diam. esterno 160mm</i>		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	5,42	867,20
66 / 59 515.01.001.0 04	PALI PER ILLUMINAZIONE STRADALE, sono esclusi: permessi, ... ia' predisposto lungh. tot. 5500 mm, d. base 115 mm, 35 kg <i>PALI PER ILLUMINAZIONE STRADALE, sono esclusi: permessi, autorizzazioni, nulla osta ecc. e relativi oneri"PALO CONICO DRITTO IN LAMIERA SALDATA, secondo UNI EN 40. di acciaio Fe 360 B UNI EN 100025. sp. 3 mm d. in testa 60 mm zincato, completo di portello all'asola guaina termorestringente anticorrosione alla sezione di incastro, tubo in PVC pesante dal pozzetto di base all'asola, compreso: spostamenti nell'area di cantiere, carico, sollevamento, calo e bloccaggio nella sede nel blocco di fondazione gia' predisposto lungh. tot. 5500 mm, d. base 115 mm, 35 kg</i> Illuminazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	164,00	820,00
67 / 60 014.07.001.0 02	Plinto per palo di illuminazione c.s. 70x80x78 cm, 870 kg <i>Plinto per palo di illuminazione c.s. 70x80x78 cm, 870 kg</i> Zavorra palo illuminazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	95,00	475,00
68 / 61 014.07.001.0 05	coperchio per plinto 70x80x78 cm <i>coperchio per plinto 70x80x78 cm</i>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,98	14,90
69 / 72 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
	A R I P O R T A R E							657'074,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'074,60
70 / 76 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
71 / 82 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 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
72 / 83 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
73 / 84 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							
	A R I P O R T A R E							691'074,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'074,60
74 / 73 NP199	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
	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 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>							
75 / 74 NP112	impianto idrico-sanitario locale guardiania					1,00		
	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
76 / 75 NP183	Allacciamento alla rete idrica							
	<i>Allacciamento alla rete idrica</i>							
	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
77 / 16 TOS22_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							
	<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		89,00			89,00		
	Allaccio bagno		48,00			48,00		
78 / 17	Allaccio AMPP e AMD	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m					152,00	22,13	3'363,76
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ...							
	A R I P O R T A R E							701'288,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'288,36
TOS22_01.F 06.002.023	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 rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</i> Acque meteoriche del piazzale		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	39,79	4'774,80
79 / 50 TOS22_01.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 rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm</i> Ultimo tratto della fognatura bianca del piazzale		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	60,03	300,15
80 / 51 TOS22_06.10 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 Strength) 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		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	17,60	123,20
81 / 52 267.01.001.0 06	CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e de ... in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:51x43x100 <i>CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:51x43x100</i> Canalette ingresso e uscita		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	166,00	1'992,00
82 / 53 272.02.004.0	GRIGLIA c.s. classe D resistenza 400 kN: per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)							
	A R I P O R T A R E							708'478,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'478,51
01	<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
83 / 54 TOS22_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 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</i> pozzetti raccolta acque piazzale pozzetto di calma piazzale pozzetti raccolta acqua piovana tettoia raee e box guardiania pozzetti per vasche					10,00 1,00 4,00 12,00		
	SOMMANO cad					27,00	137,51	3'712,77
84 / 55 TOS22_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 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	125,77	1'257,70
85 / 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	209,00	836,00
86 / 57 271.05.001.0 02	POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per ... , calo eseguito con mezzi meccanici dim. int. 50x50x52h cm <i>POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici dim. int. 50x50x52h cm</i> Prolunghe pozzetti vasche contenimento *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	63,00	1'512,00
87 / 69 TOS22_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 della tettoia RAEE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	388,82	1'166,46
	A R I P O R T A R E							717'505,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'505,36
88 / 70 TOS22_PR.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 quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. griglie per pozzetti tettoia RAEE SOMMANO cad					3,00 3,00	326,26	978,78
89 / 77 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 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 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. 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 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. 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							
	A R I P O R T A R E							718'484,14



Servizi ecologici integrati **Toscana**

Quadro Economico

Progetto Definitivo per la
realizzazione ai sensi del d.m.
8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro
di Raccolta sito in Via dell'Industria
nel Comune di Follonica (GR).

