

DELIBERAZIONE DELL'ASSEMBLEA N. 26 del 09.12.2021

OGGETTO: Criteri di ripartizione comunale del PEF complessivo d'Ambito da adottare nel quadriennio 2022-2025 ai sensi del nuovo metodo tariffario MTR-2

L'anno duemilaventuno addì 09 del mese Dicembre 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. 6433 del 25.11.2021.

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

Sono inoltre presenti

- il Direttore Generale Dott. Paolo Diprima
- L'Avv. Angela Barbi che svolge funzioni di Segretario verbalizzante.

- Omissis -

Si passa quindi all'esame del sesto punto all'ordine del giorno avente ad oggetto **"Criteri di ripartizione comunale del PEF complessivo d'Ambito da adottare nel quadriennio 2022-2025 ai sensi del nuovo metodo tariffario MTR-2"**

Risultano presenti all'argomento:

N.	PRESENZE COMUNI	QUOTE	Presente	Assente
1.	ABBADIA S. SALVATORE	3,76%	X	
2.	ANGHIARI	0,23%		X
3.	ARCIDOSO	0,13%	X	
4.	AREZZO	14,55%	X	
5.	ASCIANO	4,95%	X	
6.	BADIA TEDALDA	0,02%		X
7.	BIBBIENA	0,38%	X	
8.	BUCINE	0,48%		X
9.	BUONCONVENTO	0,25%	X	
10.	CAMPAGNATICO	0,06%		X
11.	CAMPIGLIA MARITTIMA	0,73%		X
12.	CAPALBIO	0,17%		X
13.	CAPOLONA	0,26%	X	
14.	CAPRESE MICHELANGELO	0,04%		X
15.	CASOLE D'ELSA	0,28%	X	
16.	CASTAGNETO CARDUCCI	0,66%		X
17.	CASTEL DEL PIANO	0,21%	X	
18.	CASTEL FOCOgnano	0,07%	X	
19.	CASTEL SAN NICCOLO'	0,09%	X	

20.	CASTELFRANCOPIANDISCO	0,54%		X
21.	CASTELL'AZZARA	0,06%	X	
22.	CASTELLINA IN CHIANTI	0,18%		X
23.	CASTELNUOVO BERARDENGA	0,42%	X	
24.	CASTIGLION FIBOCCHI	0,13%	X	
25.	CASTIGLION FIORENTINO	0,76%	X	
26.	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0,94%		X
27.	CASTIGLIONE D'ORCIA	0,06%		X
28.	CAVRIGLIA	0,46%		X
29.	CETONA	0,13%	X	
30.	CHIANCIANO TERME	0,62%		X
31.	CHITIGNANO	0,03%	X	
32.	CHIUSDINO	0,09%		X
33.	CHIUSI	0,67%	X	
34.	CHIUSI DELLA VERNA	0,13%	X	
35.	CINIGIANO	0,09%	X	
36.	CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	0,85%	X	
37.	CIVITELLA PAGANICO	3,51%	X	
38.	COLLE DI VAL D'ELSA	0,98%	X	
39.	CORTONA	1,20%		X
40.	FOIANO DELLA CHIANA	0,54%	X	
41.	FOLLONICA	1,82%		X
42.	GAIOLE IN CHIANTI	0,16%		X
43.	GAVORRANO	0,44%		X
44.	GROSSETO	12,86%	X	
45.	ISOLA DEL GIGLIO	0,09%	X	
46.	LATERINA PERGINE VALDARNO	0,32%		X
47.	LORO CIUFFENNA	0,34%		X
48.	LUCIGNANO	0,20%	X	
49.	MAGLIANO IN TOSCANA	0,16%		X
50.	MANCIANO	0,29%	X	
51.	MARCIANO DELLA CHIANA	0,18%		X
52.	MASSA MARITTIMA	0,60%	X	
53.	MONTALCINO	0,36%		X
54.	MONTE ARGENTARIO	0,58%		X
55.	MONTE SAN SAVINO	0,57%		X
56.	MONTEMIGNAIO	0,03%	X	
57.	MONTEPULCIANO	0,87%	X	
58.	MONTERCHI	0,06%		X
59.	MONTERIGGIONI	0,82%		X
60.	MONTERONI D'ARBIA	0,47%	X	
61.	MONTEROTONDO M.MO	0,07%		X
62.	MONTEVARCHI	1,37%	X	
63.	MONTICIANO	0,06%		X
64.	MONTIERI	0,08%		X
65.	MURLO	0,14%		X

66.	ORBETELLO	0,56%	X	
67.	ORTIGNANO RAGGIOLO	0,05%	X	
68.	PIANCASTAGNAIO	0,19%		X
69.	PIENZA	0,18%		X
70.	PIEVE SANTO STEFANO	0,16%	X	
71.	PIOMBINO	1,72%		X
72.	PITIGLIANO	0,20%		X
73.	POGGIBONSI	5,91%	X	
74.	POPPI	0,23%		X
75.	PRATOVECCHIOSTIA	0,18%		X
76.	RADDA IN CHIANTI	0,12%		X
77.	RADICOFANI	0,12%		X
78.	RADICONOLI	0,04%		X
79.	RAPOLANO TERME	0,33%	X	
80.	ROCCALBEGNA	0,02%	X	
81.	ROCCASTRADA	0,47%		X
82.	SAN CASCIANO DEI BAGNI	0,08%	X	
83.	SAN GIMIGNANO	0,45%	X	
84.	SAN GIOVANNI VALDARNO	0,76%	X	
85.	SAN QUIRICO D'ORCIA	0,18%	X	
86.	SAN VINCENZO	0,74%		X
87.	SANSEPOLCRO	0,80%	X	
88.	SANTA FIORA	0,08%	X	
89.	SARTEANO	0,28%	X	
90.	SASSETTA	0,02%		X
91.	SCANSANO	0,18%		X
92.	SCARLINO	0,42%	X	
93.	SEGGIANO	0,03%		X
94.	SEMPRONIANO	0,03%		X
95.	SIENA	3,11%	X	
96.	SINALUNGA	0,74%	X	
97.	SORANO	0,16%		X
98.	SOVICILLE	0,54%	X	
99.	SUBBIANO	0,40%	X	
100.	SUVERETO	0,12%		X
101.	TALLA	0,03%		X
102.	TERRANUOVA BRACCIOLINI	17,19%	X	
103.	TORRITA DI SIENA	0,47%	X	
104.	TREQUANDA	0,06%	X	
	TOTALE	100,00%		

Il Presidente dell'Assemblea Alessandro Ghinelli, constatato che i Comuni presenti (54/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 82,60% 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

VISTO l'aggiornamento del Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2) approvato con la delibera ARERA N. 363 del 3 agosto 2021, da applicare per il secondo ciclo quadriennale di regolazione tariffaria 2022-2025, dopo il completamento del primo quadriennio 2018-2021 di regolazione tariffaria disciplinato dall'MTR-1 approvato con la delibera ARERA N. 281 del 30 ottobre 2019;

VISTA la determina ARERA/DRIF N.2 del 04.11.2021 che contiene alcuni chiarimenti sugli aspetti applicativi della richiamata delibera ARERA N. 363/2021;

CONSIDERATO CHE le innovazioni introdotte dalla regolazione tariffaria subentrata con l'approvazione dell'MTR-2, tra cui in particolare il nuovo orizzonte quadriennale del PEF a fronte del precedente orizzonte annuale in vigore di MTR-1, impongono una generale riconsiderazione dell'approccio adottato dall'Autorità d'ambito, in quanto Ente territorialmente competente, nella predisposizione delle entrate tariffarie da sottoporre all'approvazione di ARERA;

VISTO l'art. 29.2 dell'MTR-2 secondo il quale: *"Laddove – ai fini della determinazione delle entrate tariffarie di riferimento – le funzioni attribuite all'Ente territorialmente competente prevedano attività sia da parte dell'Ente di governo dell'ambito, sia da parte dei comuni ricadenti nel medesimo territorio, l'Autorità richiede all'Ente di governo dell'ambito la trasmissione del PEF pluricomunale o di ambito e, nel caso di differenziazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti, o dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, su base comunale, richiede altresì la trasmissione dei piani corrispondenti ai singoli enti locali."*;

RICHIAMATO l'art. 3.1 del vigente Statuto dell'Autorità secondo cui: *"L' Autorità Servizio Rifiuti Toscana Sud svolge le funzioni di programmazione, organizzazione e controllo sulle attività di gestione di cui all'articolo 32, nonché le funzioni attribuite all'Assemblea e al Direttore generale dagli articoli 36 e 38 della l.r. 69/2011. L'Autorità esercita altresì le funzioni di Ente Territorialmente Competente ai sensi della regolamentazione ARERA, ad eccezione delle funzioni attinenti alla determinazione, accertamento e riscossione del tributo comunale TARI, che restano nella esclusiva competenza delle Amministrazioni Comunali;"*

APPURATO quindi, con riferimento alle entrate tariffarie da imputare sui PEF ai sensi dell'MTR-2, che per le componenti attinenti alla determinazione, accertamento e riscossione del tributo comunale TARI (quali i CARC e le perdite ed accantonamenti su crediti TARI), le funzioni di Ente Territorialmente competente sono svolte dalle singole amministrazioni comunali, diversamente da tutte le altre componenti del PEF per le quali le funzioni di ETC sono svolte dall'Autorità d'Ambito.

DATO ATTO pertanto che nell'Ambito ATO Toscana Sud (in cui tutti i Comuni sono in regime TARI e quindi con differenziazione comunale dei corrispettivi dei servizi rifiuti) sono applicabili le disposizioni di cui all'art. 29.2 dell'MTR-2, con l'esigenza in capo all'Ente di governo dell'ambito di trasmettere ad ARERA sia il PEF pluricomunale o di ambito sia *"i piani corrispondenti ai singoli enti locali."*

VISTO il documento di consultazione ARERA N. 196/2021 nel quale si afferma che:

- Le istruttorie condotte sul PEF dell'anno 2020 *"hanno evidenziato che in tali casi l'Ente territorialmente competente procede generalmente ad acquisire il PEF complessivo del gestore ripartendolo successivamente, tramite appositi driver ove i costi e i ricavi non siano di diretta imputazione, ai diversi ambiti tariffari di dimensione comunale, in quanto tale attività consente una più puntuale verifica della corrispondenza tra i valori riportati nel PEF del gestore e le evidenze contabili sottostanti"*;
- *"In considerazione delle efficienze conseguibili, l'Autorità è pertanto orientata a prevedere la possibilità per l'Ente di Governo dell'Ambito di predisporre e inviare all'Autorità per la successiva approvazione il PEF aggregato del gestore, successivamente ripartito tra le diverse gestioni anche sulla base di driver che comunque riflettono il costo del servizio e corredato dalle informazioni relative ai costi sostenuti dal gestore della tariffa e rapporti con gli utenti."*;

VISTA la *"Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa rifiuti"* emanata da ARERA ove si contempla espressamente la possibilità che il *"PEF dell'Ambito tariffario comunale sia stato elaborato a partire da un PEF pluricomunale o di Ambito"*, prevedendo in tal caso l'invio ad ARERA da parte dell'Ente territorialmente competente anche del PEF pluricomunale o di Ambito da cui il PEF comunale *"prende origine"*;

CONSIDERATO CHE nell'ambito Toscana Sud la predisposizione delle entrate tariffarie da imputare sui PEF comunali deriva dall'aggregazione di tre distinte gestioni:

- la gestione dei servizi di raccolta e spazzamento a monte del ciclo rifiuti affidata a SEI Toscana, che comprende anche la valorizzazione dei rifiuti differenziati secchi ai fini di recupero di materia;
- la gestione dei servizi a valle di trattamento dei rifiuti indifferenziati ed organici affidata ai gestori degli impianti convenzionati con l'Autorità in regime di tariffe amministrate;
- la gestione delle attività di diretta competenza delle amministrazioni comunali, che comprende l'accertamento e riscossione del tributo TARI;

DATO ATTO CHE, stante la natura di SEI Toscana quale società di progetto dedicata pressoché esclusivamente alla prestazione del servizio nell'intero ambito Toscana Sud, i costi imputati al suo bilancio corrispondono nel loro complesso alle entrate tariffarie della parte del PEF d'Ambito relativa a SEI Toscana, salvo poste marginali e gli effetti della validazione;

RITENUTO pertanto di procedere, anche nell'applicazione dell'MTR-2 per il quadriennio 2022-2025 come già nell'applicazione dell'MTR-1 nel precedente quadriennio 2018-2021, alla preliminare predisposizione del PEF d'Ambito per la parte relativa a SEI Toscana, acquisendo dalla medesima il PEF Grezzo da sottoporre a validazione, per poi procedere alla predisposizione dei PEF di ciascun Comune appartenente all'Ambito mediante la ripartizione tra di essi dei costi imputati alle singole voci del PEF d'Ambito validato;

VISTO l'articolo 1.2 della Determina n. 2/2021 dell'ARERA nella quale si specifica che *"qualora il medesimo gestore affidatario del servizio operi su più ambiti tariffari, ovvero offra una pluralità di*

servizi, i costi e i ricavi relativi ad eventuali infrastrutture condivise da più ambiti tariffari e/o da servizi esterni al servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani (quali ad esempio i ricavi derivanti dal trattamento dei rifiuti di origine speciale) sono attribuiti dal gestore medesimo al singolo ambito tariffario e/o al servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani:

- *tramite il ricorso alla contabilità separata per ciascun ambito tariffario e/o servizio;*
- *in subordine, applicando opportuni driver, definiti secondo criteri di ragionevolezza e verificabilità;*

VISTA la FAQ pubblicata dall'Autorità ove si si precisa che

“Nelle more della definizione dei criteri di separazione contabile da parte di ARERA, l'attribuzione dei costi del gestore alle varie gestioni (Comuni) può essere effettuata in base a criteri aziendali, fatta salva l'approvazione da parte dell'Ente territorialmente competente, anche in continuità con quanto disposto precedentemente all'entrata in vigore del MTR; a tal fine è fondamentale che i suddetti criteri, in assenza di possibilità di imputazione diretta dei costi alle singole gestioni, siano sempre ricostruibili ed evidenzino l'utilizzo di driver ritenuti adeguatamente rappresentativi del costo sostenuto”;

RILEVATO che, dalle indicazioni ARERA sopra richiamate, la ripartizione tra i singoli PEF Comunali dei costi complessivi del PEF d'Ambito SEI Toscana possa avvenire da parte del Gestore, in assenza di una contabilità separata per ciascun Comune, mediante l'applicazione di Driver approvati dall'Ente territorialmente competente definiti nel rispetto dei seguenti criteri:

- *ragionevolezza*
- *verificabilità (che assorbe il criterio della ricostruibilità)*
- *rappresentatività del costo sostenuto*

RICORDATO che in vigenza dell'MTR-1 il Gestore non aveva mai fornito una propria proposta di ripartizione comunale del PEF d'Ambito, rendendo inevitabile l'adozione da parte dell'Autorità d'Ambito di una metodologia di ripartizione da essa autonomamente elaborata al fine assicurare il rispetto dei tempi di approvazione dei PEF comunali;

DATO ATTO, invece, che con l'avvio del nuovo ciclo di regolazione tariffaria MTR-2, che si è accompagnato al processo di redazione del piano industriale e del connesso piano di riorganizzazione dei servizi, il Gestore ha condiviso con l'Autorità d'Ambito un percorso di condivisione dei criteri di ripartizione a livello comunale del PEF d'Ambito, nel rispetto dei predetti principi di ragionevolezza, verificabilità e rappresentatività dei dati posti dalla disciplina ARERA;

VISTA la nota dell'Autorità d'Ambito prot 5206 del 15.09.2021 con la quale è stata richiesta la disponibilità di SEI Toscana a partecipare ad un Gruppo di lavoro congiunto, coordinato dai rispettivi Direttori Generali, incaricato di formulare una proposta operativa da sottoporre ai rispettivi Organi deliberanti e il positivo riscontro fornito dal Gestore con la sua Nota prot. 27399 del 20.09.2021;

VISTA la Relazione del Direttore Generale allegata alla presente delibera (Allegato A) che, ad esito dei lavori del Gruppo di lavoro congiunto con SEI Toscana, descrive puntualmente i criteri e i risultati della nuova metodologia di ripartizione tra i singoli Comuni dell'Ambito del valore totale dei costi del PEF di Ambito, evidenziando in particolare i seguenti elementi di discontinuità rispetto alla precedente metodologia di ripartizione applicata nell'MTR-2:

- a) in coerenza con i principi ispiratori dell'MTR ARERA, il calcolo della percentuale attribuita a ciascun Comune viene ora desunto da dati riferiti a risultanze a Consuntivo, mentre la precedente metodologia di ripartizione si basava sui dati della programmazione dei servizi a preventivo;
- b) la ripartizione dei costi tra i Comuni si basa non più sulla programmazione dei servizi secondo il capitolato di gara, ma sulle risultanze della contabilità gestionale di SEI Toscana, che ripartisce i costi di produzione effettivamente sostenuti dal gestore in una trentina di "Centri di costo" ad ognuno dei quali è associato un Driver tecnico di servizio prestato (ad es. il numero di svuotamenti per il Centro di Costo "raccolta stradale");
- c) per ciascun "Centro di costo" il rapporto tra il costo totale ad esso attribuibile e il valore del Driver tecnico identifica il costo unitario medio effettivo di ciascuna unità di servizio prestato (ad es. il costo unitario medio per singolo svuotamento), calcolato distintamente per i Comuni "intensivi e per i "Comuni estensivi" come qualificati in sede di gara;
- d) la quota di ciascun Centro di Costo attribuibile al singolo Comune viene pertanto calcolata moltiplicando il rispettivo valore del Driver tecnico rilevato in quel Comune per il costo unitario medio effettivo di quel Centro di Costo, distinguendo se Comune intensivo od estensivo (ad es. la quota del Centro di Costo "raccolta stradale" imputata ad un Comune intensivo è pari al numero di svuotamenti a consuntivo in quel Comune per il costo unitario medio effettivo dei Comuni intensivi);
- e) La somma dei costi di ciascun Centro di Costo attribuibili al singolo Comune genera il totale dei costi di produzione (diretti ed indiretti) di competenza di quel Comune, a cui viene poi applicata una quota per costi generali e remunerazione del capitale investito, calcolata nella stessa misura percentuale per tutti i Comuni, corrispondente a quella rilevata a livello complessivo di Ambito;
- f) Il totale dei costi attribuibili al singolo Comune viene infine rapportato al valore totale di Ambito, ottenendo la quota di quel Comune sul totale dei costi del Gestore SEI Toscana, calcolata in base ai dati consuntivi della contabilità gestionale di SEI Toscana;

