

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N.14 DEL 23.09.2024

OGGETTO: Metodologia "Drivers" di ripartizione comunale del totale PEF di Ambito SEI Toscana approvata con la DA n. 26/2021. Aggiornamento dati anno 2023.

L'anno duemilaventiquattro addì 23 del mese Settembre 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. 3934 del 14.09.2024.

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 Ing. Enzo Tacconi
- 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 **"Metodologia "Drivers" di ripartizione comunale del totale PEF di Ambito SEI Toscana approvata con la DA n. 26/2021. Aggiornamento dati anno 2023"**

Risultano presenti all'argomento:

N.	PRESENZE COMUNI	QUOTE	Presente	Assente
1.	ABBADIA S. SALVATORE	3,60%	X	
2.	ANGHIARI	0,23%		X
3.	ARCIDOSO	0,16%	X	
4.	AREZZO	15,89%	X	
5.	ASCIANO	4,80%	X	
6.	BADIA TEDALDA	0,02%	X	
7.	BIBBIENA	0,38%	X	
8.	BUCINE	0,46%	X	
9.	BUONCONVENTO	0,22%		X
10.	CAMPAGNATICO	0,09%		X
11.	CAMPIGLIA MARITTIMA	0,67%	X	
12.	CAPALBIO	0,17%		X
13.	CAPOLONA	0,31%	X	
14. x	CAPRESE MICHELANGELO	0,04%		X
15.	CASOLE D'ELSA	0,30%	X	
16.	CASTAGNETO CARDUCCI	0,60%	X	
17.	CASTEL DEL PIANO	0,20%	X	
18.	CASTEL FOCOIGNANO	0,07%	X	
19.	CASTEL SAN NICCOLO'	0,09%		X
20.	CASTELFRANCOPIANDISCO	0,56%		X

21.	CASTELL'AZZARA	0,07%		X
22.	CASTELLINA IN CHIANTI	0,21%	X	
23.	CASTELNUOVO BERARDENGA	0,47%	X	
24.	CASTIGLION FIBOCCHI	0,13%	X	
25.	CASTIGLION FIORENTINO	0,74%	X	
26.	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0,88%		X
27.	CASTIGLIONE D'ORCIA	0,08%		X
28.	CAVRIGLIA	0,47%	X	
29.	CETONA	0,14%		X
30.	CHIANCIANO TERME	0,55%	X	
31.	CHITIGNANO	0,03%		X
32.	CHIUSSINO	0,09%	X	
33.	CHIUSI	0,62%	X	
34.	CHIUSI DELLA VERNA	0,18%	X	
35.	CINIGIANO	0,11%	X	
36.	CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	0,89%		X
37.	CIVITELLA PAGANICO	6,18%	X	
38.	COLLE DI VAL D'ELSA	0,98%	X	
39.	CORTONA	1,20%	X	
40.	FOIANO DELLA CHIANA	0,52%	X	
41.	FOLLONICA	1,73%	X	
42.	GAIOLE IN CHIANTI	0,12%	X	
43.	GAVORRANO	0,45%	X	
44.	GROSSETO	12,72%	X	
45.	ISOLA DEL GIGLIO	0,09%	X	
46.	LATERINA PERGINE VALDARNO	0,32%		X
47.	LORO CIUFFENNA	0,32%	X	
48.	LUCIGNANO	0,18%		X
49.	MAGLIANO IN TOSCANA	0,17%	X	
50.	MANCIANO	0,28%	X	
51.	MARCIANO DELLA CHIANA	0,18%		X
52.	MASSA MARITTIMA	0,52%		X
53.	MONTALCINO	0,36%		X
54.	MONTE ARGENTARIO	0,55%	X	
55.	MONTE SAN SAVINO	0,55%	X	
56.	MONTEMIGNAIO	0,03%		X
57.	MONTEPULCIANO	0,86%	X	
58.	MONTERCHI	0,10%		X
59.	MONTERIGGIONI	0,84%	X	
60.	MONTERONI D'ARBIA	0,53%		X
61.	MONTEROTONDO M.MO	0,08%		X
62.	MONTEVARCHI	1,40%	X	
63.	MONTICIANO	0,09%		X
64.	MONTIERI	0,07%		X
65.	MURLO	0,14%	X	
66.	ORBETELLO	0,66%	X	

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

Il Presidente dell'Assemblea Alessandro Ghinelli, constatato che i Comuni presenti (65/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 90,75% di quanto disposto all'art. 6 c. 8 dello Statuto;