ING. DARIO MATTAFIRRI

GEOM. GIANLUCA CAVUOTO

ARCH. MARCO CASALE



ING. LUCA MORETTI

ING. LORENZO LARI

P.I. DAVIDE BARTOLINI

Progetto Definitivo – Marzo 2022

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'INDUSTRIA NEL COMUNE DI FOLLONICA (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)	€ 735 463,42
A02	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI PER LA SICUREZZA	€ 22 255,40
TOTALE IMPORTO A		€ 757 718,82
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
B01	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto) (IVA compresa)	€ 3 788,59
B02	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione delle interferenze (IVA compresa)	€ 7 577,19
B03	Imprevisti (IVA compresa)	€ 37 885,94
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	€ 7 577,19
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)	€ 83 349,07
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)	€ 7 577,19
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)	€ 75 771,88
	b IVA, (22% su B06-B07)	€ 21 670,76
	c Contributo autorità per la vigilanza dei lavori	€ 225,00
TOTALE IMPORTO B		€ 245 422,81
TOTALE GENERALE		€ 1 003 141,63

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:	ISOLE ECOLOGICHE PER RD DA UBICARSI SUGLI ARENILI LIBERI DI MARINA DI GROSSETO E PRINCIPINA A MARE
Comuni Interessati:	GROSSETO - GR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% Si specifica che, nel rispetto del "Chiarimento in materia di ammissibilità IVA per l'investimento 1.1" pubblicato dal MITE in data 31.01.2022, in considerazione del regime IVA in cui versa il Soggetto Proponente, gli "importi ammissibili" delle spese corrispondono a imponibile + IVA
Nota per valutazione stato di progettazione:	Lo stato della progettazione è il seguente: "progettazione redatta in un unico livello, ai sensi dell'art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016, approvata".

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 Ammissibile €
				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	€ 0,00

La proprietà delle aree sulle quali verranno collocate le Isole Ecologiche è pubblica, pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto delle stesse.

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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 1.330,31	€ 1.330,31	€ 292,67	€ 1.622,98	
	Imprevisti	corpo	1,00	€ 152,41	€ 152,41	€ 33,53	€ 185,94	
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 1.482,72	€ 326,20	€ 1.808,92	€ 1.808,92

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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
IEI_ARENILI	Realizzazione di Isole Ecologiche:							
	formazione della postazione di raccolta mediante l'installazione di n. 3 contenitori così come di seguito evidenziato:							
	- n. 1 contenitore adibito al conferimento del materiale cartaceo di colore blu	corpo	1,00	€ 98.541,20	€ 98.541,20	€ 21.679,06	€ 120.220,26	€ 120.220,26
	- n. 1 contenitore adibito al conferimento di materiale indifferenziato di colore grigio							
	- n. 1 contenitore adibito al conferimento di Vetro Plastica Lattine di colore giallo							

Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE					€ 98.541,20	€ 21.679,06	€ 120.220,26	€ 120.220,26
--	--	--	--	--	-------------	-------------	--------------	--------------

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 €	Importo Ammissibile €
						€ 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€ 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 €	Importo Ammissibile €
in arrivo N. 0001716 del 14-03-2022 SPSE_FX_TEC	Spese per FUNZIONI TECNICHE [Avviso M2C.1.1 I 1.1.1 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 dei punti di installazione dei contenitori stradali (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 delle postazioni stradali da realizzare (individuazione collocazione di dettaglio, determinazione delle opere accessorie per l'installazione, definizione cartografica della postazione di raccolta) - richieste di eventuali autorizzazioni, permessi, ordinanze anche in ragione della titolarità dell'area di intervento (strade comunali, provinciali, statali) - organizzazione, coordinamento e direzione lavori 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.	%	0,02	€ 98.541,20	€ 1.970,82	€ 433,58	€ 2.404,41	€ 2.404,41