DATO ATTO CHE anche nella nuova metodologia viene salvaguardato il principio della Concessione ATO Sud volto a garantire a tutti i Comuni ad esso appartenenti condizioni omogenee a parità di tipologie di servizio prestate, prevedendo di conseguenza che il costo unitario medio effettivo di ciascuna unità di servizio prestata sia applicato in misura uguale in tutti i Comuni dell'Ambito, indipendentemente dal diverso costo effettivo che il medesimo servizio genera in un Comune rispetto ad un altro, in base a:

- efficienza dell'organizzazione del gestore in loco
- scelta di acquisire in loco gli automezzi in locazione o in proprietà
- entità del ricorso ad esternalizzazioni verso cooperative
- distanza dai cantieri o dagli impianti

- caratteristiche geo-morfologiche del territorio, salvo la sola distinzione che Comuni intensivi e Comuni estensivi, con una differenziazione di costi medi unitari pari mediamente a circa il 15% esattamente corrispondente a quella applicata in sede di gara per la concessione ATO Toscana Sud;

RITENUTO, sotto quest'ultimo aspetto relativo alla differenziazione dei costi tra Comuni intensivi e Comuni estensivi, che sia opportuno procedere ad un aggiornamento dei criteri di classificazione dei Comuni in una categoria anziché all'altra, rispetto alla situazione di gara a sua volta riferita al Piano straordinario 2008, conferendo apposito mandato al Direttore Generale per la formulazione di una proposta tecnica da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea;

RILEVATO che la Metodologia di ripartizione comunale descritta nell'Allegato sub A si riferisce ai costi rilevati dalla contabilità gestionale di SEI Toscana del consuntivo dell'esercizio 2019, in quanto ultimo esercizio disponibile con dati effettivamente espressivi di una gestione ordinaria nei Comuni dell'Ambito, essendo stato invece l'esercizio 2020 ampiamente influenzato dagli effetti diretti ed indiretti della pandemia Covid 19, che si è riflessa sulla prestazione del servizio rifiuti con impatti molto diversificati tra i vari Comuni, in funzione della loro vocazione turistica e dell'incidenza delle utenze commerciali sul totale;

RITENUTO che il calcolo delle percentuali di incidenza dei singoli Comuni sul totale del PEF d'Ambito, da applicare ai fini della ripartizione comunale dei PEF comunali dell'esercizio 2022, possa opportunamente basarsi sui dati del Consuntivo 2019 in quanto meglio rappresentativi dell'ordinaria distribuzione tra i vari Comuni dei costi di produzione del Gestore, rispetto ai dati del Consuntivo 2020 influenzati dalla gestione straordinaria del servizio rifiuti per gli effetti della pandemia Covid-19;

PRESO ATTO degli esiti finali dell'applicazione sui dati di Consuntivo 2019 della nuova metodologia di ripartizione comunale descritta nella Relazione Allegato A, come riportati nella tabella 5 della Relazione stessa in termini di percentuali di incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi del PEF d'Ambito;

VISTA la tabella Allegato 1 alla presente delibera nella quale, fermo restando il totale dei costi del PEF d'ambito (posti come importo complessivo pari a quello 2021), si confrontano per ciascun Comune:

- gli esiti dell'ipotesi inerziale di mantenimento delle medesime percentuali di incidenza comunale rilevate nel PEF 2021 (ante ricavi ed ante limiti alla crescita);
- gli esiti dell'integrale applicazione delle percentuali di incidenza di ciascun Comune risultanti della nuova metodologia di ripartizione comunale di cui alla Relazione Allegato A;

RILEVATI i consistenti scostamenti (in aumento o in riduzione) di alcuni PEF comunali nell'ipotesi di integrale applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale per il calcolo dei PEF dell'esercizio 2022, ove confrontata con i PEF comunali (ante limiti di crescita) approvati per l'anno 2021;

RITENUTO di demandare ad una successiva deliberazione l'approvazione delle modalità di applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale del totale PEF d'Ambito per le annualità 2022, 2023, 2024 e 2025 del PEF quadriennale 2022-2025;

VISTO il parere favorevole del Consiglio Direttivo espressa nella seduta dell'1 dicembre 2021;

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO
DELIBERA**

1. di ritenere le premesse e gli allegati parte integrante e sostanziale della presente Deliberazione;
2. di prendere atto:
 - a) dei contenuti della Relazione del Direttore Generale di cui all'allegato A, che descrive puntualmente i criteri e i risultati della nuova metodologia di ripartizione tra i singoli Comuni del valore totale dei costi del PEF di Ambito, come elaborata ad esito di un percorso condiviso con il gestore SEI Toscana;
 - b) degli esiti finali derivanti dall'applicazione della nuova metodologia sui dati rilevati dalla contabilità gestionale di SEI Toscana riferiti al consuntivo 2019, ultimo esercizio disponibile con dati effettivamente espressivi di una gestione ordinaria nei Comuni dell'Ambito, come riportati nella tabella 5 della Relazione di cui all'allegato A in termini di percentuali di incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi del PEF d'Ambito,
3. di demandare ad una successiva deliberazione l'approvazione delle modalità di applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale del totale PEF d'Ambito per le annualità 2022, 2023, 2024 e 2025 del PEF quadriennale 2022-2025;
4. di conferire apposito mandato al Direttore Generale per la formulazione di una proposta tecnica, da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea, di revisione dei criteri di classificazione dei Comuni nella categoria dei Comuni Intensivi o in quella dei Comuni Estensivi, rispetto alla situazione di gara a sua volta riferita al Piano straordinario 2008,

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

Presenti	54 (quote 82,60%)
Votanti	54 (quote 82,60%)
Astenuti	16 (quote 7,43% Comuni di Capolona, Casole d'Elsa, Castel Focognano, Castiglion Fiorentino, Chitignano, Chiusi della Verna, Foiano della Chiana, Montemignaio, Montepulciano, Montevarchi, Ortignano Raggiolo, Roccalbegna, Sansepolcro, Subbiano, Torrita di Siena e Trequanda)
Contrari	04 (quote 0,97% Comuni di Castell'Azzara, Isola del Giglio, Lucignano e San Gimignano)
Voti favorevoli	34 con quote pari al 91,60% 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: "Criteri di ripartizione comunale del PEF complessivo d'Ambito da adottare nel quadriennio 2022-2025 ai sensi del nuovo metodo tariffario MTR-2"

Allegati: si

immediata eseguibilità: no

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 26 del 09.12.2021

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. 06 DELLA SEDUTA DELL' ASSEMBLEA CONVOCATA IN
SECONDA CONVOCAZIONE PER IL GIORNO 09.12.2021**

OGGETTO: Criteri di ripartizione comunale del PEF complessivo d'Ambito da adottare nel quadriennio 2022-2025 ai sensi del nuovo metodo tariffario MTR-2
--

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

Il Direttore Generale
Dott. Paolo Diprima

Data, _____09.12.2021_____

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

Data, _____

Il Direttore Generale
Dott. Paolo Diprima

Tabella Allegato 1

**Simulazione Ripartizione Comunale dei costi del PEF d'Ambito 2022 (posto pari al PEF 2021):
Confronto tra ripartizione adottata per il PEF 2021 approvato con DA n.15/21 e ripartizione
risultante dall'applicazione integrale della nuova metodologia di cui alla Relazione Allegato A**

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW C19)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Abbadia San Salvatore	0,553%	752.060 €	0,579%	786.976 €	34.916 €	4,64%
Anghiari	0,306%	415.791 €	0,303%	411.324 €	-4.467 €	-1,07%
Arcidosso	0,606%	823.275 €	0,588%	799.182 €	-24.093 €	-2,93%
AREZZO	8,461%	11.500.835 €	9,318%	12.665.929 €	1.165.094 €	10,13%
Asciano	0,656%	891.927 €	0,699%	949.986 €	58.060 €	6,51%
Badia Tedalda	0,077%	105.189 €	0,080%	108.541 €	3.353 €	3,19%
Bibbiena	0,827%	1.123.517 €	0,842%	1.144.571 €	21.054 €	1,87%
Bucine	0,656%	892.108 €	0,678%	922.085 €	29.977 €	3,36%
Buonconvento	0,283%	384.241 €	0,259%	352.328 €	-31.913 €	-8,31%
Campagnatico	0,261%	354.809 €	0,208%	282.102 €	-72.707 €	-20,49%
Campiglia Marittima	1,330%	1.807.276 €	1,340%	1.821.181 €	13.904 €	0,77%
Capalbio	0,735%	998.845 €	0,752%	1.022.597 €	23.752 €	2,38%
Capolona	0,511%	694.273 €	0,652%	885.578 €	191.306 €	27,55%
Caprese Michelangelo	0,000%		0,000%			
Casole d'Elsa	0,306%	415.499 €	0,306%	415.314 €	-184 €	-0,04%
Castagneto Carducci	1,637%	2.225.428 €	1,673%	2.274.005 €	48.577 €	2,18%
Castel del Piano	0,576%	782.627 €	0,616%	836.700 €	54.073 €	6,91%
Castel Focognano	0,253%	344.485 €	0,261%	354.110 €	9.625 €	2,79%
Castel San Niccolo	0,255%	346.972 €	0,245%	333.560 €	-13.413 €	-3,87%
Castelfranco Piandisco	0,869%	1.181.057 €	0,895%	1.216.330 €	35.273 €	2,99%
Castell'Azzara	0,175%	237.839 €	0,194%	263.224 €	25.385 €	10,67%
Castellina in Chianti	0,417%	566.395 €	0,437%	593.780 €	27.384 €	4,83%
Castelnuovo Berardenga	0,856%	1.163.235 €	0,826%	1.122.485 €	-40.750 €	-3,50%
Castiglion Fibocchi	0,213%	289.083 €	0,254%	344.588 €	55.505 €	19,20%
Castiglion Fiorentino	1,190%	1.617.448 €	1,315%	1.787.244 €	169.797 €	10,50%
Castiglione della Pescaia	1,837%	2.496.949 €	2,391%	3.249.987 €	753.038 €	30,16%
Castiglione d'Orcia	0,182%	247.832 €	0,171%	232.673 €	-15.158 €	-6,12%
Cavriglia	0,609%	827.961 €	0,612%	831.863 €	3.902 €	0,47%
Cetona	0,224%	303.896 €	0,211%	286.507 €	-17.389 €	-5,72%
Chianciano Terme	1,015%	1.379.677 €	0,974%	1.323.834 €	-55.844 €	-4,05%
Chitignano	0,067%	90.429 €	0,077%	105.147 €	14.717 €	16,28%

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW C19)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Chiusdino	0,205%	278.492 €	0,210%	285.350 €	6.858 €	2,46%
Chiusi	0,956%	1.299.658 €	0,814%	1.106.889 €	-192.769 €	-14,83%
Chiusi della Verna	0,252%	343.028 €	0,271%	367.697 €	24.669 €	7,19%
Cinigiano	0,377%	512.279 €	0,295%	400.345 €	-111.934 €	-21,85%
Civitella in Val di Chiana	0,965%	1.311.718 €	0,931%	1.266.098 €	-45.620 €	-3,48%
Civitella Paganico	0,458%	622.847 €	0,438%	595.635 €	-27.212 €	-4,37%
Colle di Val d'Elsa	1,703%	2.314.661 €	1,724%	2.343.560 €	28.900 €	1,25%
Cortona	2,157%	2.931.371 €	2,331%	3.168.739 €	237.368 €	8,10%
Foiano della Chiana	0,950%	1.291.063 €	1,079%	1.466.150 €	175.087 €	13,56%
Follonica	4,379%	5.952.105 €	3,784%	5.143.392 €	-808.714 €	-13,59%
Gaiole in Chianti	0,212%	287.499 €	0,211%	287.353 €	-147 €	-0,05%
Gavorrano	1,146%	1.558.277 €	1,032%	1.403.028 €	-155.249 €	-9,96%
GROSSETO	8,279%	11.253.399 €	8,579%	11.660.835 €	407.437 €	3,62%
Isola del Giglio	0,475%	645.270 €	0,352%	479.028 €	-166.242 €	-25,76%
Laterina Pergine Valdarno	0,511%	694.735 €	0,524%	712.707 €	17.972 €	2,59%
Loro Ciuffenna	0,523%	710.250 €	0,519%	704.859 €	-5.391 €	-0,76%
Lucignano	0,358%	487.197 €	0,422%	573.244 €	86.047 €	17,66%
Magliano in Toscana	0,567%	770.239 €	0,637%	866.374 €	96.135 €	12,48%
Manciano	0,745%	1.013.174 €	0,724%	984.284 €	-28.889 €	-2,85%
Marciano della Chiana	0,384%	521.596 €	0,381%	517.913 €	-3.682 €	-0,71%
Massa Marittima	1,133%	1.539.330 €	1,138%	1.546.617 €	7.287 €	0,47%
Montalcino	0,585%	794.802 €	0,733%	996.305 €	201.502 €	25,35%
Monte Argentario	2,532%	3.441.754 €	2,558%	3.476.357 €	34.602 €	1,01%
Monte San Savino	0,864%	1.174.699 €	1,005%	1.365.585 €	190.885 €	16,25%
Montemignaio	0,066%	89.888 €	0,059%	79.861 €	-10.027 €	-11,16%
Montepulciano	1,520%	2.066.066 €	1,653%	2.247.073 €	181.007 €	8,76%
Monterchi	0,108%	146.485 €	0,121%	164.297 €	17.812 €	12,16%
Monteriggioni	0,945%	1.285.006 €	1,002%	1.362.021 €	77.015 €	5,99%
Monteroni d'Arbia	0,844%	1.147.851 €	0,738%	1.002.477 €	-145.373 €	-12,66%
Monterotondo Marittimo	0,208%	283.082 €	0,251%	341.601 €	58.519 €	20,67%
Montevarchi	1,889%	2.567.813 €	2,069%	2.812.096 €	244.282 €	9,51%
Monticiano	0,202%	274.029 €	0,179%	242.947 €	-31.082 €	-11,34%
Montieri	0,200%	272.304 €	0,184%	250.666 €	-21.638 €	-7,95%
Murlo	0,278%	377.572 €	0,273%	371.120 €	-6.452 €	-1,71%
Orbetello	2,845%	3.867.518 €	2,457%	3.340.031 €	-527.487 €	-13,64%
Ortignano Raggiolo	0,062%	84.717 €	0,065%	88.292 €	3.575 €	4,22%

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW C19)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Piancastagnaio	0,401%	545.377 €	0,390%	529.533 €	-15.844 €	-2,91%
Pienza	0,464%	630.685 €	0,505%	685.903 €	55.219 €	8,76%
Pieve Santo Stefano	0,254%	345.130 €	0,270%	367.017 €	21.887 €	6,34%
Piombino	3,372%	4.582.901 €	3,541%	4.812.915 €	230.014 €	5,02%
Pitigliano	0,530%	719.726 €	0,581%	790.340 €	70.615 €	9,81%
Poggibonsi	2,680%	3.642.535 €	2,651%	3.603.859 €	-38.677 €	-1,06%
Poppi	0,537%	730.331 €	0,551%	748.280 €	17.950 €	2,46%
Pratovecchio Stia	0,437%	594.074 €	0,411%	558.771 €	-35.303 €	-5,94%
Radda in Chianti	0,179%	243.216 €	0,174%	236.474 €	-6.742 €	-2,77%
Radicondoli	0,203%	276.409 €	0,110%	149.770 €	-126.639 €	-45,82%
Radicondoli	0,118%	161.025 €	0,110%	149.182 €	-11.843 €	-7,35%
Rapolano Terme	0,535%	727.358 €	0,535%	726.514 €	-845 €	-0,12%
Roccalbegna	0,171%	231.777 €	0,130%	177.027 €	-54.750 €	-23,62%
Roccastrada	1,275%	1.732.424 €	1,050%	1.427.787 €	-304.637 €	-17,58%
San Casciano dei Bagni	0,281%	382.146 €	0,138%	188.031 €	-194.115 €	-50,80%
San Gimignano	0,983%	1.335.756 €	1,171%	1.591.763 €	256.007 €	19,17%
San Giovanni Valdarno	1,576%	2.142.452 €	1,633%	2.219.424 €	76.972 €	3,59%
San Quirico d'Orcia	0,221%	299.812 €	0,206%	280.552 €	-19.260 €	-6,42%
San Vincenzo	1,590%	2.160.765 €	1,650%	2.243.397 €	82.632 €	3,82%
Sansepolcro	1,739%	2.363.198 €	1,484%	2.017.402 €	-345.796 €	-14,63%
Santa Fiora	0,323%	439.269 €	0,287%	390.589 €	-48.680 €	-11,08%
Sarteano	0,462%	627.451 €	0,437%	593.972 €	-33.479 €	-5,34%
Sassetta	0,079%	107.511 €	0,080%	108.329 €	818 €	0,76%
Scansano	0,555%	754.934 €	0,696%	946.218 €	191.284 €	25,34%
Scarlino	0,865%	1.175.589 €	0,768%	1.044.117 €	-131.472 €	-11,18%
Seggiano	0,101%	137.377 €	0,102%	138.093 €	716 €	0,52%
Semproniano	0,175%	237.359 €	0,146%	198.891 €	-38.468 €	-16,21%
Siena	7,875%	10.704.218 €	6,946%	9.441.724 €	-1.262.494 €	-11,79%
Sinalunga	1,379%	1.875.041 €	1,067%	1.450.168 €	-424.872 €	-22,66%
Sorano	0,369%	501.428 €	0,397%	539.478 €	38.050 €	7,59%
Sovicille	0,954%	1.296.736 €	0,914%	1.241.667 €	-55.069 €	-4,25%
Subbiano	0,627%	851.803 €	0,720%	978.693 €	126.890 €	14,90%
Suvereto	0,479%	650.661 €	0,480%	652.452 €	1.791 €	0,28%
Talla	0,076%	103.647 €	0,083%	112.661 €	9.014 €	8,70%
Terranuova Bracciolini	1,534%	2.084.595 €	1,390%	1.889.958 €	-194.637 €	-9,34%
Torrita di Siena	0,624%	848.706 €	0,563%	765.472 €	-83.235 €	-9,81%

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW C19)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Trequanda	0,152%	206.489 €	0,134%	181.663 €	-24.826 €	-12,02%
ATS	100,000%	135.922.642 €	100,000%	135.922.642 €	- €	0,00%

REVISIONE
DEI DRIVER DI RIPARTIZIONE COMUNALE
DEL PEF D'AMBITO

Premessa: Richiamo disciplina ARERA

I Principi generali di determinazione dei driver per la ripartizione comunale dei costi del PEF d'Ambito:

A) Il riferimento ai dati di consuntivo

B) Il procedimento di determinazione dei costi per singolo Comune

C) I servizi prestati con fattori produttivi i cui costi possono avere diversa allocazione a bilancio

D) Ulteriori elementi di valutazione

Premessa: RICHIAMO DISCIPLINA ARERA

Né l'MTR-1 approvato con la delibera N. 443/2019 né l'MTR-2 approvato con la delibera N. 363/2021 contengono specifiche indicazioni in ordine alla ripartizione di costi sovra-comunali o di Ambito tra i PEF dei Comuni che vi appartengono.