L'ASSEMBLEA

RICHIAMATI

- il 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 dal MTR-1 approvato con la delibera ARERA n. 444 del 30 ottobre 2019;
- la determina ARERA/DRIF n.2 del 04.11.2021 che contiene alcuni chiarimenti sugli aspetti applicativi della richiamata delibera ARERA n. 363/2021;

VISTA la Deliberazione ARERA del 3 agosto 2023 389/2023/R/RIF con la quale sono state definite le regole per l'aggiornamento biennale 2024-2025 delle predisposizioni tariffarie, confermando sostanzialmente l'impostazione generale del metodo tariffario rifiuti MTR-2;

RICORDATO 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, imponevano una generale riconsiderazione dell'approccio adottato dall'Autorità di 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"*;

DATO ATTO, pertanto, che nell'Ambito ATO Toscana Sud (in cui ad oggi tutti i Comuni sono in regime TARI, ad eccezione del Comune di Suvereto, e comunque con differenziazione comunale dei corrispettivi del servizio 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 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"*;

RILEVATO che, dalle indicazioni ARERA sopra richiamate, la ripartizione tra i singoli PEF Comunali dei costi complessivi del PEF di 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 vigore del MTR-1 il Gestore non aveva mai fornito una propria proposta di ripartizione comunale del PEF di Ambito, rendendo inevitabile l'adozione da parte dell'Autorità di Ambito di una metodologia di ripartizione da essa autonomamente elaborata al fine assicurare il rispetto dei tempi di approvazione dei PEF comunali;
- con l'avvio, invece, 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 di Ambito un percorso di condivisione dei criteri di ripartizione a livello comunale del PEF di Ambito, nel rispetto dei predetti principi di ragionevolezza, verificabilità e rappresentatività dei dati posti dalla disciplina ARERA;

RICHIAMATA la Deliberazione Assembleare n. 26 del 9.12.2021 di approvazione della Metodologia di ripartizione comunale del PEF complessivo d'Ambito da adottare nel quadriennio 2022 -2025 prendendo 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 di Ambito";*

RICORDATO che la Relazione del Direttore Generale allegata alla DA n. 26/2021 *"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";*

RICHIAMATA la Deliberazione Assembleare n. 11 del 20.04.2022 con la quale si è stabilito di:

- procedere, anche nell'applicazione del MTR-2 per il quadriennio 2022-2025 come già nell'applicazione del MTR-1 nel precedente quadriennio 2018-2021, alla preliminare predisposizione del PEF di 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 di Ambito validato;
- prendere a riferimento per la ripartizione comunale dei costi PEF SEI Toscana 2022 la media per ciascun Comune delle rispettive incidenze sul totale costi del PEF di Ambito, calcolate in applicazione della nuova metodologia con riferimento ai dati di Consuntivo 2019 e ai dati di Preconsuntivo 2021, essendo tale media una ragionevole approssimazione del costo di una ordinaria prestazione di servizi per l'annualità 2020 qualora venisse sterilizzato l'effetto straordinario della pandemia registrato in tale esercizio
- procedere all'applicazione della nuova Metodologia di cui alla richiamata DA n. 26/2021 basata sui dati di preconsuntivo 2021 ai fini della ripartizione comunale dei costi PEF di Ambito SEI Toscana 2023;

CONSIDERATO CHE nella ripartizione comunale del PEF di Ambito di SEI Toscana 2023 la Metodologia aveva trovato una sua piena applicazione allineando i dati di preconsuntivo 2021 utilizzati nell'elaborazione dei Driver con i dati economici di preconsuntivo 2021 utilizzati nell'elaborazione del PEF 2023;

RICHIAMATA la Delibera dell'Assemblea n. 14/2023 che ha:

- preso atto degli affinamenti apportati alla Metodologia, approvata con la DA 26/2021, di ripartizione comunale dei costi complessivi del PEF di Ambito di SEI Toscana
- preso atto degli esiti finali, derivanti dall'applicazione della sopra richiamata Metodologia affinata, in termini di percentuali di incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi di consuntivo 2022 del gestore
- stabilito di proseguire nell'applicazione della sopra richiamata Metodologia applicata ai dati di consuntivo 2022 ai fini della ripartizione comunale dei costi PEF di Ambito SEI Toscana 2024 e sui dati di preconsuntivo 2023 ai fini della ripartizione comunale dei costi PEF di Ambito SEI Toscana 2025;

PRESO ATTO CHE:

- il Gestore ha trasmesso con nota ns Prot. n.1648/2024 l'elaborazione definitiva di applicazione della Metodologia su dati di preconsuntivo 2023, confermando gli affinamenti di rappresentazione dei servizi resi ai Comuni introdotti con l'applicazione ai dati 2022 e approvati con la richiamata DA n.14/2023;
- le elaborazioni relative ai Drivers su dati di consuntivo 2023 sono state condivise per le opportune verifiche con le tutte le Amministrazioni Comunali come specificato con apposita nota ns Prot.n.2203/2024;
- i risultati dell'applicazione della Metodologia, così come affinata, sui dati di preconsuntivo 2023 sono puntualmente riportati nella Relazione **Allegato A** nella cui Tabella 8 viene riportata in particolare l'incidenza dei costi PEF SEI Toscana di ciascun Comune rispetto al totale di Ambito;

RILEVATO CHE ai fini della determinazione del PEF dei singoli Comuni concorrono in detrazioni dai Costi come sopra determinati anche le componenti "proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti" e "ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance" alle quali applicare lo sharing di cui all'art.3 dell'MTR2;

CONSIDERATO CHE per le due predette componenti di ricavo sono state fornite all'Autorità da parte di SEI Toscana elaborazioni prodotte dalla contabilità analitica del gestore con attribuzione diretta alle singole Amministrazioni Comunali dei rispettivi dati di ricavo;

RITENUTO di assumere ai fini della determinazione del PEF dei singoli Comuni i rispettivi dati di "proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti" e "ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance" prodotti dalla contabilità analitica del gestore ai quali applicare il fattore di sharing di cui all'art.3 dell'MTR2;

VISTO il Parere rilasciato dal Validatore PARAGON BUSINESS ADVISOR di attestazione del rispetto dei criteri di ragionevolezza e verificabilità nella definizione dei Driver di ripartizione comunale del PEF di Ambito secondo la nuova Metodologia di cui alla DA n.26/21 trasmesso con nota registrata

agli atti dell'Ente prot. n. 1751 del 14.3.2022 secondo cui *"l'allocazione nei CdC avviene per mezzo di appositi driver identificati con logiche di significatività e di ragionevolezza che sono dettagliatamente riportati in appositi schemi, la cui ricostruzione e identificazione appare chiara e verificabile"*

VISTO il parere favorevole del Consiglio Direttivo espresso nella seduta del 10.07.2024;

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO
DELIBERA**

1. di ritenere le premesse e gli allegati parte integrante e sostanziale della presente Deliberazione;
2. di confermare l'applicazione della Metodologia sui dati di preconsuntivo 2023 ai fini della ripartizione comunale dei costi PEF di Ambito SEI Toscana 2025 come già stabilito con la DA n.14/2023;
3. di prendere atto:
 - a) dei contenuti della Relazione di cui all'**Allegato A**, che descrive puntualmente i criteri e i risultati della Metodologia di ripartizione tra i singoli Comuni applicata ai dati di bilancio preconsuntivo 2023 del gestore SEI Toscana, secondo gli affinamenti di cui alla DA n.14/2023;
 - b) degli esiti finali derivanti dall'applicazione della metodologia, così come affinata, come riportati nella tabella 8 della Relazione di cui all'allegato A in termini di percentuali di incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi di preconsuntivo 2023;
4. di assumere ai fini della determinazione del PEF dei singoli Comuni i rispettivi dati di "proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti" e "ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance" prodotti dalla contabilità analitica del gestore ai quali applicare il fattore di sharing di cui all'art.3 dell'MTR2.

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

Presenti	65 (quote 90,75%)
Votanti	65 (quote 90,75%)
Astenuti	13 (quote 7,12% Comuni di Campiglia Marittima, Chianciano Terme, Cortona, Gaiole in Chianti, Montevarchi, Piancastagnaio, Pitigliano, San Quirico D'Orcia, Sansepolcro, Semproniano e Subbiano)
Contrario	05 (quote 2,41% Comuni di Capolona, Castel Focognano, Castiglion Fiorentino, Foiano della Chiana e Monte San Savino)
Voti favorevoli	47 con quote pari al 90,47% 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: "Metodologia "Drivers" di ripartizione comunale del totale PEF di Ambito SEI Toscana approvata con la DA n. 26/2021. Aggiornamento dati anno 2023"

Allegati: si

immediata eseguibilità: no

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 14 del 23.09.2024

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 23.09.2024**

OGGETTO: Metodologia "Drivers" di ripartizione comunale del totale PEF di Ambito SEI Toscana approvata con la DA n. 26/2021. Aggiornamento dati anno 2023
--

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

Ing. Enzo Tacconi

(*) Documento amministrativo informatico
sottoscritto

con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. 82/2005

Data, _____23.09.2024_____

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

Data, _____

IL DIRIGENTE DELL'AREA
AMMINISTRATIVA E CONTABILE
Marco Morgione

Metodologia di ripartizione comunale del PEF di
Ambito SEI Toscana

(approvata con DA n. 26/2021)