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

€ 1.970,82€ 433,58€ 2.404,41€ 2.404,41

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 €	Importo Ammissibile €
						€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

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

€ 0,00€ 0,00€ 0,00€ 0,00

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		€ 1.482,72	€ 326,20	€ 1.808,92
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE		€ 98.541,20	€ 21.679,06	€ 120.220,26
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		€ 1.970,82	€ 433,58	€ 2.404,41
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
			€ 101.994,74	€ 22.438,84	€ 124.433,59

			Importo Imp. Proposta €	Incidenza sul valore proposta	Massimo Ammissibile	Imponibile Ammissibile €
Spesa a.	SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO		€ 0,00	0,00%	€ 10.199,47	€ 0,00
Spesa b.	OPERE MURARIE E ASSIMILATE		€ 1.482,72	1,45%	€ 30.598,42	€ 1.482,72
Spesa c.	INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO		€ 0,00	0,00%	€ 0,00	€ 0,00

Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 98.541,20	96,61%	€ 98.541,20	€ 98.541,20
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	0,00%	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 1.970,82	1,93%	€ 2.039,89	€ 1.970,82
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 0,00	0,00%	€ 4.079,79	€ 0,00
		€ 101.994,74	100,00%	€ 145.458,78	€ 101.994,74

IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE	€ 101.994,74	IMPONIBILE	€ 22.438,84	IVA
--	--------------	------------	-------------	-----

Si specifica che:

- in ragione della natura del soggetto proponente (EGATO operativo) e del relativo regime IVA in cui versa
- nel rispetto del "Chiarimento in materia di ammissibilità IVA per l'investimento 1.1" pubblicato dal MITE in data 31.01.2022

la presente proposta è stata redatta assumendo che gli "importi ammissibili" delle spese corrispondano al valore totale "imponibile + IVA".

I limiti di ammissibilità degli importi, in ottemperanza a quanto indicato nell'Allegato 2 [punti b), f), g)] del Bando nel quale si puntualizza che per "importo complessivo" deve intendersi la somma delle "spese ammissibili", ed in recepimento del chiarimento pubblicato dal MITE in data 07.02.2022, sono stati calcolati sulla base del valore "imponibile".

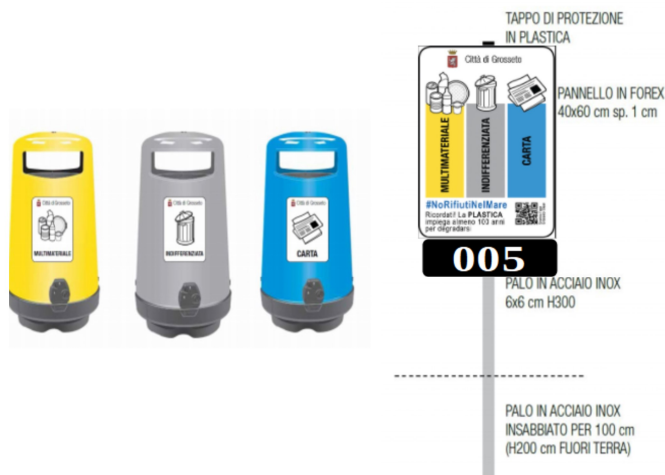
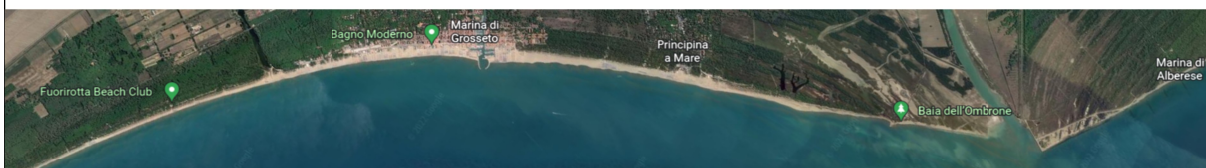