Le uniche scarse indicazioni sono contenute nella Determina n. 2/2020 dell'ARERA con la quale all'articolo 1.2 si specifica che:

“1.2 I costi e i ricavi relativi ad eventuali infrastrutture condivise da più ambiti e/o da servizi esterni al servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani (quali ad esempio i ricavi derivanti dal trattamento dei rifiuti speciali), sono attribuiti al singolo ambito tariffario e/o al servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani:

- a) tramite il ricorso alla contabilità separata per ciascun ambito tariffario e/o servizio;*
- b) in subordine, applicando opportuni driver, definiti secondo criteri di ragionevolezza e verificabilità”.*

Sul punto si richiama anche la FAQ pubblicata dall'Autorità in cui a fronte della domanda

“Come possono essere allocati alle singole gestioni comunali i costi relativi alla gestione del servizio sostenuti dal gestore?

si precisa che

“Nelle more della definizione dei criteri di separazione contabile da parte di ARERA, l'attribuzione dei costi del gestore alle varie gestioni (Comuni) può essere effettuata in base a criteri aziendali, fatta salva l'approvazione da parte dell'Ente territorialmente competente, anche in continuità con quanto disposto precedentemente all'entrata in vigore del MTR; a tal fine è fondamentale che i suddetti criteri, in assenza di possibilità di imputazione diretta dei costi alle singole gestioni, siano sempre ricostruibili ed evidenzino l'utilizzo di driver ritenuti adeguatamente rappresentativi del costo sostenuto”.

Integrando questi due riferimenti si rileva come l'applicazione dei driver debba avvenire da parte del gestore nel rispetto dei seguenti criteri, approvati dall'Ente territorialmente competente:

- **ragionevolezza**
- **verificabilità** (che assorbe il criterio della ricostruibilità)
- **rappresentatività** del costo sostenuto

PRINCIPI GENERALI DI DETERMINAZIONE DEI DRIVER PER LA RIPARTIZIONE DEI COSTI

Al fine di comprendere appieno l'analisi che seguirà, occorre premettere che Ente d'Ambito e Gestore hanno sviluppato un percorso di condivisione della ripartizione a livello comunale del PEF d'Ambito che da un lato salvaguardi i predetti principi di ragionevolezza, verificabilità e rappresentatività dei dati posti dalla normativa ARERA, e dall'altro salvaguardi i principi della Concessione ATO Sud volti ad uniformare la trattazione della tematica dei costi relativi ai servizi di raccolta, trasporto e trattamento dei rifiuti a livello di Ambito, garantendo condizioni omogenee a tutti i Comuni ad esso appartenenti a parità di tipologie di servizio prestati, salvo la distinzione tra Comuni intensivi e estensivi prevista dalla Gara e che si conviene di mantenere.

Occorre inoltre osservare che la trattazione assume un livello di dettaglio differente fra costi diretti di produzione, costi indiretti di produzione, ammortamenti e costi generali.

I Costi Diretti di produzione contribuiscono alla definizione di "costi standard effettivi medi" per i diversi centri di costo e divengono così, per quanto aggregati, la base di allocazione dei costi indiretti.

I Costi totali di produzione e gli ammortamenti costituiscono la base di allocazione dei costi generali, in linea del resto con quanto previsto dai meccanismi di determinazione del Corrispettivo di Ambito ai sensi del Contratto di Servizio.

Si precisa inoltre che i costi diretti sostenuti dal Gestore per esternalizzazioni di servizi o di specifiche prestazioni, vengono ripartiti tra le singole componenti di costo sulla base delle incidenze dei costi dei medesimi servizi prestati con risorse proprie del Gestore.

Il presente documento regola i criteri e le modalità di ripartizione del valore totale del PEF di Ambito nei valori totali dei singoli PEF dei Comuni dell'Ambito. Si demanda a successivo documento la regolamentazione delle modalità di suddivisione secondo le voci del PEF ARERA dei valori totali dei singoli PEF Comunali.

A) Il riferimento ai dati di consuntivo

Si ritiene che, in coerenza con i principi ispiratori dell'MTR ARERA, i Driver debbano essere desunti da dati riferiti a risultanze a Consuntivo, relative al secondo anno precedente.

L'approccio basato sui Consuntivi consente inoltre di disporre dei dati da cui desumere i Driver con adeguato anticipo rispetto alle scadenze di approvazione della TARI garantendo maggior certezza, rispetto all'alternativa di basarsi su dati a preventivo del PSE, nel rispetto dei tempi di predisposizione dei PEF comunali.

Per quanto sopra, si conviene che i dati a Consuntivo da assumere a riferimento per la determinazione del dato economico di sintesi a livello di Ambito e dei parametri tecnici di ripartizione tra i Comuni, siano quelli del Bilancio certificato del Gestore, come validato dal

Terzo Incaricato, unitamente alle informazioni desunte dalla contabilità industriale dello stesso e/o altre rendicontazioni previste da Contratto di Servizio.

B) Il procedimento di determinazione dei costi per singolo Comune

Fermo restando il principio per cui il concetto di Driver di ripartizione presuppone una esatta corrispondenza tra la somma dei singoli PEF comunali e il totale del PEF d'Ambito, si ritiene di impostare l'individuazione dei criteri di ripartizione tra i Comuni del valore totale di ciascun Centro di Costo secondo la procedura di seguito descritta.

- a) le Componenti di Costo che concorrono a formare il PEF complessivo d'Ambito vengono imputate ai singoli Centri di Costo (CdC), da intendersi come macro-aggregazione delle tipologie di servizi erogati, in base al valore dei rispettivi Parametri Tecnici rilevati in ciascun CdC (*ad esempio il costo della Componente di Costo "Personale di xx livello" viene attribuito al Centro di Costo "Raccolta Stradale a caricamento laterale" in proporzione al valore del relativo parametro tecnico "ore lavorate" imputato a quel Centro di Costo*), fermo restando che il valore totale dei Centri di Costo individuati corrisponde al valore totale del PEF d'Ambito.

La somma delle Componenti di Costo attribuibili a ciascun Centro di Costo (*ad es. costo manodopera, costo automezzi, costo attrezzature, etc.*) costituisce il Costo totale di quel Centro di Costo a livello di Ambito.

Maggiori dettagli sulle elaborazioni condotte relativamente a questa prima fase sono illustrati nell'appendice alla presente relazione.

- b) Si individua, per ciascun Centro di Costo (CdC), il corrispondente **driver tecnico** che possa essere misurato anche a livello comunale (*ad es. svuotamenti dei contenitori per i servizi di raccolta stradale, prese per i servizi di raccolta domiciliare, quantità di rifiuti differenziati raccolti per i servizi di valorizzazione, ecc...*)
- c) Si determina il valore del **driver tecnico** a livello di Ambito (*ad es. numero di svuotamenti, numero di prese, tonnellate di rifiuti, ecc*) distintamente tra il complesso dei Comuni Estensivi e il complesso dei Comuni Intensivi.
- d) Per ciascun Centro di Costo si determina il Costo Medio Standard Effettivo a livello di Ambito ($CMSE_{ATS}$) del corrispondente driver tecnico, calcolato come rapporto tra il Costo totale del Centro di Costo e il valore complessivo di Ambito del corrispondente driver tecnico (*ad es. si determina per il Centro di Costo "Raccolta Stradale a caricamento verticale" il valore $CMSE_{ATS}$ del corrispondente driver "svuotamenti" calcolato come rapporto tra il Costo Totale del Centro di Costo "Raccolta Stradale a caricamento verticale" e il numero complessivo di svuotamenti a livello di Ambito dei soli contenitori a carico verticale*).

e) Per alcune tipologie di servizio (Raccolta e Lavaggio Contenitori) il Costo Medio Standard Effettivo a livello di Ambito Toscana Sud ($CMSE_{ATS}$) di ciascun driver tecnico viene poi rideterminato distintamente tra **Comuni Intensivi ($CMSE_{int}$)** e **Comuni Estensivi ($CMSE_{est}$)** con le seguenti modalità:

- per determinare il $CMSE_{est}$ si maggiora il $CMSE_{ATS}$ di una percentuale calcolata in continuità con lo scarto medio previsto da Contratto di Servizio per le tipologie di servizio corrispondenti ai nuovi Centri di Costo;
- per determinare il $CMSE_{int}$ si decurta il $CMSE_{ATS}$ di una percentuale calcolata moltiplicando la percentuale di maggiorazione applicata ai Comuni estensivi ($CMSE_{est}$) per un fattore denominato “Moltiplicatore intensivi” dato dal rapporto tra il valore del driver tecnico nel complesso dei Comuni intensivi rispetto al valore del driver tecnico nel complesso dei Comuni estensivi.

In fase di prima applicazione, e fatta salva l’acquisizione di elementi più puntuali derivanti dagli effettivi standard di produttività propria del Gestore, e demandando a successivi approfondimenti l’eventuale aggiornamento della classificazione tra Comuni intensivi ed estensivi derivante dal Piano Straordinario del 2008, si conviene di applicare ai comuni estensivi una maggiorazione forfettaria del 10% al $CMSE$ medio di ambito ($CMSE_{ATS}$).

- f) Per ciascun Centro di Costo, si calcolano i **valori del driver tecnico imputabili al singolo Comune** (*ad es. il numero di svuotamenti in quel Comune oppure le tonnellate della frazione differenziata oggetto di valorizzazione*).
- g) Per ciascun Comune si determina il valore di ciascun Centro di Costo, moltiplicando i valori del driver tecnico dei singoli Centri di Costo relativi a quel Comune per il corrispondente Costo Medio Standard Effettivo di quel driver tecnico (*ad es. il valore nel Comune X del Centro di Costo “Raccolta Stradale ad accesso verticale” è ottenuto moltiplicando il numero di svuotamenti presso quel Comune per il $CMSE$ del corrispondente driver “svuotamenti”*)

Si applica distintamente il valore del $CMSE_{est}$ per i Comuni estensivi e del $CMSE_{int}$ per i Comuni Intensivi.

L’approccio prospettato comporta un superamento del principio dei costi unitari standard e degli standard prestazionali tecnici fissati in sede di capitolato di gara quali elementi per il calcolo del corrispettivo, che vengono sostituiti dai Costi Medi Standard Effettivi ($CMSE$) e dai corrispondenti Driver tecnici per singolo Centro di Costo entrambi calcolati a Consuntivo.

La misurazione a consuntivo del valore in ogni singolo Comune dei driver tecnici relativi a ciascun Centro di Costo garantisce una corrispondenza tra il corrispettivo applicato a ciascun Comune e la quantità di servizi ad esso prestati a consuntivo (valore del driver tecnico) per le singole tipologie di servizio (Centri di Costo).

Se quindi il calcolo del corrispettivo applicato al singolo Comune viene ora a basarsi sul sistema dei CMSE e dei Driver tecnici sopra illustrati e non più sugli standard previsti dal Contratto di Servizio, resta invece inalterata la funzione dei Modelli Organizzativi dei Servizi – MOS previsti dal Contratto di Servizio come strumento di programmazione/controllo/rendicontazione dei servizi prestati in ciascun Comune in applicazione delle regole e degli strumenti previsti dal Regolamento per il Controllo della Gestione, tra cui in particolare la Piattaforma gestionale on-line messa a disposizione dei Comuni.

Pertanto, al fine di assicurare un raccordo tra la modalità di determinazione dei driver di ripartizione comunale del PEF di Ambito disciplinate dal presente documento e gli strumenti di programmazione/controllo/rendicontazione dei servizi previsti dal vigente Regolamento per il Controllo della Gestione, le parti si impegnano a predisporre una specifica tabella di raccordo, che sarà poi annualmente aggiornata dal Gestore, indicando per ogni Codice di Servizio inserito nei Modelli Organizzativi dei Servizi (MOS) il corrispondente Centro di Costo.

Procedendo come indicato ai paragrafi precedenti si potrà disporre di anno in anno di valutazioni (tecniche ed economiche) sempre più affinate a livello di determinazione di costi medi standard effettivi, agevolando così le fasi di preventivazione dei servizi e riducendo le varianze rispetto alle attese.

C) I servizi prestati con fattori produttivi i cui costi hanno diversa allocazione a bilancio

Specifiche considerazioni riguardano la ripartizione degli oneri connessi a componenti per le quali il costo unitario del servizio è influenzato da scelte organizzative diversificate sul territorio relative ai fattori produttivi utilizzati per uno stesso servizio (ad es. internalizzazioni/esternalizzazioni dei servizi, acquisto in proprietà o noleggio di automezzi e attrezzature) al fine di garantire che tali scelte organizzative del gestore siano neutrali rispetto al livello del costo imputabile ad un Comune rispetto ad un altro.

Al fine di rispettare il principio di neutralità delle scelte organizzative diversificate del gestore sui fattori produttivi utilizzati nei singoli territori, si pone l'esigenza di adottare le seguenti convenzioni per l'attribuzione ai singoli Comuni di costi relativi a tipologie di servizi prestati secondo modalità operative diversificate con impiego di fattori produttivi i cui costi hanno diversa allocazione a bilancio, quali in particolare quelli per l'impiego di manodopera, automezzi, attrezzature, immobili.

i. Costi di manodopera

Le maestranze impiegate nei servizi prestati da SEI possono essere inquadrare in alternativa come:

- Lavoratori dipendenti di SEI, confluenza nella voce di bilancio B9 – costo del personale
- Prestazioni assimilate a lavoro dipendente, confluenza nella voce di bilancio B7 – costi per servizi
- Manodopera in servizio presso terzi, confluenza nella voce di bilancio B7 – costi per servizi

Si viene a determinare a livello di Ambito il costo complessivo a bilancio della manodopera impiegata nelle varie forme di suo inquadramento e, in rapporto al “numero di ore complessivamente lavorate”, il costo unitario medio per ora lavorata della manodopera; a tal fine, come anticipato, si conviene di allocare i costi di servizi esternalizzati, ove non meglio dettagliati, secondo la medesima percentuale di incidenza delle specifiche voci nella contabilità del Gestore.

Applicando pertanto alla componente di costo “Manodopera” la metodologia sopra illustrata, il costo della manodopera, distinto per ciascun livello contrattuale, riferibile ad un Centro di Costo si ottiene moltiplicando il costo unitario medio per ora lavorata (uguale per tutto l'Ambito) per il numero di ore della manodopera impiegata in quel Centro di Costo a livello totale d'Ambito.

Il rapporto tra il costo della manodopera riferibile ad uno specifico Centro di Costo e il valore del driver tecnico del medesimo Centro di Costo determina la quota di CMSE imputabile alla manodopera per quello specifico Centro di Costo.

La quota di CMSE imputabile alla manodopera per quello specifico Centro di Costo concorrerà alla determinazione del valore totale del CMSE di quel Centro di Costo insieme con le quote di CMSE di altre componenti di costo imputabili allo stesso Centro di Costo.

ii. Costi degli Automezzi

Gli automezzi impiegati nei servizi prestati possono essere acquisiti in alternativa:

- in proprietà, i cui costi confluiscono nella voce di bilancio B10 (ammortamenti)
- in noleggio (compreso leasing) i cui costi confluiscono nella voce di bilancio B8 (canoni)

Al fine di rendere neutrale per il singolo Comune la scelta dell'una o dell'altra opzione da parte di SEI, si conviene di determinare il costo unitario degli automezzi a livello di Ambito (distinto tra mezzi adibiti a raccolta/spazzamento/trasporti primari, suddivisi per macrocategorie, e mezzi adibiti a trasporti secondari) con la seguente procedura, indipendentemente dal titolo giuridico di disponibilità del bene:

- si calcola distintamente il canone per i noleggi e gli altri costi relativi agli automezzi (che concorrono a comporre i costi operativi) e l'onere complessivo per ammortamenti secondo la contabilità gestionale (che concorre a comporre il costo d'uso del capitale);
- si determina il costo medio unitario della componente "costi operativi" degli automezzi e della componente "costi d'uso del capitale" a livello di ambito rapportando i rispettivi costi complessivi degli automezzi a livello di Ambito al valore complessivo a livello di Ambito del corrispondente parametro tecnico, distintamente identificato per mezzi adibiti a raccolta/spazzamento/trasporti primari e mezzi adibiti a trasporti secondari.

Il parametro tecnico definito per i mezzi adibiti a raccolta/spazzamento/trasporti primari (da utilizzarsi sia per i "costi operativi" che per i "costi d'uso del capitale") è rappresentato dalle ore di esercizio; il parametro tecnico per i mezzi adibiti a trasporti secondari è rappresentato dalle tonnellate di rifiuti trasportati.

Per quanto riguarda gli automezzi adibiti a raccolta/spazzamento/trasporti primari, i relativi "costi operativi" concorrono alla determinazione del costo medio standard effettivo del Centro di Costo del servizio a cui afferiscono (ad es. Centro di Costo "Raccolta Stradale" oppure "Spazzamento Stradale").