Applicazione all'esercizio 2023



30 giugno 2024

SOMMARIO

PREMESSA	3
1 RICHIAMI ALLA NUOVA METODOLOGIA	4
1.1 COSTI DIRETTI DI PRODUZIONE	4
1.2 COSTI INDIRETTI DI PRODUZIONE	5
1.3 AMMORTAMENTI	6
1.4 COSTI GENERALI	6
1.5 REMUNERAZIONE DEL CAPITALE INVESTITO	7
2 APPLICAZIONE DELLA METODOLOGIA ALL'ESERCIZIO 2023	8
2.1 COSTI DELL'ESERCIZIO 2023	9
2.1.1 DETTAGLIO CENTRO DI COSTO ATTREZZATURE	12
2.1.2 DETTAGLIO CENTRO DI COSTO "VALORIZZAZIONE FRAZIONI DIFFERENZIATE SECCHIE"	14
2.1.3 DETTAGLIO AMMORTAMENTI	15
2.1.4 COSTO COMPLESSIVO ATTREZZATURE	24
2.1.5 COSTI UNITARI SUDDIVISI PER CENTRI DI COSTO DISTINTI TRA COMUNI INTENSIVI E COMUNI ESTENSIVI	26
2.2 DETTAGLIO COMUNALE DEI DRIVER TECNICI	27
2.3 INCIDENZE COMUNALI 2023	42
ALLEGATO – SCHEDE COMUNALI	45
APPENDICE	55

Premessa

Con la Deliberazione Assembleare n. 26 del 9.12.2021, l'Assemblea di Ambito ha approvato una nuova metodologia di ripartizione comunale del PEF di Ambito di SEI Toscana, a seguito di un percorso di condivisione tra l'Autorità di Ambito e il Gestore con l'obiettivo di salvaguardare da un lato i principi di ragionevolezza, verificabilità e rappresentatività dei dati, posti dalla normativa ARERA, e dall'altro 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.

1 Richiami alla nuova Metodologia

La metodologia di ripartizione del PEF approvata con la DA n. 26/2021 ("Metodologia") considera i costi del PEF di SEI Toscana distinti tra: costi diretti di produzione, costi indiretti di produzione, ammortamenti, remunerazione e costi generali.

La Metodologia prevede che i Costi Diretti di produzione contribuiscano alla definizione di "costi standard effettivi medi" per i diversi centri di costo e che costituiscano la base di allocazione dei costi indiretti.

I Costi totali di produzione e gli ammortamenti costituiscono invece 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.

Rispetto alla base dati, la Metodologia prevede che, in coerenza con i principi ispiratori del MTR ARERA, i Driver siano desunti da dati riferiti a risultanze a Consuntivo, relative al secondo anno precedente a quello di riferimento del PEF.

I dati di riferimento per la determinazione del dato economico di sintesi a livello di Ambito e dei parametri tecnici di ripartizione tra i Comuni sono pertanto quelli del Bilancio certificato del Gestore, unitamente alle informazioni desunte dalla contabilità industriale dello stesso e/o altre rendicontazioni previste da Contratto di Servizio.

1.1 Costi Diretti di Produzione

La Metodologia prevede, una volta individuate le componenti di costo (personale, automezzi, attrezzature, ...) e definiti i Centri di Costo (CdC), ovvero le aggregazioni dei servizi, il procedimento di seguito sinteticamente riportato:

- a) Le Componenti di Costo che concorrono a formare il PEF complessivo d'Ambito vengono imputate ai singoli Centri di Costo 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 caricamento 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 maggiore 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.

La Metodologia prevede 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 a caricamento verticale" è ottenuto moltiplicando il numero di svuotamenti di contenitori a caricamento verticale presso quel Comune per lo specifico $CMSE$).

1.2 Costi indiretti di produzione

La Metodologia considera costi indiretti di produzione 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.

1.3 Ammortamenti

Riguardano gli ammortamenti di:

- Attrezzature
- Automezzi
- Altri beni materiali o immateriali utilizzati nelle Strutture di supporto ai 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).

La Metodologia prevede che gli ammortamenti siano quantificati a livello complessivo di Ambito secondo le modalità di calcolo previste dal MTR ARERA e che, per quanto riguarda la ripartizione a livello comunale, si applichino 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
 - o SSR: il valore complessivo di Ambito dell'ammortamento relativo alle SSR viene ripartito a livello comunale considerando gli investimenti effettivamente sostenuti nel singolo Comune;
 - o 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;
 - o 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;
 - o 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;
 - o 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.