COMUNE DI GROSSETO

Settore Sviluppo Ambientale

Servizio Ciclo dei Rifiuti e Tutela Ambientale Demanio Marittimo

**LAVORI PER L'INTRODUZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE
PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI RIFIUTI URBANI, DA UBICARSI
SUGLI ARENILI LIBERI DA CONCESSIONE DEMANIALE MARITTIMA
NELLE LOCALITA' DI MARINA DI GROSSETO E PRINCIPINA A MARE**



TOTALE GENERALE PROGETTO € 124.000,00

Elaborato n° 03 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

Geom. Giovanni Rapisarda

RUP: Arch. Alessandro Bisdomini

Collaboratori:

Dott. Arch. Rayna Harizanova

Dott.ssa. Barbara Iaquina

BISDOMINI ALE

2022.03.07 16:55:49

CN=BISDOMINI ALESSAN
C=IT
2.5.4.5=TINIT-BSDLSN77F
2.5.4.42=ALESSANDRO

RSA/2048 bits

Grosseto MARZO 2022

N° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U. M.	Lungh.	Largh.	H/Spess.	Parti Uguali	Quantità	PREZZO di applicazione	IMPORTO PARZIALE
---------	------------------------	-------	--------	--------	----------	--------------	----------	------------------------	------------------

Fornitura e posa in opera di cestini porta rifiuti sugli arenili di competenza dell'Amministrazione Comunale

1	<p>Formazione di postazione raccolta rifiuti da posizionare sugli arenili di competenza comunale e così di seguito descritti: Cestino per la raccolta dei rifiuti di forma conica, utilizzato sia in ambienti esterni che interni. L'involucro esterno dovrà essere costituito in Durapol®: speciale polimero derivato dal polietilene. Mentre il contenitore interno dovrà essere in acciaio zincato.</p> <p>Dati tecnici: Il contenitore dovrà avere la capienza volumetrica di 90 Lt; le dimensioni dovranno essere: Altezza 100 cm Diametro 54.5 cm; Peso 15 kg. Lo svuotamento dovrà avvenire mediante l'inserimento dell'apposita chiave ed estrazione del corpo superiore stesso. La postazione dovrà essere così di seguito essere formata:</p> <p>N° 1 contenitore per il conferimento del materiale cartaceo e dovrà essere di colore blu;</p> <p>N° 1 contenitore dovrà essere adibito al conferimento di materiale indifferenziato di colore grigio;</p> <p>N° 1 contenitore per il conferimento di multi materiale di colore giallo</p> <p>La postazione sopra descritta dovrà essere riconoscibile a distanza e all'uopo di dovrà installare apposito sostegno con apposito cartello indicante il tipo di rifiuto che si potrà conferire. Il sostegno sarà composto da un profilo metallico in acciaio zincato ø 60 (mm). Palo in acciaio zincato a caldo con profilo antirotazione diametro 60 mm, completo di tappo in pvc.</p> <p>I tubi zincati a caldo avranno le caratteristiche dettate da norme EN 10219/12899 e 10240 (zincatura). L'altezza del sostegno dovrà essere di cm. 300; l'altezza di infissione del sostegno si dovrà prevedere in cm 100 così che l'altezza fuori terra sia di cm. 200. Si dovrà prevedere l'apposizione di apposita cartellonistica indicante i tipi di rifiuto per ogni singolo tipo di conferimento. Nel prezzo si intende compreso tutto il materiale occorrente per la formazione della postazione quali viti, bulloni, raccordi, pezzi speciali e quant'altro occorrente per fornire tutto il materiale a perfetta regola d'arte ed immediatamente fruibile.</p>								
						80	80,00		
	totale	n°					80,00	€ 1.180,00	€ 94.400,00