Nel caso di servizi di raccolta/spazzamento/trasporti primari affidati in subappalto (o prestati da soci) è pertanto necessario individuare la quota del corrispettivo riconosciuto ai subappaltatori imputabile al costo degli automezzi, raccogliendo i relativi dati dal subappaltatore e, ove non disponibili, rapportando i costi secondo le incidenze proprie del Gestore.

Per quanto riguarda gli automezzi adibiti ai trasporti secondari, il parametro di riferimento per la determinazione del CMSE e del rispettivo driver tecnico di ripartizione tra i Comuni è rappresentato dalle tonnellate di rifiuti primari di RUI e ORGANICO prodotti.

iii. Costi delle Attrezzature

Anche le attrezzature (ad es. cassonetti con o senza accesso controllato) possono essere acquisite in alternativa:

- in proprietà, i cui costi confluiscono nella voce di bilancio B10 (ammortamenti)
- in noleggio (compreso leasing), i cui costi confluiscono nella voce di bilancio B8 (canoni).

Al fine di rendere neutrale per ogni Comune la scelta dell'una o dell'altra opzione da parte di SEI, si determina il costo unitario delle attrezzature a livello di Ambito (distinto per macro-categorie omogenee) rapportando il costo complessivo al numero complessivo delle attrezzature, tenuto conto degli effettivi mesi di installazione sul territorio, indipendentemente dal titolo giuridico di disponibilità del bene.

La procedura per la determinazione del costo complessivo è la seguente:

- si calcola distintamente il canone per i noleggi e gli altri costi relativi alle attrezzature (che concorrono a comporre i costi operativi) e l'onere complessivo per ammortamenti secondo la contabilità gestionale (che concorre a comporre il costo d'uso del capitale);
- si determina il costo medio unitario della componente "costi operativi" delle attrezzature e della componente "costi d'uso del capitale" a livello di ambito rapportando i rispettivi costi complessivi delle attrezzature a livello di Ambito al valore complessivo a livello di Ambito del corrispondente parametro tecnico.

Per calcolare il costo complessivo nei singoli Comuni di ciascuna tipologia di attrezzature (vedi scheda 4) si moltiplica il costo unitario dell'attrezzatura (comprensivo sia della componente "costi operativi" che della componente "ammortamenti") per il numero di attrezzature rilevato in quel Comune tenuto conto degli effettivi mesi di installazione sul territorio.

iv. Costi indiretti di produzione

Riguardano tutti i costi di produzione che non vengono classificati come costi diretti indipendentemente dalla loro classificazione in bilancio.

Il parametro di ripartizione comunale dei costi indiretti viene identificato nell'incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi diretti.

v. Ammortamenti

Riguardano gli ammortamenti di:

- Attrezzature
- Automezzi
- Altri beni materiali o immateriali utilizzati nelle Strutture di Supporto nei servizi di Raccolta (SSR), nell'informatizzazione delle SSR (SSR Info), nei servizi di Trasferenza, Trasporto Secondario e in attività condivise da più servizi (Ammortamenti di Costi Indiretti).

Sono quantificati a livello complessivo di Ambito secondo le modalità di calcolo previste dall'MTR ARERA, mentre per quanto riguarda la ripartizione a livello comunale si applicano i seguenti criteri:

- Attrezzature: il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento delle attrezzature, suddiviso in categorie, viene ripartito a livello comunale in base all'effettivo numero di contenitori presenti nel Comune, tenuto conto del numero di mesi di installazione;
- Automezzi: il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento delle singole categorie di automezzi viene ripartito tra i Centro di Costo a cui afferiscono in proporzione alle rispettive ore di servizio, e poi ripartito a livello comunale applicando per ciascun Centro di costo il rispettivo driver tecnico (ad es. numero svuotamenti);
- Altri beni
 - SSR: il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento relativo alle SSR viene ripartito a livello comunale considerando gli investimenti effettivamente sostenuti nel singolo Comune;
 - SSR Info: il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento relativo all'informatizzazione delle SSR viene ripartito a livello comunale in base all'effettivo numero di strutture informatizzate presenti nel Comune, tenuto conto del numero di mesi di installazione;
 - Trasferenze: il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento relativo al servizio di Trasferenza viene ripartito a livello comunale in funzione del quantitativo di rifiuti indifferenziati prodotti dal Comune;
 - Trasporti Secondari: il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento relativo al servizio di Trasporto Secondario viene ripartito a livello comunale in funzione del quantitativo di rifiuti indifferenziati e rifiuti organici prodotti dal Comune;
 - Beni utilizzati in attività condivise da più servizi (Ammortamenti di Costi Indiretti) il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento viene ripartito a livello comunale nella stessa misura percentuale dei Costi Indiretti.

vi. Costi generali (compresi relativi Ammortamenti)

Riguardano tutti i costi che non sono classificabili come costi di produzione

Il parametro di ripartizione comunale dei costi generali viene identificato nell'incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi di produzione e degli ammortamenti.

vii. Remunerazione del capitale investito

Viene calcolata a livello d'Ambito secondo i criteri ARERA, che applica un tasso di remunerazione (WACC) stabilito da ARERA stessa al valore del capitale (proprio e a debito) investito nell'attività, sia in immobilizzazioni fisse che in capitale circolante.

La ripartizione fra i comuni della Remunerazione del Capitale totale d'Ambito viene effettuata secondo i medesimi criteri individuati per gli ammortamenti

D) Ulteriori elementi di valutazione

Si precisa infine quanto segue in merito ai contenuti delle voci nel PEF SEI Toscana:

- sono incluse nella voce CTR del PEF SEI Toscana le componenti relative ai trasporti secondari, ai costi di valorizzazione delle frazioni differenziate secche, ai costi di trattamento a recupero di ingombranti e terre da spazzamento ed ai costi di allontanamento CSS; non vi rientrano invece i costi per trattamento e recupero di RUI e frazione organica, imputati al Corrispettivo Impianti;
- sono incluse nella voce CTS del PEF SEI Toscana le componenti di costo relative ai trasporti secondari; non vi rientrano invece i costi per trattamento e smaltimento del RUI, degli scarti dell'organico e degli scarti soprasoglia delle frazioni differenziate secche, che sono imputati al Corrispettivo Impianti.

L'elenco delle voci PEF SEI Toscana non comprende:

- i CARC, i servizi opzionali e i costi dell'ATO perché si è convenuto che rientrano tra i costi di diretta competenza del Gestore Comune o l'IDA e i tributi locali perché si è convenuto che rientrano tra il Corrispettivo Impianti.

Relativamente ai costi afferenti alle attività di Trasbordo/Stoccaggio/Trasferenza, si conviene di costituire un unico Centro di Costo, il cui valore complessivo venga poi "ribaltato" a livello comunale sulla base dei quantitativi, distinti per filiera, degli specifici rifiuti prodotti da ciascun Comune.

Si precisa infine che i Ricavi delle vendite delle materie prime seconde e dei contributi CONAI, che vanno portati in detrazione dai costi del PEF, esulano dalla presente Metodologia di ripartizione dei costi del PEF d'Ambito.

ALLEGATI

Allegato 1

Tabella 1a - Costi di produzione dell'Esercizio 2019 suddivisi per Centri di Costo "Raccolta e Spazzamento"

Centro di costo	Importo Esercizio 2019	Driver Tecnico		CMSE	Importo calcolato per verifica quadratura con dati di bilancio
		UdM	Quantità		
	A	B	C	D	E = C * D
02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE LATERALE	14.396.747 €	interv	3.430.777	4,20	14.396.747 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	528.368 €	interv	113.412	4,66	528.368 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	11.420.918 €	interv	3.548.854	3,22	11.420.918 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	1.452.058 €	interv	278.969	5,21	1.452.058 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	378.597 €	interv	69.382	5,46	378.597 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	14.411.843 €	interv	38.704.571	0,37	14.411.843 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	5.864.472 €	interv	2.629.473	2,23	5.864.472 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	864.771 €	interv	10.957	78,92	864.771 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	3.754.863 €	interv	215.026	17,46	3.754.863 €
02.1G.031 - LAV CONTENITORE LATERALE	230.350 €	interv	30.140	7,64	230.350 €
02.1G.032 - LAV CONTENITORE POSTERIORE	115.966 €	interv	26.101	4,44	115.966 €
02.1G.033 - LAV CONTENITORE VERTICALE	462 €	interv	163	2,83	462 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	2.001.050 €	ore	87.508	22,87	2.001.050 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	7.054.854 €	ore	267.117	26,41	7.054.854 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	10.749.449 €	km Rete Spazzata	250.272	42,95	10.749.449 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	499.408 €	km Rete Spazzata	16.615	30,06	499.408 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	557.026 €	ore	17.021	32,73	557.026 €
04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	822.207 €	ore	27.514	29,88	822.207 €
40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	151.578 €	ore	6.002	25,26	151.578 €
40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	245.947 €	ore	7.829	31,42	245.947 €
02.01.001 - TRASBORDO	1.545.796 €	tonn (rifiuti totali prodotti)	525.846	2,94	1.545.796 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	3.362.353 €	tonn (rifiuti in uscita)	60.715	55,38	3.362.353 €
Trasferenze	1.393.082 €	tonn RUI	297.483	4,68	1.393.082 €
Attrezzature	6.049.592 €	vd Scheda dettaglio 1			6.049.592 €
Tessere	111.839 €	numero	212.573	0,53	111.839 €
SSR INFO	63.281 €	numero			63.281 €
Costi di produzione diretti di Raccolta e Spazzamento	88.026.876 €				88.026.876 €
Costi Indiretti Produzione	7.976.894 €	9,06%			7.976.894 €
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento	96.003.769 €				96.003.769 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2019 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Centro di costo	Importo Esercizio 2019	Driver Tecnico		CMSE
		UdM	Quantità	
	A	B	C	
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento	96.003.769 €			
Valorizzazione frazioni differenziate secche	12.850.212 €	vd Scheda dettaglio 2		
Verde	426.936 €	tonn ORGANICO prodotte	79.710	5,36
Trasporti Secondari	3.390.936 €	tonn RUI e ORGANICO prodotte	377.193	8,99
CSS	4.499.481 €	tonn RUI in ingresso a FUTURA	116.191	38,72
Discariche Post Mortem	488.970 €	Accordi vigenti		
Costi di Trattamento Recupero e Smaltimento	21.656.535 €			
Totale Costi di Raccolta e Trattamento	117.660.305 €			
Ammortamenti	3.643.002 €	vd Scheda dettaglio 3		
Totale Costi di Produzione	121.303.307 €			
Costi Generali	9.792.017 €	8,07%		
Costi Generali Ammortam.	798.247 €	0,66%		
TOTALE COSTI ESERCIZIO 2019	131.893.571 €			
Remunerazione del Capitale Investito (calcolata ai sensi dell'MTR)	2.498.223 €*			
TOTALE COSTI 2019 PEF ARERA	134.391.794 €			

* La Remunerazione del Capitale Investito è stata calcolata a livello d'Ambito secondo i criteri ARERA, che applica un tasso di remunerazione (WACC) stabilito da ARERA stessa al valore del capitale (proprio e a debito) investito nell'attività, sia in immobilizzazioni fisse che in capitale circolante. Diversamente da tutti gli altri dati non è imputato al bilancio della Società.

Tabella 1a - Costi di produzione dell'Esercizio 2019 suddivisi per Centri di Costo "Raccolta e Spazzamento"

Scheda 1 – Dettaglio Attrezzature

Classe Attrezzatura	Importo Bilancio 2019	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	301.064 €	n° (mensilizzato)	41.630	7,23 €	301.064 €
BIDONE GRANDE 2MK	26.597 €	n° (mensilizzato)	29	906,72 €	26.597 €
BIDONE GRANDE F12	14.401 €	n° (mensilizzato)	55	260,25 €	14.401 €
BIDONE GRANDE F9	21.341 €	n° (mensilizzato)	65	328,74 €	21.341 €
BIDONE GRANDE K	70.796 €	n° (mensilizzato)	441	160,66 €	70.796 €
BIDONE PICCOLO	41.763 €	n° (mensilizzato)	5.899	7,08 €	41.763 €
BIG BAG	26.128 €	n° (mensilizzato)	814	32,11 €	26.128 €
CAMPANA	552.614 €	n° (mensilizzato)	6.082	90,87 €	552.614 €
CAMPANA EC	42.976 €	n° (mensilizzato)	131	329,11 €	42.976 €
CAMPANA EK	214.166 €	n° (mensilizzato)	423	506,10 €	214.166 €
CAMPANA K	9.355 €	n° (mensilizzato)	42	223,64 €	9.355 €
CASSONETTO GRANDE	2.479.421 €	n° (mensilizzato)	19.955	124,25 €	2.479.421 €
CASSONETTO GRANDE C	163.835 €	n° (mensilizzato)	597	274,47 €	163.835 €
CASSONETTO GRANDE K	365.204 €	n° (mensilizzato)	1.331	274,47 €	365.204 €
CASSONETTO MEDIO	456.449 €	n° (mensilizzato)	10.229	44,62 €	456.449 €
CASSONETTO MEDIO C	23.197 €	n° (mensilizzato)	108	215,78 €	23.197 €
CASSONETTO MEDIO K	6.438 €	n° (mensilizzato)	30	215,78 €	6.438 €
CASSONETTO PICCOLO	11.130 €	n° (mensilizzato)	249	44,62 €	11.130 €
COMP A TERRA	439.200 €	n° (mensilizzato)	62	7.074,36 €	439.200 €
COMP A TERRA MEDIO KC	144.646 €	n° (mensilizzato)	12	12.053,86 €	144.646 €
CONTENITORE DEDICATO	54.170 €	n° (mensilizzato)	3.823	14,17 €	54.170 €
ECO-COMPATTATORE	96.547 €	n° (mensilizzato)	28	3.479,18 €	96.547 €
ROLL BOX	181 €	n° (mensilizzato)	515	0,35 €	181 €
SCARRABILE GRANDE	464.492 €	n° (mensilizzato)	711	653,29 €	464.492 €
SCARRABILE MEDIO	16.547 €	n° (mensilizzato)	192	86,29 €	16.547 €
SCARRABILE PICCOLO	6.935 €	n° (mensilizzato)	22	312,85 €	6.935 €
TOTALE	6.049.592 €				6.049.592 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2019 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Scheda 2 – Dettaglio Centro di Costo “Valorizzazione frazioni differenziate secche”

Frazione merceologica	Importo Bilancio 2019	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BATTERIE	14.069 €	tonn	2	7.020,3 €	14.069 €
CARTA E CARTONE	3.515.861 €	tonn	48.655	72,3 €	3.515.861 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA	52.547 €	tonn	633	83,0 €	52.547 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	655.625 €	tonn	7.773	84,3 €	655.625 €
INGOMBRANTI	1.343.851 €	tonn	8.751	153,6 €	1.343.851 €
LEGNO E IMBALLAGGI IN LEGNO	1.051.434 €	tonn	13.605	77,3 €	1.051.434 €
METALLI	2.610 €	tonn	3.354	0,8 €	2.610 €
OLII ESAUSTI VEGETALI	0 €	tonn	0		0 €
OLII ESAUSTI MINERALI	0 €	tonn	0		0 €
RAEE	51.503 €	tonn	204	252,6 €	51.503 €
TESSILI E ABITI DISMESSI	0 €	tonn	0		0 €
VETRO E IMBALLAGGI IN VETRO	467.821 €	tonn	7.763	60,3 €	467.821 €
VETRO, PLASTICA E LATTINE	4.998.285 €	tonn	35.728	139,9 €	4.998.285 €
TONER	2.208 €	tonn	24	93,1 €	2.208 €
FARMACI	71.683 €	tonn	85	847,9 €	71.683 €
INERTI	96.016 €	tonn	7.109	13,5 €	96.016 €
PNEUMATICI	77.789 €	tonn	335	232,5 €	77.789 €
CONTENITORI T/F	448.911 €	tonn	224	2.005,0 €	448.911 €
Totale	12.850.212 €	tonn	134.243		12.850.212 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2019 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Scheda 3 – Dettaglio Ammortamenti

Scheda 3.a – Ammortamenti Attrezzature

Classe Attrezzatura	Valore Ammortamento Attrezzature da MTR	Quantità		Ammortamento unitario Attrezzature	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	15.087 €	n° (mensilizzato)	41.630	0,36 €	15.087 €
BIDONE GRANDE 2MK	817 €	n° (mensilizzato)	29	27,86 €	817 €
BIDONE GRANDE F12	5.316 €	n° (mensilizzato)	55	96,07 €	5.316 €
BIDONE GRANDE F9	0 €	n° (mensilizzato)	65	0,00 €	0 €
BIDONE GRANDE K	25.287 €	n° (mensilizzato)	441	57,38 €	25.287 €
BIDONE PICCOLO	1.526 €	n° (mensilizzato)	5.899	0,26 €	1.526 €
BIG BAG	0 €	n° (mensilizzato)	814	0,00 €	0 €
CAMPANA	76.668 €	n° (mensilizzato)	6.082	12,61 €	76.668 €
CAMPANA EC	0 €	n° (mensilizzato)	131	0,00 €	0 €
CAMPANA EK	0 €	n° (mensilizzato)	423	0,00 €	0 €
CAMPANA K	0 €	n° (mensilizzato)	42	0,00 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	614.735 €	n° (mensilizzato)	19.955	30,81 €	614.735 €
CASSONETTO GRANDE C	57.642 €	n° (mensilizzato)	597	96,57 €	57.642 €
CASSONETTO GRANDE K	69.625 €	n° (mensilizzato)	1.331	52,33 €	69.625 €
CASSONETTO MEDIO	50.306 €	n° (mensilizzato)	10.229	4,92 €	50.306 €
CASSONETTO MEDIO C	7.011 €	n° (mensilizzato)	108	65,22 €	7.011 €
CASSONETTO MEDIO K	1.100 €	n° (mensilizzato)	30	36,86 €	1.100 €
CASSONETTO PICCOLO	1.227 €	n° (mensilizzato)	249	4,92 €	1.227 €
COMP A TERRA	79.331 €	n° (mensilizzato)	62	1.277,82 €	79.331 €
COMP A TERRA MEDIO KC	0 €	n° (mensilizzato)	12	0,00 €	0 €
CONTENITORE DEDICATO	19.395 €	n° (mensilizzato)	3.823	5,07 €	19.395 €
ECO-COMPATTATORE	37.701 €	n° (mensilizzato)	28	1.358,59 €	37.701 €
ROLL BOX	743 €	n° (mensilizzato)	515	1,44 €	743 €
SCARRABILE GRANDE	273.609 €	n° (mensilizzato)	711	384,82 €	273.609 €
SCARRABILE MEDIO	35.630 €	n° (mensilizzato)	192	185,81 €	35.630 €
SCARRABILE PICCOLO	0 €	n° (mensilizzato)	22	0,00 €	0 €
TOTALE	1.372.755 €				1.372.755 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2019 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Scheda 3 – Dettaglio Ammortamenti