1.4 Costi generali

Secondo la Metodologia, sono Costi generali quelli che non sono classificabili come costi di produzione.

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

1.5 Remunerazione del capitale investito

La Metodologia prevede che la remunerazione del capitale investito venga calcolata a livello d'Ambito secondo i criteri ARERA, che prevedono l'applicazione di 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.

2 Applicazione della Metodologia all'esercizio 2023

Di seguito si riportano i risultati dell'applicazione della nuova Metodologia ai dati dell'esercizio 2023 ("Driver 2023"), costituiti dai dati di pre-chiusura del bilancio di consuntivo 2023 per quanto riguarda i dati economico-finanziari e dati di rendiconto dell'annualità 2023 per quanto riguarda i dati tecnici utilizzati.

Si ricorda che a partire dall'applicazione ai dati di esercizio 2022, rispetto alle precedenti applicazioni della Metodologia, al fine di addivenire ad una ripartizione comunale del PEF grezzo di SEI Toscana ancora più puntuale rispetto ai servizi erogati nei singoli Comuni, sono stati introdotti due nuovi Centri di Costo (02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA, derivato dal Centro di Costo 02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE e 04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA) ed è stato integrato quello nominato "Tessere" con la fornitura di beni di consumo.

A partire dal 2022, in concomitanza con l'avvio della riorganizzazione da PRS, i costi delle attività di start-up connesse con le nuove attivazioni (installazione/disinstallazione dei contenitori e distribuzione kit per la raccolta e tessere) non rientrano più tra i costi di produzione diretti ma concorrono ai costi d'uso del capitale, data la loro valenza pluriennale.

Nell'anno 2023 si registra, in continuità con quanto verificato nel corso del 2022, un assetto di servizi che non contempla, se non per un quantitativo minimale, la gestione dei flussi di CSS provenienti da FUTURA in quanto l'impianto, a seguito dell'incendio di inizio 2022, ha ripreso le proprie attività di trattamento senza produzione di CSS.

2.1 Costi dell'Esercizio 2023

Tabella 1a - Costi di produzione dell'Esercizio 2023 suddivisi per Centri di Costo "Raccolta e Spazzamento"

Centro di costo	Importo Esercizio 2023	Driver Tecnici		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	7.462.938 €	interv	1.751.800	4,26	7.462.938 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	7.300.260 €	interv	1.318.352	5,54	7.300.260 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	7.125.416 €	interv	2.082.289	3,42	7.125.416 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	1.407.215 €	interv	225.360	6,24	1.407.215 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	153.569 €	interv	30.871	4,97	153.569 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	4.905.935 €	interv	1.916.470	2,56	4.905.935 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	15.748.504 €	interv	35.252.898	0,45	15.748.504 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	7.684.494 €	interv	3.645.950	2,11	7.684.494 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	896.035 €	interv	10.454	85,71	896.035 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	4.486.055 €	interv	220.877	20,31	4.486.055 €
04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	1.473.356 €	ore	44.932	32,79	1.473.356 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	21.742 €	interv	2.555	8,51	21.742 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	9.917 €	interv	2.210	4,49	9.917 €
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	71.144 €	interv	8.210	8,67	71.144 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	2.529.234 €	ore	99.547	25,41	2.529.234 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	7.996.887 €	ore	266.270	30,03	7.996.887 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	10.065.068 €	km Rete Spazzata	236.791	42,51	10.065.068 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	294.056 €	km Rete Spazzata	11.172	26,32	294.056 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	422.850 €	ore	13.750	30,75	422.850 €
04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	1.883.163 €	ore	52.351	35,97	1.883.163 €
02.01.001 - TRASBORDO	1.569.916 €	tonn (rifiuti totali prodotti)	499.234	3,14	1.569.916 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	2.996.884 €	tonn (rifiuti in uscita)	63.621	47,11	2.996.884 €
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	368.926 €	tonn rifiuti spazzam	11.009	33,51	368.926 €

Centro di costo	Importo Esercizio 2023	Driver Tecnici		CMSE	Importo calcolato per verifica quadratura con dati di bilancio
		UdM	Quantità		
	A	B	C	D	E = C * D
Trasferenze	938.155 €	tonn RUI	219.923	4,27	938.155 €
Attrezzature	4.563.521 €	vd Scheda dettaglio 1			4.563.521 €
Fornitura tessere e beni di consumo	439.886 €				439.886 €
SSR INFO	49.161 €				49.161 €
Costi di produzione diretti di Raccolta e Spazzamento	92.864.287 €				92.864.287 €
Costi Indiretti Produzione	8.846.691 €	9,53%			8.846.691 €
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento	101.710.978 €				101.710.978 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2023 compresi costi di trattamento, ammortamenti, costi generali e remunerazione