2	<p>Posa in opera di cestini porta rifiuti per la formazione di postazione raccolta rifiuti meglio descritta all'art. 1 precedente. Mediante manodopera qualificata e quantificata in ore 1,45 a formazione per ogni singola postazione comprensivo l'uso di attrezzature, macchinari e/o mezzi d'opera necessari alla corretta posa. Nel prezzo di applicazione si intendono compresi e compensati tutti gli oneri con utile di impresa e spese generali.</p>								
					1,45	80	116,00		
	totale	h					116,00	€ 35,70	€ 4.141,20

COMPUTO METRICO

N° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U. M.	Lungh.	Largh.	H/Spess.	Parti Uguali	Quantità	PREZZO di applicazione	IMPORTO PARZIALE
	QUADRO ECONOMICO								
A)	Totale lavori soggetti a base d'asta								€ 98.541,20
	Oneri sicurezza in ragione del							1,35%	€ 1.330,31
								Sommano	€ 99.871,51
B)	Somme a disposizione								
1	- Per Iva al 22%							21.971,73	
2	- Per incentivo 2% di cui all'art.113 Dgls 50/2016							1.970,82	
3	- Imprevisti in arrotondamento							185,94	
	Somme a disposizione							24.128,50	24.128,50
								Totale complessivo	€ 124.000,00

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:	ISOLE ECOLOGICHE PER RD DA UBICARSI NEI PARCHI URBANI E NEI VERDI PUBBLICI ATTREZZATI DEL CAPOLUOGO
Comuni Interessati:	GROSSETO - GR
Aliquota IVA applicabile alle voci di spesa	22% Si specifica che, nel rispetto del "Chiarimento in materia di ammissibilità IVA per l'investimento 1.1" pubblicato dal MITE in data 31.01.2022, in considerazione del regime IVA in cui versa il Soggetto Proponente, gli "importi ammissibili" delle spese corrispondono a imponibile + IVA
Nota per valutazione stato di progettazione:	Lo stato della progettazione è il seguente: "progettazione redatta in un unico livello, ai sensi dell'art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016, approvata".

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 Ammissibile €
				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	€ 0,00

La proprietà delle aree sulle quali verranno collocate le Isole Ecologiche è pubblica, pertanto non vengono computati oneri per l'acquisto delle stesse.

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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	€ 1.330,31	€ 1.330,31	€ 292,67	€ 1.622,98	
	Imprevisti	corpo	1,00	€ 152,41	€ 152,41	€ 33,53	€ 185,94	
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa b.OPERE MURARIE E ASSIMILATE					€ 1.482,72	€ 326,20	€ 1.808,92	€ 1.808,92

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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa c.INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

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 Ammissibile €
				Importo Unitario €/cad.	Importo €			
IEI_ARENI	Realizzazione di Isole Ecologiche: formazione della postazione di raccolta mediante l'installazione di n. 3 contenitori così come di seguito evidenziato: - n. 1 contenitore adibito al conferimento del materiale cartaceo di colore blu - n. 1 contenitore adibito al conferimento di materiale indifferenziato di colore grigio - n. 1 contenitore adibito al conferimento di Vetro Plastica Lattine di colore giallo	corpo	1,00	€ 98.541,20	€ 98.541,20	€ 21.679,06	€ 120.220,26	€ 120.220,26
Importi Complessivi relativi all'Intevento Spesa d.MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE					€ 98.541,20	€ 21.679,06	€ 120.220,26	€ 120.220,26