Scheda 3.b – Ammortamenti Automezzi

Automezzo	Valore Ammortamento MTR	Quantità		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
Autocarro 35q con pianale e sponda idraulica	26.161 €	ore di servizio	38.288	0,68 €	26.161 €
Autocarro con pianale	12.603 €	ore di servizio	34.273	0,37 €	12.603 €
Autocarro con vasca 2-3mc	60.382 €	ore di servizio	512.970	0,12 €	60.382 €
Autocarro con vasca 4-5mc	11.783 €	ore di servizio	90.002	0,13 €	11.783 €
Autocarro ribaltabile 16-26t	91.609 €	ore di servizio	73.699	1,24 €	91.609 €
Autocarro ribaltabile 3-7t	13.755 €	ore di servizio	18.409	0,75 €	13.755 €
Autocarro ribaltabile 7-15t	16.057 €	ore di servizio	21.901	0,73 €	16.057 €
Autovettura	0 €	ore di servizio	736	0,00 €	0 €
Compattatore laterale 2 assi	91 €	ore di servizio	5.914	0,02 €	91 €
Compattatore laterale 3 assi	51.608 €	ore di servizio	207.749	0,25 €	51.608 €
Compattatore laterale bidoni	11.106 €	ore di servizio	15.554	0,71 €	11.106 €
Compatt laterale campane nord engineering	0 €	ore di servizio	9.744	0,00 €	0 €
Compattatore posteriore da 10-12mc	0 €	ore di servizio	79.411	0,00 €	0 €
Compattatore posteriore da 13-16mc	17.144 €	ore di servizio	46.487	0,37 €	17.144 €
Compattatore posteriore da 17-18mc	46.509 €	ore di servizio	56.446	0,82 €	46.509 €
Compattatore posteriore da 23-26mc	2.582 €	ore di servizio	16.530	0,16 €	2.582 €
Costipatore 5mc fino a 35 q.li	8.452 €	ore di servizio	131.524	0,06 €	8.452 €
Costipatore 5mc fino a 75 q.li	14.620 €	ore di servizio	72.666	0,20 €	14.620 €
Furgone_coordinamento	0 €	ore di servizio	563	0,00 €	0 €
Furgone_officina	0 €	ore di servizio	11	0,00 €	0 €
Furgone_servizi	9.534 €	ore di servizio	30.618	0,31 €	9.534 €
Lavaca piccola posteriore inf 15t	18.448 €	ore di servizio	1.847	9,99 €	18.448 €
Lavacassonetti laterale	36.288 €	ore di servizio	2.540	14,29 €	36.288 €
Lavastrade medio	227 €	ore di servizio	2.414	0,09 €	227 €
Lavastrade piccolo	0 €	ore di servizio	763	0,00 €	0 €
Minicompattatore bivasca 7mc	6.141 €	ore di servizio	12.667	0,48 €	6.141 €
Minicompattatore posteriore 7mc	6.684 €	ore di servizio	30.706	0,22 €	6.684 €
Motrice	16.602 €	ore di servizio	36.205	0,46 €	16.602 €
Rimorchio scarrabile	2.283 €	ore di servizio	9.858	0,23 €	2.283 €
Semirimorchio compatatore	0 €	ore di servizio	1.946	0,00 €	0 €
Semirimorchio con vasca	4.950 €	ore di servizio	491	10,08 €	4.950 €
Semirimorchio walking floor	2.192 €	ore di servizio	1.614	1,36 €	2.192 €
Spazzatrice 1MC	2.280 €	ore di servizio	3.103	0,74 €	2.280 €

Automezzo	Valore Ammortamento MTR	Quantità		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	A	udm	B		
Spazzatrice 2MC	5.571 €	ore di servizio	26.610	0,21 €	5.571 €
Spazzatrice 3-4MC	0 €	ore di servizio	57.051	0,00 €	0 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	10.109 €	ore di servizio	31.872	0,32 €	10.109 €
Spazzatrice 5-6MC	0 €	ore di servizio	19.288	0,00 €	0 €
TOTALE	505.771 €	ore di servizio	1.702.470		505.771 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2019 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Scheda 3 – Dettaglio Ammortamenti

Scheda 3.c – Altri Ammortamenti

Voce	Valore Ammortamento MTR	Driver		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	A	Udm	B		
SSR	387.276 €	vd Scheda dettaglio 3.c.1			387.276 €
SSR_INFO	39.477 €	vd scheda dettaglio 3.c.2			39.477 €
Trasferenze	162.657 €	tonn RUI	297.483	0,55 €	162.657 €
Trasporti Secondari	74.666 €	tonn (RUI + ORGANICO)	377.193	0,20 €	74.666 €
Indiretti di Produzione	1.100.400 €	1,25%			1.100.400 €
TOTALE	1.764.476 €				1.764.476 €

Scheda 3.c – Altri Ammortamenti

Scheda 3.c.1 – dettaglio Ammortamenti SSR

Comune	Ammortamento SSR
ABBADIA SAN SALVATORE	1.436 €
ANGHIARI	0 €
ARCIDOSO	268 €
AREZZO	0 €
ASCIANO	0 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	1.163 €
BUCINE	0 €
BUONCONVENTO	2.976 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	0 €
CAPALBIO	48.031 €
CAPOLONA	0 €
CASOLE D'ELSA	0 €
CASTAGNETO CARDUCCI	5.842 €
CASTEL DEL PIANO	268 €
CASTEL FOCIGNANO	379 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	403 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	1.011 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	0 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	16.944 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	0 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	1.210 €
CHIANCIANO TERME	78.374 €
CHITIGNANO	86 €
CHIUSSANO	0 €
CHIUSI	2.435 €
CHIUSI DELLA VERNIA	359 €
CINIGIANO	268 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	0 €
CIVITELLA PAGANICO	0 €
COLLE DI VAL D'ELSA	1.389 €
CORTONA	54.156 €
FOIANO DELLA CHIANA	85 €
FOLLONICA	789 €
GAIOLE IN CHIANTI	609 €
GAVORRANO	1.895 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	1.872 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	0 €
LORE CIUFFENNA	0 €
LUCIGNANO	0 €
MAGLIANO IN TOSCANA	0 €
MANCIANO	0 €
MARCIANO DELLA CHIANA	0 €
MASSA MARITTIMA	0 €
MONTALCINO	5.581 €
MONTE ARGENTARIO	3.918 €
MONTE SAN SAVINO	0 €
MONTEMIGNAIO	107 €
MONTEPULCIANO	8.731 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	22.810 €
MONTERONI D'ARBIA	14.877 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	0 €
MONTICIANO	106 €
MONTIERI	0 €
MURLO	13.908 €
ORBETELLO	0 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	103 €
PIANCASTAGNAIO	0 €
PIENZA	401 €
PIEVE SANTO STEFANO	2.674 €
PIOMBINO	14.093 €

Comune	Ammortamento SSR
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	3.460 €
POPPI	754 €
PRATOVECCHIO STIA	601 €
RADDA IN CHIANTI	2.228 €
RADICOFANI	0 €
RADICONDOLI	0 €
RAPOLANO TERME	2.789 €
ROCCALBEGNA	697 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIANO DEI BAGNI	5.073 €
SAN GIMIGNANO	2.404 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	0 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	3.604 €
SANSEPOLCRO	9.488 €
SANTA FIORA	2.528 €
SARTEANO	14.366 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	0 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	268 €
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	2.523 €
SINALUNGA	11.906 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	1.471 €
SUBBIANO	7.374 €
SUVERETO	3.496 €
TALLA	128 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	2.556 €
TREQUANDA	0 €
Totale	387.276 €

Scheda 3.c – Altri Ammortamenti

Scheda 3.c.2 – dettaglio Ammortamenti SSR Info

Comune	Ammortamento SSR Info
ABBADIA SAN SALVATORE	0 €
ANGHIARI	0 €
ARCIDOSO	1.288 €
AREZZO	0 €
ASCIANO	0 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	0 €
BUCINE	0 €
BUONCONVENTO	0 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	0 €
CAPALBIO	0 €
CAPOLONA	0 €
CASOLE D'ELSA	0 €
CASTAGNETO CARDUCCI	0 €
CASTEL DEL PIANO	1.288 €
CASTEL FOCOIGNANO	0 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	0 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	0 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	0 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	0 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	0 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €

Comune	Ammortamento SSR Info
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	0 €
CHIANCIANO TERME	9.656 €
CHITIGNANO	0 €
CHIUSSINO	0 €
CHIUSSI	0 €
CHIUSSI DELLA VERNA	0 €
CINIGIANO	1.288 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	0 €
CIVITELLA PAGANICO	0 €
COLLE DI VAL D'ELSA	0 €
CORTONA	0 €
FOIANO DELLA CHIANA	3.585 €
FOLLONICA	0 €
GAIOLE IN CHIANTI	0 €
GAVORRANO	0 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	0 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	0 €
LORO CIUFFENNA	0 €
LUCIGNANO	1.357 €
MAGLIANO IN TOSCANA	0 €
MANCIANO	0 €
MARCIANO DELLA CHIANA	1.293 €
MASSA MARITTIMA	0 €
MONTALCINO	0 €
MONTE ARGENTARIO	0 €
MONTE SAN SAVINO	6.236 €
MONTEMIGNAIO	0 €
MONTEPULCIANO	0 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	0 €
MONTERONI D'ARBIA	0 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	0 €
MONTICIANO	0 €
MONTIERI	0 €
MURLO	0 €
ORBETELLO	0 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	0 €
PIANCASTAGNAIO	0 €
PIENZA	0 €
PIEVE SANTO STEFANO	0 €
PIOMBINO	0 €
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	0 €
POPPI	0 €
PRATOVECCHIO STIA	0 €
RADDA IN CHIANTI	0 €
RADICOFANI	0 €
RADICONOLI	0 €
RAPOLANO TERME	0 €
ROCCALBEGNA	0 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIANO DEI BAGNI	0 €
SAN GIMIGNANO	1.039 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	0 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	0 €
SANSEPOLCRO	6.236 €
SANTA FIORA	1.288 €
SARTEANO	0 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	0 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	1.288 €

Comune	Ammortamento SSR Info
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	0 €
SINALUNGA	0 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	3.637 €
SUBBIANO	0 €
SUVERETO	0 €
TALLA	0 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	0 €
TREQUANDA	0 €
Totale	39.477 €

Scheda 4 – Costo complessivo attrezzature (somma componenti costi operativi e ammortamenti)

Centro di costo	Quantità		CMSE	Importo calcolato
		B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	41.630	7,59 €	316.150 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	29	934,58 €	27.414 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	55	356,32 €	19.717 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	65	328,74 €	21.341 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	441	218,04 €	96.083 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	5.899	7,34 €	43.289 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	814	32,11 €	26.128 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	6.082	103,47 €	629.281 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	131	329,11 €	42.976 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	423	506,10 €	214.166 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	42	223,64 €	9.355 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	19.955	155,06 €	3.094.156 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	597	371,04 €	221.477 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	1.331	326,80 €	434.829 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	10.229	49,54 €	506.755 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	108	281,01 €	30.208 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	30	252,65 €	7.537 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	249	49,54 €	12.356 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	62	8.352,18 €	518.531 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	12	12.053,86 €	144.646 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	3.823	19,24 €	73.565 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	28	4.837,77 €	134.248 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	515	1,79 €	924 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	711	1.038,11 €	738.100 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	192	272,11 €	52.177 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	22	312,85 €	6.935 €
TOTALE				7.422.347 €

Allegato 2

Costi Unitari suddivisi per Centri di Costo distinti tra Comuni Intensivi e Comuni Estensivi

Centro di costo relativi a Raccolta e Lavaggio contenitori per i quali è prevista la distinzione tra intensivi ed estensivi	Driver Tecnico			CMSE			Importo calcolato		
	Quantità (interventi)			Intensivo	Estensivo	Medio	Intensivo	Estensivo	Totale
	Intensivo	Estensivo	Totale						
	C	C'	C'' = C + C'						
02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE LATERALE	2.258.825	1.171.952	3.430.777	3,98	4,62	4,20	8.987.032 €	5.409.715 €	14.396.747 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	113.412	0	113.412	4,66	5,12	4,66	528.368 €	0 €	528.368 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	2.062.995	1.485.859	3.548.854	2,99	3,54	3,22	6.160.948 €	5.259.970 €	11.420.918 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	136.976	141.993	278.969	4,67	5,73	5,21	639.065 €	812.993 €	1.452.058 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	53.709	15.673	69.382	5,30	6,00	5,46	284.521 €	94.075 €	378.597 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	26.086.210	12.618.361	38.704.571	0,35	0,41	0,37	9.243.481 €	5.168.362 €	14.411.843 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	2.107.184	522.289	2.629.473	2,18	2,45	2,23	4.583.133 €	1.281.338 €	5.864.472 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	8.289	2.668	10.957	76,38	86,82	78,92	633.144 €	231.626 €	864.771 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	149.037	65.989	215.026	16,69	19,21	17,46	2.487.306 €	1.267.556 €	3.754.863 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	22.880	7.260	30.140	7,40	8,41	7,64	169.316 €	61.034 €	230.350 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	19.504	6.597	26.101	4,29	4,89	4,44	83.725 €	32.241 €	115.966 €
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	163	0	163	2,83	3,12	2,83	462 €	0 €	462 €

Allegato 3

Dettaglio Comunale dei Driver Tecnici per Centro di Costo

Tabella 3.a – Centri di Costi dei Servizi di Raccolta

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLT A DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UT ENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRA BILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
ABBADIA SAN SALVATORE	I	26.428	0	0	3.024	180	620.744	2.832	7	500
ANGHIARI	E	20.980	0	4.085	974	100	0	1.834	0	407
ARCIDOSO	E	19.282	0	29.019	2.937	484	0	23.647	13	1.523
AREZZO	I	494.993	58.018	139.841	1.171	5.440	3.821.616	168.940	547	20.311
ASCIANO	E	2.349	0	11.725	580	324	771.391	12.617	190	716
BADIA TEDALDA	E	4.541	0	4.632	327	6	0	0	0	285
BIBBIENA	I	70.442	0	19.340	1.297	592	0	16	155	1.485
BUCINE	E	48.549	0	14.793	1.427	280	0	10.843	9	2.109
BUONCONVENTO	E	20.173	0	1.079	1.978	82	0	3.399	18	409
CAMPAGNATICO	E	0	0	33.324	0	115	0	217	9	1.075
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	59.918	0	2.219	9.685	970	326.923	16.167	169	5.265
CAPALBIO	I	63.734	0	18.635	0	230	0	0	6	2.628
CAPOLONA	E	8.305	0	41.553	2.442	73	529.624	40	6	789
CASOLE D'ELSA	E	16.969	0	4.309	2.535	133	96.738	3.513	7	398
CASTAGNETO CARDUCCI	E	55.428	0	22.744	13.350	524	330.683	56.091	473	3.632
CASTEL DEL PIANO	E	25.642	0	11.392	2.768	432	178.931	25.161	3	1.585
CASTEL FOCIGNANO	E	17.972	0	8.495	563	85	0	3	3	467
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	18.150	0	4.964	471	84	0	2	41	654
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	61.589	1.883	372	928.068	13.313	0	1.283
CASTELL'AZZARA	E	0	0	351	0	77	313.426	208	0	207
CASTELLINA IN CHIANTI	E	20.847	0	9.195	3.355	75	0	7.832	0	482
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	39.374	0	5.461	10.299	856	0	0	51	1.669
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	5.707	2.318	91	226.293	0	2	247
CASTIGLION FIORENTINO	I	51.057	0	55.616	0	383	850.410	48.985	1	1.594
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	60.547	0	183.092	3.575	704	0	134.821	496	4.059
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	15.733	0	3.933	1.130	168	0	918	0	604
CAVRIGLIA	E	50.517	0	6.800	0	388	0	0	144	1.647
CETONA	E	10.575	0	15.748	1.378	63	0	1.071	1	309

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLT A DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UT ENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRA BILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
CHIANCIANO TERME	I	5.878	0	16.906	5.435	52	499.466	34.927	51	2.000
CHITIGNANO	E	5.146	0	0	177	45	0	618	0	42
CHIUSSINO	E	0	0	44.292	0	15	0	0	1	447
CHIUSI	I	1.042	0	10.300	0	154	1.256.631	7.991	225	727
CHIUSI DELLA VERNA	E	21.228	0	832	574	135	0	6	51	201
CINIGIANO	E	11.844	0	7.658	2.245	129	0	2.061	23	1.105
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	37.182	0	20.085	0	176	566.773	26.930	56	859
CIVITELLA PAGANICO	E	0	0	58.989	0	229	112.890	1.895	60	1.455
COLLE DI VAL D'ELSA	I	74.487	0	19.716	7.253	1.396	823.465	49.911	1	2.618
CORTONA	I	70.348	0	71.527	3.893	653	1.578.332	99.972	45	3.150
FOIANO DELLA CHIANA	E	80.264	0	16.008	305	690	150.156	16.899	76	1.429
FOLLONICA	I	57.622	0	64.720	465	3.305	2.181.243	276.897	1.341	9.307
GAIOLE IN CHIANTI	E	14.507	0	26	2.510	16	0	0	7	355
GAVORRANO	E	13.831	0	51.375	0	518	781.052	18.049	336	3.289
GROSSETO	I	285.541	14.069	387.076	572	6.220	1.882.309	146.218	1.651	27.364
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	54.059	0	60	0	0	6	1.134
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	34.723	0	5.516	4.226	178	93.486	96	2	588
LORO CIUFFENNA	E	27.145	0	19.945	1.060	231	67.599	0	0	687
LUCIGNANO	E	12.100	0	19.693	0	167	209.601	7.183	0	628
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	98.329	0	128	179.075	7.774	0	551
MANCIANO	E	39.833	0	40.071	0	154	0	20.267	25	1.957
MARCIANO DELLA CHIANA	E	6.034	0	20.530	0	156	237.786	8.076	14	863
MASSA MARITTIMA	E	10.438	0	31.246	3.546	857	726.166	42.986	194	1.959
MONTALCINO	E	35.711	0	16.761	3.507	278	531.168	0	82	1.203
MONTE ARGENTARIO	I	36.951	0	249.710	0	474	1.077.832	164.666	5	4.555
MONTE SAN SAVINO	E	26.882	0	33.728	0	369	680.084	14.520	0	1.439
MONTEMIGNAIO	E	4.481	0	165	226	30	0	0	0	260
MONTEPULCIANO	I	40.954	0	50.823	4.871	585	1.033.816	34.701	146	3.839
MONTERCHI	E	9.129	0	5.063	731	50	0	0	0	53
MONTERIGGIONI	I	45.961	0	11.467	11.489	555	0	19.027	640	1.493
MONTERONI D'ARBIA	E	41.767	0	4.305	8.370	898	0	4.546	23	840
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	32.301	1.545	65	110.638	774	13	160
MONTEVARCHI	I	84.958	13.829	59.711	2.099	1.358	474.465	61.959	55	4.809
MONTICIANO	E	5.856	0	9.194	920	27	63.202	0	0	231