Centro di costo	Importo Esercizio 2023	Driver Tecnico		CMSE
		UdM	Quantità	
	A	B	C	
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento	101.710.978 €			
Valorizzazione	13.828.599 €	vd Scheda dettaglio 2		
Verde	270.859 €	tonn ORGANICO prodotte	91.041	2,98
Trasporti Secondari	4.150.910 €	tonn RUI e ORGANICO prodotte	310.964	13,35
CSS	21.973 €	tonn RUI in ingresso a FUTURA	5.990	3,67
Discariche Post Mortem	280.725 €	Accordi vigenti		
Costi di Trattamento Recupero e Smaltimento	18.553.067 €			
Totale Costi di Raccolta e Trattamento	120.264.045 €			
Ammortamenti	14.559.790 €	vd Scheda dettaglio 3		
Totale Costi di Produzione	134.823.835 €			
Costi Generali	10.262.601 €	7,61%		
Costi Generali Ammortam.	696.464 €	0,52%		
TOTALE COSTI BILANCIO	145.782.900 €			
Remunerazione del capitale investito (calcolata ai sensi MTR)*	7.609.017 €			
TOTALE COSTI AI FINI PEF ARERA	153.391.917 €			

* 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.

2.1.1 Dettaglio Centro di Costo Attrezzature

Tabella 2 – Costi 2023, driver e CMSE del Centro di Costo Attrezzature per classe Attrezzatura.

Classe Attrezzatura	Importo Bilancio 2023	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	270.126 €	n° (mensilizzato)	48.120	5,61 €	270.126 €
BIDONE GRANDE 2MK	19.473 €	n° (mensilizzato)	109	178,65 €	19.473 €
BIDONE GRANDE F12	17.028 €	n° (mensilizzato)	158	107,77 €	17.028 €
BIDONE GRANDE F9	12.609 €	n° (mensilizzato)	117	107,77 €	12.609 €
BIDONE GRANDE K	460.498 €	n° (mensilizzato)	4.089	112,62 €	460.498 €
BIDONE GRANDE M	0 €	n° (mensilizzato)	53	0,00 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	9.113 €	n° (mensilizzato)	81	112,62 €	9.113 €
BIDONE PICCOLO	42.823 €	n° (mensilizzato)	5.955	7,19 €	42.823 €
BIG BAG	29.440 €	n° (mensilizzato)	881	33,40 €	29.440 €
CAMPANA	770.653 €	n° (mensilizzato)	4.584	168,11 €	770.653 €
CAMPANA ASC	45.627 €	n° (mensilizzato)	376	121,24 €	45.627 €
CAMPANA E	2.003 €	n° (mensilizzato)	148	13,57 €	2.003 €
CAMPANA EC	206.531 €	n° (mensilizzato)	1.916	107,77 €	206.531 €
CAMPANA EK	848.341 €	n° (mensilizzato)	7.872	107,77 €	848.341 €
CAMPANA K	11.256 €	n° (mensilizzato)	85	131,78 €	11.256 €
CASSONETTO GRANDE	335.208 €	n° (mensilizzato)	10.368	32,33 €	335.208 €
CASSONETTO GRANDE C	179.449 €	n° (mensilizzato)	1.059	169,39 €	179.449 €
CASSONETTO GRANDE K	442.226 €	n° (mensilizzato)	3.069	144,08 €	442.226 €
CASSONETTO MEDIO	184.549 €	n° (mensilizzato)	9.339	19,76 €	184.549 €
CASSONETTO MEDIO C	107.328 €	n° (mensilizzato)	684	156,82 €	107.328 €
CASSONETTO MEDIO F12	1.078 €	n° (mensilizzato)	10	107,77 €	1.078 €
CASSONETTO MEDIO F9	970 €	n° (mensilizzato)	9	107,77 €	970 €
CASSONETTO MEDIO K	55.104 €	n° (mensilizzato)	419	131,51 €	55.104 €
CASSONETTO PICCOLO	4.290 €	n° (mensilizzato)	217	19,76 €	4.290 €
COMP A TERRA	113.460 €	n° (mensilizzato)	124	918,09 €	113.460 €