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 €	Importo Ammissibile €
						€ 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€ 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 €	Importo Ammissibile €
in arrivo N. 0001716 del 14-03-2022 SPSE_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 dei punti di installazione dei contenitori stradali (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 delle postazioni stradali da realizzare (individuazione collocazione di dettaglio, determinazione delle opere accessorie per l'installazione, definizione cartografica della postazione di raccolta) - richieste di eventuali autorizzazioni, permessi, ordinanze anche in ragione della titolarità dell'area di intervento (strade comunali, provinciali, statali) - organizzazione, coordinamento e direzione lavori 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.	%	0,02	€ 98.541,20	€ 1.970,82	€ 433,58	€ 2.404,41	€ 2.404,41

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

€ 1.970,82€ 433,58€ 2.404,41€ 2.404,41

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 €	Importo Ammissibile €
						€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

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

€ 0,00€ 0,00€ 0,00€ 0,00

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	€ 1.482,72	€ 326,20	€ 1.808,92
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa d. MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 98.541,20	€ 21.679,06	€ 120.220,26
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	€ 1.970,82	€ 433,58	€ 2.404,41
Spesa g. SPESE PER CONSULENZE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 101.994,74	€ 22.438,84	€ 124.433,59

	Importo Imp. Proposta €	Incidenza sul valore proposta	Massimo Ammissibile	Imponibile Ammissibile €
Spesa a. SUOLO IMPIANTO / INTERVENTO	€ 0,00	0,00%	€ 10.199,47	€ 0,00
Spesa b. OPERE MURARIE E ASSIMILATE	€ 1.482,72	1,45%	€ 30.598,42	€ 1.482,72
Spesa c. INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO/INTERVENTO	€ 0,00	0,00%	€ 0,00	€ 0,00

Spesa d.	MACCHINARI, IMPIANTI E ATTREZZATURE	€ 98.541,20	96,61%	€ 98.541,20	€ 98.541,20
Spesa e.	PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE, KNOW-HOW E CONOSCENZE TECNICHE NON BREVETTATE	€ 0,00	0,00%	€ 0,00	€ 0,00
Spesa f.	SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	€ 1.970,82	1,93%	€ 2.039,89	€ 1.970,82
Spesa g.	SPESE PER CONSULENZE	€ 0,00	0,00%	€ 4.079,79	€ 0,00
		€ 101.994,74	100,00%	€ 145.458,78	€ 101.994,74

IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE	€ 101.994,74	IMPONIBILE	€ 22.438,84	IVA
--	--------------	------------	-------------	-----

Si specifica che:

- in ragione della natura del soggetto proponente (EGATO operativo) e del relativo regime IVA in cui versa
- nel rispetto del "Chiarimento in materia di ammissibilità IVA per l'investimento 1.1" pubblicato dal MITE in data 31.01.2022

la presente proposta è stata redatta assumendo che gli "importi ammissibili" delle spese corrispondano al valore totale "imponibile + IVA".

I limiti di ammissibilità degli importi, in ottemperanza a quanto indicato nell'Allegato 2 [punti b), f), g)] del Bando nel quale si puntualizza che per "importo complessivo" deve intendersi la somma delle "spese ammissibili", ed in recepimento del chiarimento pubblicato dal MITE in data 07.02.2022, sono stati calcolati sulla base del valore "imponibile".



COMUNE DI GROSSETO

Settore Sviluppo Ambientale

Servizio Ciclo dei Rifiuti e Tutela Ambientale Demanio Marittimo

**LAVORI PER L'INTRODUZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE
PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI,
DA UBICARSI NEGLI SPAZI VERDI DEL CAPOLUOGO**



TOTALE GENERALE PROGETTO € 124.000,00

Elaborato n° 03 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista e RUP
Arch. Alessandro Bisdomini

Collaboratori:

Dott. Arch. Rayna Harizanova

Geom. Massimiliano Bonelli

BISDOMINI ALE

2022.03.09 08:40:17

CN=BISDOMINI ALESSAN
C=IT

2.5.4.5=TINIT-BSDLSN77F
2.5.4.42=ALESSANDRO

RSA/2048 bits

Grosseto MARZO 2022

N° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U. M.	Lungh.	Largh.	H/Spess.	Parti Uguali	Quantità	PREZZO di applicazione	IMPORTO PARZIALE
---------	------------------------	-------	--------	--------	----------	--------------	----------	------------------------	------------------