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLT A DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UT ENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRA BILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
MONTIERI	E	0	0	0	1.457	172	281.961	0	13	457
MURLO	E	17.151	0	1.245	1.698	39	0	0	0	218
ORBETELLO	I	164.796	0	57.723	0	565	0	84.526	352	9.296
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	4.856	0	386	130	30	0	0	0	153
PIANCASTAGNAIO	E	29.681	0	22.107	1.784	98	0	2.544	47	1.056
PIENZA	E	3.346	0	3.645	2.704	155	406.608	11.212	22	337
PIEVE SANTO STEFANO	E	15.406	0	7.130	1.662	73	0	387	0	494
PIOMBINO	I	140.374	0	59.690	21.598	3.461	273.364	90.079	703	12.414
PITIGLIANO	E	0	0	65.150	0	159	247.413	10.286	0	362
POGGIBONSI	I	91.497	0	37.435	12.707	1.663	1.493.335	158.286	152	3.808
POPPI	I	41.286	0	19.354	956	281	0	59	8	903
PRATOVECCHIO STIA	E	31.246	0	9.279	853	256	0	0	63	507
RADDA IN CHIANTI	E	13.812	0	0	1.598	35	0	0	4	197
RADICOFANI	E	9.230	0	4.194	648	21	0	102	41	100
RADICONOLI	E	2.820	0	11.082	679	24	0	1.092	4	123
RAPOLANO TERME	E	0	0	9.222	6.224	271	522.127	11.646	15	647
ROCCALBEGNA	E	0	0	17.684	258	134	0	731	0	306
ROCCASTRADA	E	9.924	0	54.232	8.257	610	682.201	11.326	191	2.303
SAN CASCIAO DEI BAGNI	E	8.804	0	4.752	1.272	21	2.246	72	0	109
SAN GIMIGNANO	I	40.359	0	72.461	4.829	543	0	49.271	0	1.166
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	29.338	22.196	68.819	7.643	1.161	425.776	37.786	112	3.644
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	15.334	0	0	1.560	62	0	1.225	32	243
SAN VINCENZO	I	68.995	0	850	13.054	802	182.079	49.906	292	3.539
SANSEPOLCRO	E	60.600	0	29.772	5.825	539	384.173	86.802	31	2.067
SANTA FIORA	E	13.089	0	10.635	2.295	234	0	1.352	2	1.161
SARTEANO	E	17.032	0	24.865	4.484	124	0	4.700	10	1.129
SASSETTA	E	2.177	0	5.563	403	51	0	0	0	385
SCANSANO	E	0	0	120.026	0	234	0	735	6	1.981
SCARLINO	I	13.993	0	41.907	0	189	465.888	19.634	281	1.441
SEGGIANO	E	5.464	0	4.071	579	113	0	208	4	317
SEMPRONIANO	E	0	0	16.743	328	134	0	1.161	0	442
SIENA	I	184.701	0	145.047	22.510	20.705	4.137.216	246.256	972	15.926
SINALUNGA	I	0	0	63.554	0	823	1.231.843	24.701	0	2.036
SORANO	E	0	0	46.607	0	166	232.187	3.229	0	394

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLT A DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UT ENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRA BILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
SOVICILLE	E	0	0	98.132	13	110	655.894	5.075	26	2.028
SUBBIANO	E	12.851	0	21.080	4.942	93	546.696	9.876	28	1.104
SUVERETO	E	0	0	37.285	1.848	317	363.549	8.972	27	622
TALLA	E	5.724	0	972	150	41	0	0	0	197
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	462	5.300	73.033	8.535	647	1.087.474	80.669	21	2.200
TORRITA DI SIENA	I	12.081	0	10.584	0	528	688.906	14.148	18	1.091
TREQUANDA	E	0	0	20.772	0	34	81.553	0	0	187
TOTALE		3.430.777	113.412	3.548.854	278.969	69.382	38.704.571	2.629.473	10.957	215.026

Tabella 3.b – Centri di Costo dei Servizi di Lavaggio Contenitori e Spazzamento e Lavaggio Strade

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV_CONTENIT ORE LATERALE	02.1G.032 - LAV_CONTENIT ORE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV_CONTENIT ORE VERTICALE	02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	Ore Servizio	Ore Servizio	Km Spazzati	Km Spazzati	Ore Servizio	Ore Servizio
ABBADIA SAN SALVATORE	I	1.119	0	0	1.013	13	0	0	0	64
ANGHIARI	E	1	203	0	1.128	0	0	0	0	27
ARCIDOSO	E	223	127	0	390	1.916	1.692	55	0	166
AREZZO	I	3.773	327	65	6.883	34.946	29.154	882	4.277	816
ASCIANO	E	281	218	0	0	1.145	2.285	0	0	96
BADIA TEDALDA	E	0	0	0	0	0	0	0	0	14
BIBBIENA	I	0	0	0	1.331	8.035	62	827	0	188
BUCINE	E	104	0	0	860	1.146	1.578	0	13	459
BUONCONVENTO	E	161	329	0	0	0	0	0	0	27
CAMPAGNATICO	E	0	0	0	0	0	0	0	0	58
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	0	0	0	1.783	2.536	3.065	12	0	449
CAPALBIO	I	1.889	894	0	612	1.409	1.426	0	72	30
CAPOLONA	E	0	0	0	510	1.315	668	0	0	4
CASOLE D'ELSA	E	90	5	0	517	0	0	18	0	3
CASTAGNETO CARDUCCI	E	0	0	0	2.376	4.266	4.081	2.054	0	38
CASTEL DEL PIANO	E	306	0	0	390	1.222	1.239	0	0	68
CASTEL FOCOGLIANO	E	0	0	0	433	2.522	56	350	0	87
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	0	0	0	461	1.904	6	0	0	62
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	0	1.438	101	1.245	0	0	372
CASTELL'AZZARA	E	0	0	0	312	318	136	0	0	18
CASTELLINA IN CHIANTI	E	264	0	0	615	2.653	316	0	0	32
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	365	0	0	1.016	348	3.298	0	0	81
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	0	377	987	819	0	0	64
CASTIGLION FIORENTINO	I	4	0	0	1.672	2.053	2.853	0	0	690
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	1.010	1.903	0	1.136	6.794	6.064	1.739	0	124
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	420	103	0	202	0	0	0	0	12
CAVRIGLIA	E	33	0	0	862	0	0	699	0	617
CETONA	E	120	166	0	306	0	0	0	0	1
CHIANCIANO TERME	I	107	194	0	929	1.652	3.645	0	0	13
CHITIGNANO	E	0	0	0	98	590	0	381	0	2
CHIUSSANO	E	0	151	0	0	0	0	0	0	18
CHIUSI	I	4	444	0	953	1.236	0	0	0	20

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV_CONTENTIT ORE LATERALE	02.1G.032 - LAV_CONTENTIT ORE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV_CONTENTIT ORE VERTICALE	02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	Ore Servizio	Ore Servizio	Km Spazzati	Km Spazzati	Ore Servizio	Ore Servizio
CHIUSI DELLA VERNA	E	0	0	0	411	1.872	0	540	0	5
CINIGIANO	E	70	38	0	390	106	1.746	0	0	67
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	0	396	0	327	369	3.363	0	0	9
CIVITELLA PAGANICO	E	0	0	0	0	396	1.333	21	0	86
COLLE DI VAL D'ELSA	I	204	0	0	1.681	4.101	7.660	106	714	73
CORTONA	I	0	0	0	1.835	3.204	5.028	212	818	558
FOIANO DELLA CHIANA	E	0	0	0	2.542	1.629	3.640	0	189	69
FOLLONICA	I	0	0	0	3.913	11.374	9.450	0	50	1.007
GAIOLE IN CHIANTI	E	206	0	0	612	0	0	0	0	20
GAVORRANO	E	0	0	0	0	1.574	2.917	25	102	168
GROSSETO	I	4.438	9.169	0	2.554	2.716	36.652	0	83	5.363
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	460	0	0	2.510	0	0	0	2
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	107	0	0	988	1.214	151	0	0	222
LORO CIUFFENNA	E	34	0	0	774	1.854	697	0	6	262
LUCIGNANO	E	0	0	0	962	2.668	799	16	0	2
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	0	1.225	2.999	125	0	0	82
MANCIANO	E	205	750	0	1.086	0	0	0	0	3
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	0	918	1.702	523	11	0	35
MASSA MARITTIMA	E	0	0	0	918	4.375	2.106	9	239	429
MONTALCINO	E	262	938	0	366	2.010	0	0	0	81
MONTE ARGENTARIO	I	332	1.190	0	1.314	6.780	5.697	0	0	365
MONTE SAN SAVINO	E	0	0	0	1.223	3.531	1.834	8	521	140
MONTEMIGNAIO	E	0	0	0	123	237	0	0	0	3
MONTEPULCIANO	I	1.103	738	0	2.429	1.848	5.922	1.664	237	195
MONTERCHI	E	115	0	0	0	0	0	0	0	157
MONTERIGGIONI	I	316	0	0	1.399	1.150	1.808	33	75	716
MONTERONI D'ARBIA	E	392	3	0	664	0	3.352	10	0	41
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	0	416	1.566	0	0	0	22
MONTEVARCHI	I	214	0	24	1.609	7.138	6.016	527	313	3.055
MONTICIANO	E	0	0	0	612	468	0	0	0	4
MONTIERI	E	0	0	0	0	939	0	2	0	19
MURLO	E	87	0	0	515	533	0	1.517	0	2
ORBETELLO	I	2.943	1.734	0	0	10.031	9.368	0	0	479
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	0	0	0	118	400	0	0	0	25

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV_CONTENTIT ORE LATERALE	02.1G.032 - LAV_CONTENTIT ORE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV_CONTENTIT ORE VERTICALE	02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	Ore Servizio	Ore Servizio	Km Spazzati	Km Spazzati	Ore Servizio	Ore Servizio
PIANCASTAGNAIO	E	1.562	553	0	0	0	0	0	0	20
PIENZA	E	22	18	0	1.047	2.028	1.477	152	0	29
PIEVE SANTO STEFANO	E	0	0	0	503	529	696	0	0	25
PIOMBINO	I	0	0	0	2.910	13.266	13.429	65	0	1.523
PITIGLIANO	E	0	126	0	465	4.487	0	0	0	195
POGGIBONSI	I	931	0	0	2.440	5.040	9.171	117	605	66
POPPI	I	0	0	0	863	5.019	577	37	0	66
PRATOVECCHIO STIA	E	0	0	0	688	2.806	641	0	0	123
RADDA IN CHIANTI	E	198	0	0	611	0	0	0	0	1
RADICOFANI	E	252	54	0	206	0	0	0	0	15
RADICONOLI	E	0	55	0	608	0	0	0	0	6
RAPOLANO TERME	E	0	206	0	488	698	834	352	153	22
ROCCALBEGNA	E	0	59	0	0	1.302	0	0	0	8
ROCCASTRADA	E	0	0	0	759	948	2.609	17	153	193
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	100	113	0	150	0	0	0	0	0
SAN GIMIGNANO	I	431	182	0	831	4.511	5.004	143	842	41
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	115	0	59	1.540	3.206	7.464	0	208	2.912
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	12	324	0	1.024	0	0	0	0	0
SAN VINCENZO	I	0	0	0	1.830	3.336	9.720	1.563	31	81
SANSEPOLCRO	E	484	3	0	0	934	4.121	694	0	541
SANTA FIORA	E	192	135	0	390	620	595	0	0	12
SARTEANO	E	419	232	0	0	0	0	0	0	131
SASSETTA	E	0	0	0	0	879	0	0	0	0
SCANSANO	E	0	71	0	404	0	2.005	0	0	37
SCARLINO	I	0	0	0	630	804	2.050	0	4	58
SEGGIANO	E	134	0	0	390	0	0	0	0	16
SEMPRONIANO	E	0	270	0	0	1.578	0	0	0	19
SIENA	I	3.947	847	0	844	45.940	10.528	1.760	7.316	883
SINALUNGA	I	0	763	0	1.765	1.327	117	0	0	111
SORANO	E	0	224	0	465	1.386	0	0	0	62
SOVICILLE	E	0	440	0	713	216	90	0	0	5
SUBBIANO	E	39	0	0	463	746	1.167	0	0	40
SUVERETO	E	0	0	0	1.075	1.596	203	0	0	37
TALLA	E	0	0	0	147	727	3	0	0	3

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV_CONTENTIT ORE LATERALE	02.1G.032 - LAV_CONTENTIT ORE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV_CONTENTIT ORE VERTICALE	02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	Ore Servizio	Ore Servizio	Km Spazzati	Km Spazzati	Ore Servizio	Ore Servizio
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	0	0	15	1.304	2.788	3.894	0	1	1.738
TORRITA DI SIENA	I	0	659	0	1.357	0	0	0	0	2
TREQUANDA	E	0	287	0	69	0	0	0	0	8
TOTALE		30.140	26.101	163	87.508	267.117	250.272	16.615	17.021	27.514

Tabella 3.c – Altri Centri di Costo

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	Trasferenze	Tessere
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn	tonn	n° consegne
ABBADIA SAN SALVATORE	I	0	0	3.979	1.032	2.308	0
ANGHIARI	E	0	0	2.457	531	1.759	0
ARCIDOSO	E	0	0	2.292	220	1.778	0
AREZZO	I	0	736	59.526	4.910	33.739	0
ASCIANO	E	0	3	3.465	346	1.053	21
BADIA TEDALDA	E	0	0	495	0	410	0
BIBBIENA	I	0	0	6.320	153	4.934	0
BUCINE	E	0	0	5.354	296	3.376	0
BUONCONVENTO	E	0	0	2.358	452	1.150	0
CAMPAGNATICO	E	0	112	1.061	0	819	0
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	0	0	8.178	752	5.036	0
CAPALBIO	I	0	0	3.554	267	2.882	0
CAPOLONA	E	209	312	2.060	411	679	5.622
CASOLE D'ELSA	E	0	0	2.339	215	1.352	11
CASTAGNETO CARDUCCI	E	0	0	8.726	1.252	5.442	0
CASTEL DEL PIANO	E	0	0	2.750	291	2.091	0
CASTEL FOCOGLIANO	E	0	0	1.532	50	1.267	0
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	0	0	1.530	53	1.172	0
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	3.835	683	1.441	0
CASTELL'AZZARA	E	72	0	540	257	199	0
CASTELLINA IN CHIANTI	E	0	200	1.614	146	778	3.975
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	364	360	3.816	270	1.733	10.793
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	1.000	167	400	0
CASTIGLION FIORENTINO	I	0	0	6.307	2.132	2.497	0
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	0	0	12.441	754	8.019	0
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	0	0	1.242	85	1.007	0
CAVRIGLIA	E	0	0	5.002	472	2.973	0
CETONA	E	0	0	1.428	297	768	0
CHIANCIANO TERME	I	0	0	4.999	1.026	1.737	0
CHITIGNANO	E	0	0	559	11	442	0
CHIUSSANO	E	0	24	969	0	490	0
CHIUSI	I	0	0	4.453	1.193	1.064	0

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	Trasferenze	Tessere
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn	tonn	n° consegne
CHIUSI DELLA VERNA	E	0	0	1.778	47	1.237	0
CINIGIANO	E	0	0	1.062	88	763	0
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	0	79	5.071	1.130	1.594	594
CIVITELLA PAGANICO	E	190	112	1.548	0	729	1.957
COLLE DI VAL D'ELSA	I	0	0	9.993	1.211	6.003	0
CORTONA	I	0	80	11.442	3.184	5.886	517
FOIANO DELLA CHIANA	E	0	0	6.550	674	4.484	5.558
FOLLONICA	I	1.508	739	17.514	2.577	7.859	17.067
GAIOLE IN CHIANTI	E	0	0	1.685	172	911	0
GAVORRANO	E	0	0	4.347	0	2.030	0
GROSSETO	I	675	1.472	47.046	4.071	28.819	24.052
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	1.436	406	1.006	0
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	0	0	3.842	472	2.235	0
LORO CIUFFENNA	E	0	0	3.602	437	2.045	0
LUCIGNANO	E	0	0	1.637	351	633	2.069
MAGLIANO IN TOSCANA	E	19	0	1.314	228	413	354
MANCIANO	E	0	0	4.279	538	2.994	0
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	1.646	245	729	2.482
MASSA MARITTIMA	E	0	0	4.799	913	1.939	0
MONTALCINO	E	0	0	3.897	324	2.294	0
MONTE ARGENTARIO	I	170	0	8.883	1.013	6.165	0
MONTE SAN SAVINO	E	1.008	0	4.078	975	1.175	4.763
MONTEMIGNAIO	E	0	0	423	14	298	0
MONTEPULCIANO	I	6	71	8.023	1.132	3.730	0
MONTERCHI	E	0	0	986	162	722	0
MONTERIGGIONI	I	16	365	5.446	405	2.096	6.114
MONTERONI D'ARBIA	E	442	368	3.545	427	1.200	9.616
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	511	49	177	0
MONTEVARCHI	I	0	442	12.724	905	7.442	31.946
MONTICIANO	E	205	96	777	59	518	834
MONTIERI	E	0	0	534	0	177	0
MURLO	E	0	96	1.485	102	788	3.640
ORBETELLO	I	53	0	11.254	0	9.113	0
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	0	0	437	14	323	0