Classe Attrezzatura	Importo Bilancio 2023	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
COMP A TERRA MEDIO KC	9.449 €	n° (mensilizzato)	10	937,12 €	9.449 €
CONTENITORE DEDICATO	0 €	n° (mensilizzato)	4.443	0,00 €	0 €
ECO-COMPATTATORE	4.912 €	n° (mensilizzato)	29	169,36 €	4.912 €
ROLL BOX	0 €	n° (mensilizzato)	1.050	0,00 €	0 €
SCARRABILE GRANDE	296.490 €	n° (mensilizzato)	767	386,56 €	296.490 €
SCARRABILE MEDIO	77.640 €	n° (mensilizzato)	241	322,14 €	77.640 €
SCARRABILE PICCOLO	5.845 €	n° (mensilizzato)	42	140,57 €	5.845 €
TOTALE	4.563.521 €				4.563.521 €

2.1.2 Dettaglio Centro di Costo "Valorizzazione frazioni differenziate secche"

Tabella 3 – Costi 2023, driver e CMSE del Centro di Costo Valorizzazione per frazione merceologica.

Frazione merceologica	Importo Bilancio 2023	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BATTERIE	2.036 €	tonn	274	7,430 €	2.036 €
CARTA E CARTONE	2.335.130 €	tonn	49.456	47,216 €	2.335.130 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA	20.709 €	tonn	354	58,465 €	20.709 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	2.544.700 €	tonn	20.952	121,456 €	2.544.700 €
IMBALLAGGI METALLICI	0 €	tonn	0	0,000 €	0 €
INGOMBRANTI	1.874.577 €	tonn	13.359	140,323 €	1.874.577 €
LEGNO E IMBALLAGGI IN LEGNO	1.210.406 €	tonn	16.511	73,311 €	1.210.406 €
METALLI	145 €	tonn	2.768	0,052 €	145 €
OLII ESAUSTI VEGETALI	0 €	tonn	325		0 €
OLII ESAUSTI MINERALI	0 €	tonn	67		0 €
RAEE	41.375 €	tonn	5.995	6,901 €	41.375 €
TESSILI E ABITI DISMESSI	0 €	tonn	2.281		0 €
VETRO E IMBALLAGGI IN VETRO	334.437 €	tonn	14.589	22,924 €	334.437 €
VETRO, PLASTICA E LATTINE	4.662.944 €	tonn	40.620	114,795 €	4.662.944 €
TONER	13.592 €	tonn	17	817,837 €	13.592 €
FARMACI	95.628 €	tonn	80	1.192,172 €	95.628 €
INERTI	98.444 €	tonn	9.501	10,361 €	98.444 €
PNEUMATICI	95.808 €	tonn	392	244,628 €	95.808 €
CONTENITORI T/F	498.667 €	tonn	307	1.626,851 €	498.667 €
Totale	13.828.599 €	tonn	177.847		13.828.599 €

2.1.3 Dettaglio Ammortamenti

Tabella 4.1 – Valore complessivo dell'Ammortamento, driver e ammortamento unitario per classe Attrezzatura.

Classe Attrezzatura	Valore Ammortamento Attrezzature da MTR	Quantità		Ammortamento unitario Attrezzature	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	242.425 €	n° (mensilizzato)	48.120	5,04 €	242.425 €
BIDONE GRANDE 2MK	18.305 €	n° (mensilizzato)	109	167,93 €	18.305 €
BIDONE GRANDE F12	38.332 €	n° (mensilizzato)	158	242,61 €	38.332 €
BIDONE GRANDE F9	37.855 €	n° (mensilizzato)	117	323,55 €	37.855 €
BIDONE GRANDE K	266.933 €	n° (mensilizzato)	4.089	65,28 €	266.933 €
BIDONE GRANDE M	4.568 €	n° (mensilizzato)	53	85,65 €	4.568 €
BIDONE GRANDE MK	11.324 €	n° (mensilizzato)	81	139,94 €	11.324 €
BIDONE PICCOLO	18.001 €	n° (mensilizzato)	5.955	3,02 €	18.001 €
BIG BAG	0 €	n° (mensilizzato)	881	0,00 €	0 €
CAMPANA	0 €	n° (mensilizzato)	4.584	0,00 €	0 €
CAMPANA ASC	92.059 €	n° (mensilizzato)	376	244,62 €	92.059 €
CAMPANA E	0 €	n° (mensilizzato)	148	0,00 €	0 €
CAMPANA EC	641.938 €	n° (mensilizzato)	1.916	334,97 €	641.938 €
CAMPANA EK	2.256.976 €	n° (mensilizzato)	7.872	286,72 €	2.256.976 €
CAMPANA K	7.794 €	n° (mensilizzato)	85	91,24 €	7.794 €
CASSONETTO GRANDE	1.160.753 €	n° (mensilizzato)	10.368	111,95 €	1.160.753 €
CASSONETTO GRANDE C	241.008 €	n° (mensilizzato)	1.059	227,49 €	241.008 €
CASSONETTO GRANDE K	623.663 €	n° (mensilizzato)	3.069	203,20 €	623.663 €
CASSONETTO MEDIO	209.097 €	n° (mensilizzato)	9.339	22,39 €	209.097 €
CASSONETTO MEDIO C	99.764 €	n° (mensilizzato)	684	145,76 €	99.764 €
CASSONETTO MEDIO F12	2.426 €	n° (mensilizzato)	10	242,61 €	2.426 €
CASSONETTO MEDIO F9	2.912 €	n° (mensilizzato)	9	323,55 €	2.912 €
CASSONETTO MEDIO K	34.853 €	n° (mensilizzato)	419	83,18 €	34.853 €
CASSONETTO PICCOLO	4.861 €	n° (mensilizzato)	217	22,39 €	4.861 €
COMP A TERRA	433.749 €	n° (mensilizzato)	124	3.509,77 €	433.749 €