Fornitura e posa in opera di cestini porta rifiuti sugli arenili di competenza dell'Amministrazione Comunale

1	<p>Formazione di postazione raccolta rifiuti da posizionare sugli arenili di competenza comunale e così di seguito descritti: Cestino per la raccolta dei rifiuti di forma conica, utilizzato sia in ambienti esterni che interni. L'involucro esterno dovrà essere costituito in Durapol®: speciale polimero derivato dal polietilene. Mentre il contenitore interno dovrà essere in acciaio zincato.</p> <p>Dati tecnici: Il contenitore dovrà avere la capienza volumetrica di 90 Lt; le dimensioni dovranno essere: Altezza 100 cm Diametro 54.5 cm; Peso 15 kg. Lo svuotamento dovrà avvenire mediante l'inserimento dell'apposita chiave ed estrazione del corpo superiore stesso. La postazione dovrà essere così di seguito essere formata:</p> <p>N° 1 contenitore per il conferimento del materiale cartaceo e dovrà essere di colore blu;</p> <p>N° 1 contenitore dovrà essere adibito al conferimento di materiale indifferenziato di colore grigio;</p> <p>N° 1 contenitore per il conferimento di multi materiale di colore giallo</p> <p>La postazione sopra descritta dovrà essere riconoscibile a distanza e all'uopo di dovrà installare apposito sostegno con apposito cartello indicante il tipo di rifiuto che si potrà conferire. Il sostegno sarà composto da un profilo metallico in acciaio zincato ø 60 (mm). Palo in acciaio zincato a caldo con profilo antirotazione diametro 60 mm, completo di tappo in pvc.</p> <p>I tubi zincati a caldo avranno le caratteristiche dettate da norme EN 10219/12899 e 10240 (zincatura). L'altezza del sostegno dovrà essere di cm. 300; l'altezza di infissione del sostegno si dovrà prevedere in cm 100 così che l'altezza fuori terra sia di cm. 200. Si dovrà prevedere l'apposizione di apposita cartellonistica indicante i tipi di rifiuto per ogni singolo tipo di conferimento. Nel prezzo si intende compreso tutto il materiale occorrente per la formazione della postazione quali viti, bulloni, raccordi, pezzi speciali e quant'altro occorrente per fornire tutto il materiale a perfetta regola d'arte ed immediatamente fruibile.</p>								
						80	80,00		
	totale	n°					80,00	€ 1.180,00	€ 94.400,00

2	<p>Posa in opera di cestini porta rifiuti per la formazione di postazione raccolta rifiuti meglio descritta all'art. 1 precedente. Mediante manodopera qualificata e quantificata in ore 1,45 a formazione per ogni singola postazione comprensivo l'uso di attrezzature, macchinari e/o mezzi d'opera necessari alla corretta posa. Nel prezzo di applicazione si intendono compresi e compensati tutti gli oneri con utile di impresa e spese generali.</p>								
					1,45	80	116,00		
	totale	h					116,00	€ 35,70	€ 4.141,20

COMPUTO METRICO

N° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U. M.	Lungh.	Largh.	H/Spess.	Parti Uguali	Quantità	PREZZO di applicazione	IMPORTO PARZIALE
	QUADRO ECONOMICO								
A)	Totale lavori soggetti a base d'asta								€ 98.541,20
	Oneri sicurezza in ragione del							1,35%	€ 1.330,31
								Sommano	€ 99.871,51
B)	Somme a disposizione								
1	- Per Iva al 22%							21.971,73	
2	- Per incentivo 2% di cui all'art.113 Dgls 50/2016							1.970,82	
3	- Imprevisti in arrotondamento							185,94	
	Somme a disposizione							24.128,50	24.128,50
								Totale complessivo	€ 124.000,00