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	Trasferenze	Tessere
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn	tonn	n° consegne
PIANCASTAGNAIO	E	0	0	2.912	0	2.062	0
PIENZA	E	13	152	1.478	753	545	1.973
PIEVE SANTO STEFANO	E	0	0	1.720	180	1.067	0
PIOMBINO	I	0	0	21.592	2.027	13.530	0
PITIGLIANO	E	0	112	1.801	433	783	0
POGGIBONSI	I	0	0	15.118	1.429	8.531	0
POPPI	I	0	0	3.774	99	2.909	0
PRATOVECCHIO STIA	E	0	0	2.896	79	2.233	0
RADDA IN CHIANTI	E	0	0	1.614	76	1.119	0
RADICOFANI	E	0	0	852	47	601	0
RADICONOLI	E	0	0	476	91	283	0
RAPOLANO TERME	E	0	0	2.670	381	965	0
ROCCALBEGNA	E	0	104	358	0	251	0
ROCCASTRADA	E	18	0	4.280	648	2.086	0
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	28	0	1.198	119	809	2.698
SAN GIMIGNANO	I	294	0	5.515	715	3.407	8.970
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	0	256	8.403	659	4.527	17.634
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	0	0	1.780	216	980	0
SAN VINCENZO	I	0	0	8.922	1.338	5.196	0
SANSEPOLCRO	E	0	112	9.332	1.248	6.326	8.728
SANTA FIORA	E	0	0	1.390	124	1.111	0
SARTEANO	E	0	312	2.358	346	901	7.225
SASSETTA	E	0	0	328	0	265	0
SCANSANO	E	0	0	1.948	920	996	0
SCARLINO	I	0	0	3.567	490	1.544	0
SEGGIANO	E	0	0	557	37	454	0
SEMPRONIANO	E	0	104	499	0	374	0
SIENA	I	204	512	33.548	3.221	20.603	14.732
SINALUNGA	I	19	0	5.433	1.005	1.598	0
SORANO	E	0	1	1.346	383	484	0
SOVICILLE	E	0	0	4.028	355	1.277	5.627
SUBBIANO	E	316	416	2.972	372	1.261	11.360
SUVERETO	E	0	0	1.310	375	666	0
TALLA	E	0	0	481	17	360	0

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	Trasferenze	Tessere
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn	tonn	n° consegne
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	140	80	5.942	637	3.044	1.624
TORRITA DI SIENA	I	8	0	3.160	814	823	0
TREQUANDA	E	25	0	512	33	184	17
TOTALE		6.002	7.829	525.846	60.715	297.483	212.573

Tabella 3.d – Centri di Costo per attività di Trattamento, Recupero e Smaltimento di competenza di SEI Toscana

Comune	Tipo I/E	Verde tonn	Trasporti Secondari tonn	CSS tonn
ABBADIA SAN SALVATORE	I	504	2.812	0
ANGHIARI	E	0	1.759	0
ARCIDOSO	E	11	1.789	1.778
AREZZO	I	9.911	43.650	0
ASCIANO	E	1.223	2.276	0
BADIA TEDALDA	E	0	410	0
BIBBIENA	I	0	4.934	0
BUCINE	E	764	4.140	0
BUONCONVENTO	E	403	1.553	0
CAMPAGNATICO	E	19	837	819
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	1.253	6.289	5.036
CAPALBIO	I	70	2.952	2.882
CAPOLONA	E	579	1.258	0
CASOLE D'ELSA	E	243	1.596	0
CASTAGNETO CARDUCCI	E	1.375	6.818	5.442
CASTEL DEL PIANO	E	18	2.109	2.091
CASTEL FOCOGLIANO	E	0	1.267	0
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	0	1.172	0
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	876	2.317	0
CASTELL'AZZARA	E	86	285	199
CASTELLINA IN CHIANTI	E	214	992	0
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	721	2.455	0
CASTIGLION FIBOCCHI	E	226	626	0
CASTIGLION FIORENTINO	I	1.428	3.925	0
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	2.075	10.094	8.019
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	4	1.011	0
CAVRIGLIA	E	724	3.698	0
CETONA	E	203	971	0
CHIANCIANO TERME	I	1.404	3.141	0
CHITIGNANO	E	0	442	0
CHIUSDINO	E	144	634	0
CHIUSI	I	1.426	2.490	0
CHIUSI DELLA VERNA	E	0	1.237	0
CINIGIANO	E	29	792	763
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	1.358	2.953	0
CIVITELLA PAGANICO	E	346	1.075	729
COLLE DI VAL D'ELSA	I	1.318	7.321	0
CORTONA	I	1.927	7.813	0
FOIANO DELLA CHIANA	E	629	5.113	0
FOLLONICA	I	4.074	11.933	7.859

Comune	Tipo I/E	Verde	Trasporti Secondari	CSS
		tonn	tonn	tonn
GAIOLE IN CHIANTI	E	177	1.088	0
GAVORRANO	E	1.082	3.112	2.030
GROSSETO	I	5.976	34.795	28.819
ISOLA DEL GIGLIO	I	8	1.014	1.006
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	552	2.788	0
LORO CIUFFENNA	E	519	2.563	0
LUCIGNANO	E	434	1.067	0
MAGLIANO IN TOSCANA	E	307	719	413
MANCIANO	E	295	3.289	2.994
MARCIANO DELLA CHIANA	E	316	1.045	0
MASSA MARITTIMA	E	1.087	3.026	1.939
MONTALCINO	E	518	2.812	0
MONTE ARGENTARIO	I	572	6.737	6.165
MONTE SAN SAVINO	E	1.133	2.307	0
MONTEMIGNAIO	E	0	298	0
MONTEPULCIANO	I	1.633	5.363	0
MONTERCHI	E	0	722	0
MONTERIGGIONI	I	1.097	3.193	0
MONTERONI D'ARBIA	E	1.016	2.216	0
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	82	259	177
MONTEVARCHI	I	1.877	9.320	0
MONTICIANO	E	21	540	0
MONTIERI	E	118	295	177
MURLO	E	349	1.137	0
ORBETELLO	I	375	9.488	9.113
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	0	323	0
PIANCASTAGNAIO	E	299	2.361	0
PIENZA	E	327	873	0
PIEVE SANTO STEFANO	E	228	1.295	0
PIOMBINO	I	3.156	16.686	13.530
PITIGLIANO	E	306	1.089	783
POGGIBONSI	I	2.545	11.076	0
POPPI	I	0	2.909	0
PRATOVECCHIO STIA	E	0	2.233	0
RADDA IN CHIANTI	E	118	1.237	0
RADICOFANI	E	98	700	0
RADICONDOLI	E	28	311	0
RAPOLANO TERME	E	698	1.664	0
ROCCALBEGNA	E	11	262	251
ROCCASTRADA	E	828	2.914	2.086
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	128	937	0
SAN GIMIGNANO	I	750	4.157	0

Comune	Tipo I/E	Verde	Trasporti Secondari	CSS
		tonn	tonn	tonn
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	1.435	5.963	0
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	273	1.252	0
SAN VINCENZO	I	1.991	7.187	5.196
SANSEPOLCRO	E	469	6.795	0
SANTA FIORA	E	3	1.114	1.111
SARTEANO	E	664	1.565	0
SASSETTA	E	0	265	265
SCANSANO	E	245	1.241	996
SCARLINO	I	907	2.451	1.544
SEGGIANO	E	15	469	454
SEMPRONIANO	E	11	385	374
SIENA	I	3.321	23.925	0
SINALUNGA	I	1.397	2.996	0
SORANO	E	254	739	484
SOVICILLE	E	1.162	2.439	0
SUBBIANO	E	708	1.969	0
SUVERETO	E	148	814	666
TALLA	E	0	360	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	1.021	4.065	0
TORRITA DI SIENA	I	912	1.736	0
TREQUANDA	E	125	310	0
TOTALE		79.710	377.193	116.191

Allegato 4

Schede Comunali

(a titolo esemplificativo)

Tabella 1a - Costi di produzione dell'Esercizio 2019 suddivisi per Centri di Costo "Raccolta e Spazzamento"

Centro di costo	Servizi compresi in CdC (Descrizione fornita da SEI Toscana)	Driver Tecnico		CMSE	Importo calcolato
		UdM	Quantità		
		B	C		
02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE LATERALE	LATERALE (ST + ORE RACCOLTA+AR+ACCAR)	interv	26.428	3,98	105.147 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	VERTICALE (ST + ORE RACCOLTA+ACCAR)	interv	0	4,66	0 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	POSTERIORE (ST + ORE RACCOLTA+AR+ACCAR) incluse raccolta da eco-compattatori e da Box RAEE	interv	0	2,99	0 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	RIBA (ST + ORE RACCOLTA+AR+ACCAR)	interv	3.024	4,67	14.109 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	ACCST(ABITI)-CH(PILE E FARMACI)	interv	180	5,30	954 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	DOM+ACCDOM+GEST_DIR (Prelievi SSR di Gestione)	interv	620.744	0,35	219.957 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	RUND + CH_RUND + AR_RUND escluso elevate volumetrie	interv	2.832	2,18	6.160 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	RUND + CH_RUND + AR_RUND elevata volumetria	interv	7	76,38	535 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	CH(INGOMBRANTI+SFALCI E POTATURE + OLIO VEGETALE+TONER+RAEE)+ACCCH	interv	500	16,69	8.345 €
02.1G.031 - LAV CONTENITORE LATERALE	LATERALE LAV	interv	1.119	7,40	8.281 €
02.1G.032 - LAV CONTENITORE POSTERIORE	POSTERIORE LAV	interv	0	4,29	0 €
02.1G.033 - LAV CONTENITORE VERTICALE	VERTICALE LAV	interv	0	2,83	0 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	PRESIDI SSR	ore	1.013	22,87	23.164 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	MAN+ACCSP+ACCCE+ORE SPAZZAMENTO	ore	13	26,41	334 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	MEC+ACCSP+ORE SPAZZAMENTO	km Rete Spazzata	0	42,95	0 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	MEC+ACCSP+ORE SPAZZAMENTO	km Rete Spazzata	0	30,06	0 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	LAVAGGIO STRADE	ore	0	32,73	0 €
04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	fiere e mercati straordinari spazzamento, pulizia piazzole, micro- discariche, pronto intervento spazzamento, cimiteriali	ore	64	29,88	1.919 €
40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	ORE install/disinstall contenitori stradali	ore	0	25,26	0 €
40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	ORE EcoInformatore + Consegna Tessere e kit	ore	0	31,42	0 €
02.01.001 - TRASBORDO	Trasbordi che non possono essere collegati univocamente a servizi di raccolta domiciliare o di raccolta stradale	tonn (rifiuti totali prodotti)	3.979	2,94	11.697 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	Costi gestione strutture SSR	tonn (rifiuti in uscita)	1.032	55,38	57.165 €
Trasferenze	Costi gestione trasferta e personale	tonn RUI	2.308	4,68	10.808 €
Attrezzature	Costi diretti ed indiretti legati alle diverse categorie di attrezzature	vd Scheda dettaglio 1			30.292 €
Tessere	Costi diretti ed indiretti legati alle tessere	numero	0	0,53	0 €
SSR INFO					0 €
Costi di produzione diretti di Raccolta e Spazzamento					498.865 €
Costi Indiretti Produzione	Vari costi indiretti di produzione (cantieri, sacchi,)	9,06%			45.207 €
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento					544.072 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2019 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Centro di costo	Servizi compresi in CdC (Descrizione fornita da SEI Toscana)	Driver Tecnico		CMSE	Importo calcolato
		UdM	Quantità		
		B	C		
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento					544.072 €
Valorizzazione	Vari CdC legati al tipo rifiuto (val carta, val vpl)	vd Scheda dettaglio 2			96.268 €
Verde	Costi legati al trasporto e recupero del verde	tonn ORGANICO prodotte	504	5,36	2.702 €
Trasporti Secondari	Vari CdC legati alle tratte dei trasporti	tonn RUI e ORGANICO prodotte	2.812	8,99	25.284 €
CSS	-	tonn RUI in ingresso a FUTURA	0	38,72	0 €
Discariche Post Mortem	-	Accordi vigenti			11.565 €
Costi di Trattamento Recupero e Smaltimento					135.819 €
Totale Costi di Raccolta e Trattamento					679.891 €
Ammortamenti					21.982 €
Totale Costi di Produzione					701.873 €
Costi Generali		8,07%			56.658 €
Costi Generali Ammortam.		0,66%			4.619 €
TOTALE COSTI BILANCIO					763.149 €
Remunerazione del Capitale Investito (calcolata ai sensi dell'MTR)*					14.963 €
TOTALE COSTI 2019 PEF ARERA					778.112 €

* La Remunerazione del Capitale Investito è stata calcolata a livello d'Ambito secondo i criteri ARERA, che applica un tasso di remunerazione (WACC) stabilito da ARERA stessa al valore del capitale (proprio e a debito) investito nell'attività, sia in immobilizzazioni fisse che in capitale circolante. Diversamente da tutti gli altri dati non è imputato al bilancio della Società.

Scheda 1 – Dettaglio Centro di Costo “Attrezzatura”

Classe Attrezzatura	Quantità		CMSE	Importo calcolato
		B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	113	7,23 €	816 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	906,72 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	260,25 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	328,74 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	160,66 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	68	7,08 €	481 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	6	32,11 €	193 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	54	90,87 €	4.907 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	0	329,11 €	0 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	0	506,10 €	0 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	223,64 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	140	124,25 €	17.344 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	274,47 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	274,47 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	49	44,62 €	2.186 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	215,78 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	215,78 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	44,62 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	7.074,36 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	0	12.053,86 €	0 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	13	14,17 €	184 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	3.479,18 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	6	0,35 €	2 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	6	653,29 €	3.920 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	3	86,29 €	259 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	312,85 €	0 €
TOTALE		457		30.292 €

Scheda 2 – Dettaglio Centro di Costo “Valorizzazione”

Frazione merceologica	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	udm	B	C = A/B	D = B * C
BATTERIE	tonn	0,0	7.020,35 €	0 €
CARTA E CARTONE	tonn	320,2	72,26 €	23.136 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA	tonn	0,0	83,04 €	0 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	tonn	0,0	84,35 €	0 €
INGOMBRANTI	tonn	70,3	153,57 €	10.792 €
LEGNO E IMBALLAGGI IN LEGNO	tonn	162,2	77,28 €	12.532 €
METALLI	tonn	56,3	0,78 €	44 €
OLII ESAUSTI VEGETALI	tonn	0,0	0,00 €	0 €
OLII ESAUSTI MINERALI	tonn	0,0	0,00 €	0 €
RAEE	tonn	0,0	252,59 €	0 €
TESSILI E ABITI DISMESSI	tonn	0,0	0,00 €	0 €
VETRO E IMBALLAGGI IN VETRO	tonn	0,0	60,26 €	0 €
VETRO, PLASTICA E LATTINE	tonn	325,1	139,90 €	45.474 €
TONER	tonn	0,0	93,06 €	0 €
FARMACI	tonn	0,6	847,87 €	505 €
INERTI	tonn	118,3	13,51 €	1.597 €
PNEUMATICI	tonn	9,4	232,52 €	2.188 €
CONTENITORI T/F	tonn	0,0	2.005,03 €	0 €
Totale		1.062,2		96.268 €

Scheda 3 – Dettaglio “Ammortamenti”

Scheda 3.a - Attrezzature

Classe Attrezzatura	Quantità		Ammortamento Unitario	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	113	0,36 €	41 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	27,86 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	96,07 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	57,38 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	68	0,26 €	18 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	6	0,00 €	0 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	54	12,61 €	681 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	140	30,81 €	4.300 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	96,57 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	52,33 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	49	4,92 €	241 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	65,22 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	36,86 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	4,92 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	1.277,82 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	13	5,07 €	66 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	1.358,59 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	6	1,44 €	9 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	6	384,82 €	2.309 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	3	185,81 €	557 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
TOTALE		457		8.221 €

Scheda 3.b –Automezzi

Automezzo	Quantità		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	udm	B		
AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	ore di servizio	100	0,68 €	69 €
AUTOCARRO CON PIANALE	ore di servizio	118	0,37 €	43 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	ore di servizio	1.733	0,12 €	204 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	ore di servizio	645	0,13 €	84 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	ore di servizio	804	1,24 €	999 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	ore di servizio	49	0,75 €	37 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	ore di servizio	121	0,73 €	89 €
AUTOVETTURA	ore di servizio	0	0,00 €	0 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	ore di servizio	45	0,02 €	1 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	ore di servizio	1.588	0,25 €	394 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	ore di servizio	118	0,71 €	84 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	ore di servizio	3	0,00 €	0 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	ore di servizio	464	0,00 €	0 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	ore di servizio	308	0,37 €	114 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	ore di servizio	397	0,82 €	327 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	ore di servizio	163	0,16 €	25 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	ore di servizio	955	0,06 €	61 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	ore di servizio	561	0,20 €	113 €
FURGONE_COORDINAMENTO	ore di servizio	2	0,00 €	0 €
FURGONE_OFFICINA	ore di servizio	0	0,00 €	0 €
FURGONE_SERVIZI	ore di servizio	124	0,31 €	39 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	ore di servizio	2	9,99 €	17 €
LAVACASSONETTI LATERALE	ore di servizio	86	14,29 €	1.230 €
LAVASTRADE MEDIO	ore di servizio	0	0,09 €	0 €
LAVASTRADE PICCOLO	ore di servizio	0	0,00 €	0 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	ore di servizio	70	0,48 €	34 €
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	ore di servizio	184	0,22 €	40 €
MOTRICE	ore di servizio	401	0,46 €	184 €
RIMORCHIO SCARRABILE	ore di servizio	130	0,23 €	30 €
SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	ore di servizio	15	0,00 €	0 €
SEMIRIMORCHIO CON VASCA	ore di servizio	4	10,08 €	43 €
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	ore di servizio	5	1,36 €	7 €
Spazzatrice 1MC	ore di servizio	0	0,74 €	0 €
Spazzatrice 2MC	ore di servizio	5	0,21 €	1 €
Spazzatrice 3-4MC	ore di servizio	2	0,00 €	0 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	ore di servizio	3	0,32 €	1 €
Spazzatrice 5-6MC	ore di servizio	1	0,00 €	0 €
TOTALE	ore di servizio	9.206		4.270 €

Scheda 3.c – Altri Ammortamenti

Voce	Driver		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	Udm	B		
SSR	vd Scheda dettaglio 3.c.1		C = A/B	D = B * C
SSR_INFO	vd scheda dettaglio 3.c.2			0 €
Trasferenze	tonn RUI	2.308	0,55 €	1.262 €
Trasporti Secondari	tonn (RUI + ORGANICO)	2.812	0,20 €	557 €
Indiretti di Produzione	1,25%			6.236 €
TOTALE				9.491 €

Scheda 4 – Costo complessivo attrezzature (somma componenti costi operativi e ammortamenti)

Centro di costo	Quantità		CMSE	Importo calcolato
		B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	112,8	7,59 €	857 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0,0	934,58 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0,0	356,32 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0,0	328,74 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0,0	218,04 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	68,0	7,34 €	499 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	6,0	32,11 €	193 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	54,0	103,47 €	5.588 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	0,0	329,11 €	0 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	0,0	506,10 €	0 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0,0	223,64 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	139,6	155,06 €	21.644 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0,0	371,04 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0,0	326,80 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	49,0	49,54 €	2.427 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0,0	281,01 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0,0	252,65 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0,0	49,54 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0,0	8.352,18 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	0,0	12.053,86 €	0 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	13,0	19,24 €	250 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0,0	4.837,77 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	6,0	1,79 €	11 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	6,0	1.038,11 €	6.229 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	3,0	272,11 €	816 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0,0	312,85 €	0 €
TOTALE		457		38.513 €

**Allegato 5 RISULTATI FINALI DELLA NUOVA METODOLOGIA DRIVER:
INCIDENZA DI CIASCUN COMUNE SUL TOTALE COSTI 2019 DEL PEF ARERA**

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2019 PEF ARERA	Incidenza
Abbadia San Salvatore	I	778.112 €	0,579%
Anghiari	E	406.691 €	0,303%
Arcidosso	E	790.181 €	0,588%
Arezzo	I	12.523.277 €	9,318%
Asciano	E	939.287 €	0,699%
Badia Tedalda	E	107.319 €	0,080%
Bibbiena	I	1.131.680 €	0,842%
Bucine	E	911.700 €	0,678%
Buonconvento	E	348.360 €	0,259%
Campagnatico	E	278.925 €	0,208%
Campiglia Marittima	E	1.800.669 €	1,340%
Capalbio	I	1.011.080 €	0,752%
Capolona	E	875.604 €	0,652%
Caprese Michelangelo		0 €	0,000%
Casole d'Elsa	E	410.637 €	0,306%
Castagneto Carducci	E	2.248.393 €	1,673%
Castel del Piano	E	827.277 €	0,616%
Castel Focognano	E	350.122 €	0,261%
Castel San Niccolò	E	329.803 €	0,245%
Castelfranco Piandisco'	E	1.202.630 €	0,895%
Castell'Azzara	E	260.259 €	0,194%
Castellina in Chianti	E	587.092 €	0,437%
Castelnuovo Berardenga	E	1.109.843 €	0,826%
Castiglion Fibocchi	E	340.707 €	0,254%
Castiglion Fiorentino	I	1.767.115 €	1,315%
Castiglione della Pescaia	I	3.213.383 €	2,391%
Castiglione d'Orcia	E	230.053 €	0,171%
Cavriglia	E	822.494 €	0,612%
Cetona	E	283.280 €	0,211%
Chianciano Terme	I	1.308.924 €	0,974%
Chitignano	E	103.963 €	0,077%
Chiusdino	E	282.136 €	0,210%
Chiusi	I	1.094.422 €	0,814%
Chiusi della Verna	E	363.556 €	0,271%
Cinigiano	E	395.836 €	0,295%
Civitella in Val di Chiana	E	1.251.839 €	0,931%
Civitella Paganico	E	588.927 €	0,438%
Colle di Val d'Elsa	I	2.317.166 €	1,724%
Cortona	I	3.133.051 €	2,331%
Foiano della Chiana	E	1.449.637 €	1,079%
Follonica	I	5.085.463 €	3,784%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2019 PEF ARERA	Incidenza
Gaiole in Chianti	E	284.116 €	0,211%
Gavorrano	E	1.387.226 €	1,032%
Grosseto	I	11.529.503 €	8,579%
Isola del Giglio	I	473.633 €	0,352%
Laterina Pergine Valdarno	E	704.680 €	0,524%
Loro Ciuffenna	E	696.920 €	0,519%
Lucignano	E	566.788 €	0,422%
Magliano in Toscana	E	856.616 €	0,637%
Manciano	E	973.198 €	0,724%
Marciano della Chiana	E	512.080 €	0,381%
Massa Marittima	E	1.529.198 €	1,138%
Montalcino	E	985.084 €	0,733%
Monte Argentario	I	3.437.204 €	2,558%
Monte San Savino	E	1.350.204 €	1,005%
Montemignai	E	78.961 €	0,059%
Montepulciano	I	2.221.765 €	1,653%
Monterchi	E	162.447 €	0,121%
Monteriggioni	I	1.346.681 €	1,002%
Monteroni d'Arbia	E	991.187 €	0,738%
Monterotondo Marittimo	E	337.754 €	0,251%
Montevarchi	I	2.780.424 €	2,069%
Monticiano	E	240.211 €	0,179%
Montieri	E	247.843 €	0,184%
Murlo	E	366.940 €	0,273%
Orbetello	I	3.302.413 €	2,457%
Ortignano Raggiolo	E	87.298 €	0,065%
Piancastagnaio	E	523.569 €	0,390%
Pienza	E	678.178 €	0,505%
Pieve Santo Stefano	E	362.884 €	0,270%
Piombino	I	4.758.709 €	3,541%
Pitigliano	E	781.439 €	0,581%
Poggibonsi	I	3.563.270 €	2,651%
Poppi	I	739.853 €	0,551%
Pratovecchio Stia	E	552.478 €	0,411%
Radda in Chianti	E	233.810 €	0,174%
Radicondoli	E	148.083 €	0,110%
Radicondoli	E	147.502 €	0,110%
Rapolano Terme	E	718.331 €	0,535%
Roccalbegna	E	175.033 €	0,130%
Roccastrada	E	1.411.706 €	1,050%
San Casciano dei Bagni	E	185.913 €	0,138%
San Gimignano	I	1.573.835 €	1,171%
San Giovanni Valdarno	I	2.194.427 €	1,633%
San Quirico d'Orcia	E	277.392 €	0,206%
San Vincenzo	I	2.218.130 €	1,650%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2019 PEF ARERA	Incidenza
Sansepolcro	E	1.994.681 €	1,484%
Santa Fiora	E	386.190 €	0,287%
Sarteano	E	587.282 €	0,437%
Sassetta	E	107.109 €	0,080%
Scansano	E	935.561 €	0,696%
Scarlino	I	1.032.357 €	0,768%
Seggiano	E	136.538 €	0,102%
Semproniano	E	196.651 €	0,146%
Siena	I	9.335.385 €	6,946%
Sinalunga	I	1.433.836 €	1,067%
Sorano	E	533.403 €	0,397%
Sovicille	E	1.227.683 €	0,914%
Subbiano	E	967.671 €	0,720%
Suvereto	E	645.103 €	0,480%
Talla	E	111.392 €	0,083%
Terranuova Bracciolini	I	1.868.672 €	1,390%
Torrita di Siena	I	756.850 €	0,563%
Trequanda	E	179.617 €	0,134%
Totale		134.391.794 €	100,000%

Appendice

Tabella A - Composizione "Costi diretti di Produzione Raccolta e Spazzamento" per Componenti di Costo

macro categorie delle Componenti di Costo	Componenti di Costo	Parametro tecnico		Costo unitario medio		Valore Componente di Costo
		Descrizione	Valore	Udm	Valore	
Personale	1° livello	Ore di servizio	279.006	€/h	17,91 €	4.996.466 €
	2° livello	Ore di servizio	864.073	€/h	22,61 €	19.533.503 €
	3° livello	Ore di servizio	543.310	€/h	24,66 €	13.395.952 €
	4° livello	Ore di servizio	513.316	€/h	27,52 €	14.128.093 €
Automezzi	AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	Ore di servizio	38.288,37	€/h	5,01 €	191.825 €
	AUTOCARRO CON PIANALE	Ore di servizio	34.273,34	€/h	5,72 €	196.064 €
	AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	Ore di servizio	512.969,72	€/h	3,82 €	1.957.339 €
	AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	Ore di servizio	90.001,90	€/h	10,61 €	955.100 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	Ore di servizio	73.699,02	€/h	26,61 €	1.961.131 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	Ore di servizio	18.409,28	€/h	11,01 €	202.662 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	Ore di servizio	21.900,58	€/h	13,52 €	296.052 €
	AUTOVETTURA	Ore di servizio	736,48	€/h	0,75 €	554 €
	COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	Ore di servizio	5.914,28	€/h	4,08 €	24.122 €
	COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	Ore di servizio	207.749,34	€/h	35,48 €	7.370.053 €
	COMPATTATORE LATERALE BIDONI	Ore di servizio	15.554,32	€/h	27,06 €	420.900 €
	COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	Ore di servizio	9.743,88	€/h	27,16 €	264.647 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	Ore di servizio	79.411,21	€/h	16,74 €	1.329.590 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	Ore di servizio	46.486,98	€/h	22,92 €	1.065.435 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	Ore di servizio	56.445,71	€/h	31,39 €	1.771.955 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	Ore di servizio	16.530,25	€/h	40,38 €	667.495 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	Ore di servizio	131.523,74	€/h	11,41 €	1.500.923 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	Ore di servizio	72.665,83	€/h	16,55 €	1.202.489 €
	FURGONE_COORDINAMENTO	Ore di servizio	562,62	€/h	5,04 €	2.833 €
	FURGONE_OFFICINA	Ore di servizio	11,33	€/h	5,05 €	57 €
	FURGONE_SERVIZI	Ore di servizio	30.617,89	€/h	4,62 €	141.571 €
	LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	Ore di servizio	1.846,54	€/h	25,10 €	46.354 €
	LAVACASSONETTI LATERALE	Ore di servizio	2.539,63	€/h	71,37 €	181.253 €
	LAVASTRADE MEDIO	Ore di servizio	2.414,10	€/h	23,52 €	56.780 €
	LAVASTRADE PICCOLO	Ore di servizio	763,34	€/h	115,72 €	88.330 €
	MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	Ore di servizio	12.666,62	€/h	9,11 €	115.342 €
	MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	Ore di servizio	30.705,87	€/h	16,05 €	492.688 €
	MOTRICE	Ore di servizio	36.204,68	€/h	5,62 €	203.459 €
	RIMORCHIO SCARRABILE	Ore di servizio	9.858,26	€/h	14,62 €	144.078 €
	SEMI RIMORCHIO COMPATTATORE	Ore di servizio	1.946,11	€/h	59,42 €	115.638 €
	SEMI RIMORCHIO CON VASCA	Ore di servizio	491,06	€/h	5,16 €	2.533 €
	SEMI RIMORCHIO WALKING FLOOR	Ore di servizio	1.614,23	€/h	30,95 €	49.958 €
	Spazzatrice 1MC	Ore di servizio	3.102,52	€/h	37,80 €	117.275 €
	Spazzatrice 2MC	Ore di servizio	26.610,14	€/h	31,99 €	851.248 €
	Spazzatrice 3-4MC	Ore di servizio	57.051,41	€/h	29,05 €	1.657.092 €
	Spazzatrice 4MC PAT.C	Ore di servizio	31.871,71	€/h	30,97 €	987.076 €

macro categorie delle Componenti di Costo	Componenti di Costo	Parametro tecnico		Costo unitario medio		Valore Componente di Costo
		Descrizione	Valore	Udm	Valore	
Attrezzature	Spazzatrice 5-6MC	Ore di servizio	19.287,64	€/h	35,26 €	680.055 €
	BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	41.629,67	€/cad	7,23 €	301.064 €
	BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	29,33	€/cad	906,72 €	26.597 €
	BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	55,33	€/cad	260,25 €	14.401 €
	BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	64,92	€/cad	328,74 €	21.341 €
	BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	440,67	€/cad	160,66 €	70.796 €
	BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	5.899,33	€/cad	7,08 €	41.763 €
	BIG BAG	n° (mensilizzato)	813,67	€/cad	32,11 €	26.128 €
	CAMPANA	n° (mensilizzato)	6.081,58	€/cad	90,87 €	552.614 €
	CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	130,58	€/cad	329,11 €	42.976 €
	CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	423,17	€/cad	506,10 €	214.166 €
	CAMPANA K	n° (mensilizzato)	41,83	€/cad	223,64 €	9.355 €
	CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	19.954,75	€/cad	124,25 €	2.479.421 €
	CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	596,92	€/cad	274,47 €	163.835 €
	CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	1.330,58	€/cad	274,47 €	365.204 €
	CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	10.229,17	€/cad	44,62 €	456.449 €
	CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	107,50	€/cad	215,78 €	23.197 €
	CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	29,83	€/cad	215,78 €	6.438 €
	CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	249,42	€/cad	44,62 €	11.130 €
	COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	62,08	€/cad	7.074,36 €	439.200 €
	COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	12,00	€/cad	12.053,86 €	144.646 €
	CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	3.823,33	€/cad	14,17 €	54.170 €
	ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	27,75	€/cad	3.479,18 €	96.547 €
	ROLL BOX	n° (mensilizzato)	515,17	€/cad	0,35 €	181 €
	SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	711,00	€/cad	653,29 €	464.492 €
	SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	191,75	€/cad	86,29 €	16.547 €
	SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	22,17	€/cad	312,85 €	6.935 €
Altro	Tessere		212.573,00			111.839 €
	SSR Info		62,00			63.281 €
	Altri Costi Trasbordi e logistica					575.027 €
	Altri Costi di Gestione SSR (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					936.756 €
Totale	Altri Costi di Gestione Trasferenze (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					924.409 €
						88.026.876 €

di cui			
Personale	2.199.705		52.054.015 €
Automezzi	1.702.470		27.311.957 €
Attrezzature			6.049.592 €
Altro			2.611.312 €
Totale			88.026.876 €

Tabella B - Attribuzione delle componenti di costo ai singoli Centri di Costo

Le Componenti di Costo sono rappresentate per macrocategorie

Centri di Costo	unità misura del parametro tecnico	Personale			Automezzi			Altro	Totale
		Valore del Parametro Tecnico	Costo unitario medio del parametro tecnico a livello di Ambito	Valore della Componente di Costo	Valore del Parametro Tecnico	Costo unitario medio del parametro tecnico a livello di Ambito	Valore della Componente di Costo		
02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE LATERALE	ore	238.469	27,11 €	6.465.835 €	235.741	33,64 €	7.930.912		14.396.747
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	ore	9.876	27,42 €	270.753 €	9.615	26,79 €	257.615		528.368
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	ore	340.744	23,07 €	7.862.192 €	249.962	14,24 €	3.558.726		11.420.918
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	ore	37.643	27,44 €	1.032.989 €	37.560	11,16 €	419.069		1.452.058
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	ore	13.585	23,29 €	316.454 €	13.067	4,76 €	62.143		378.597
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	ore	439.672	22,89 €	10.066.204 €	332.317	13,08 €	4.345.639		14.411.843
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	ore	179.605	22,93 €	4.117.938 €	133.150	13,12 €	1.746.534		5.864.472
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	ore	16.761	27,18 €	455.635 €	16.359	25,01 €	409.136		864.771
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	ore	129.503	23,87 €	3.090.972 €	84.473	7,86 €	663.891		3.754.863
02.1G.031 - LAV CONTENITORE LATERALE	ore	2.402	26,57 €	63.814 €	2.359	70,58 €	166.536		230.350
02.1G.032 - LAV CONTENITORE POSTERIORE	ore	2.296	23,93 €	54.948 €	2.095	29,12 €	61.018		115.966
02.1G.033 - LAV CONTENITORE VERTICALE	ore	19	24,32 €	462 €	-	- €	-		462
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	ore	87.062	22,76 €	1.981.332 €	4.402	4,48 €	19.718		2.001.050
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	271.741	22,24 €	6.043.331 €	230.962	4,38 €	1.011.522		7.054.854
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	ore	276.302	23,01 €	6.358.208 €	223.147	19,68 €	4.391.240		10.749.449
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	ore	9.331	25,21 €	235.246 €	9.142	28,90 €	264.163		499.408
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	ore	17.021	22,47 €	382.492 €	13.567	12,86 €	174.534		557.026
04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	27.513,66	22,39 €	616.130 €	23.914	8,62 €	206.077		822.207
40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	ore	6.001,66	23,62 €	141.766 €	2.454	4,00 €	9.812		151.578
40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	ore	7.828,60	23,84 €	186.622 €	4.248	13,97 €	59.325		245.947
02.01.001 - TRASBORDO	ore	19.583	26,01 €	509.279 €	19.717	23,41 €	461.490	575.027	1.545.796
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	ore	49.722	22,35 €	1.356.897 €	53.430	20,00 €	1.068.701	936.756	3.362.353
Trasferenze	ore	17.024	26,11 €	444.515 €	788	30,67 €	24.158	924.409	1.393.082
SUBTOTALE		2.199.705	23,66 €	52.054.015	1.702.470	16,04 €	27.311.957	2.436.192	81.802.164

Centri di Costo	unità misura del parametro tecnico			
		Valore del Parametro Tecnico	Costo unitario medio del parametro tecnico a livello di Ambito	Valore della Componente di Costo
Attrezzature	nr mensilizzato	93473,5	64,72 €	6.049.592 €
Tessere	nr tessere	212573	0,53 €	111.839 €
SSR INFO	nr mensilizzato	62	1.020,66 €	63.281 €
SUBTOTALE				6.224.712 €
Totale Centri di costo				88.026.876