Classe Attrezzatura	Valore Ammortamento Attrezzature da MTR	Quantità		Ammortamento unitario Attrezzature	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
COMP A TERRA MEDIO KC	47.413 €	n° (mensilizzato)	10	4.702,09 €	47.413 €
CONTENITORE DEDICATO	99.473 €	n° (mensilizzato)	4.443	22,39 €	99.473 €
ECO-COMPATTATORE	40.096 €	n° (mensilizzato)	29	1.382,64 €	40.096 €
ROLL BOX	17.631 €	n° (mensilizzato)	1.050	16,79 €	17.631 €
SCARRABILE GRANDE	566.728 €	n° (mensilizzato)	767	738,90 €	566.728 €
SCARRABILE MEDIO	148.406 €	n° (mensilizzato)	241	615,75 €	148.406 €
SCARRABILE PICCOLO	11.173 €	n° (mensilizzato)	42	268,69 €	11.173 €
TOTALE	7.380.515 €				7.380.515 €

Tabella 4.2 – Valore complessivo dell'Ammortamento, ore di servizio e ammortamento unitario per classe Automezzo.

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	34.307 €	ore di servizio	40.908	0,84 €	34.307 €
AUTOCARRO CON PIANALE	11.860 €	ore di servizio	42.101	0,28 €	11.860 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	304.409 €	ore di servizio	487.496	0,62 €	304.409 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	59.721 €	ore di servizio	103.442	0,58 €	59.721 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	191.608 €	ore di servizio	80.907	2,37 €	191.608 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	17.934 €	ore di servizio	10.519	1,70 €	17.934 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	12.799 €	ore di servizio	6.724	1,90 €	12.799 €
AUTOVETTURA	5 €	ore di servizio	17	0,27 €	5 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	51 €	ore di servizio	11	4,47 €	51 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	654.584 €	ore di servizio	133.097	4,92 €	654.584 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	48.016 €	ore di servizio	9.592	5,01 €	48.016 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	484.051 €	ore di servizio	99.205	4,88 €	484.051 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	112.943 €	ore di servizio	21.017	5,37 €	112.943 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	83.896 €	ore di servizio	59.913	1,40 €	83.896 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	42.683 €	ore di servizio	57.446	0,74 €	42.683 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	92.029 €	ore di servizio	35.736	2,58 €	92.029 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	42.670 €	ore di servizio	28.480	1,50 €	42.670 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	163.676 €	ore di servizio	268.978	0,61 €	163.676 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	134.837 €	ore di servizio	77.843	1,73 €	134.837 €
FURGONE_COORDINAMENTO	262 €	ore di servizio	348	0,75 €	262 €
FURGONE_OFFICINA	0 €	ore di servizio	0	0,00 €	0 €
FURGONE_SERVIZI	2.899 €	ore di servizio	20.526	0,14 €	2.899 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	942 €	ore di servizio	134	7,02 €	942 €
LAVACASSONETTI LATERALE	2.709 €	ore di servizio	252	10,74 €	2.709 €
LAVASTRADE MEDIO	3.565 €	ore di servizio	1.847	1,93 €	3.565 €
LAVASTRADE PICCOLO	5.749 €	ore di servizio	811	7,09 €	5.749 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	4.248 €	ore di servizio	2.642	1,61 €	4.248 €

Automezzo	Valore Ammortamento MTR	Quantità		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	14.365 €	ore di servizio	39.716	0,36 €	14.365 €
MOTRICE	7.758 €	ore di servizio	15.138	0,51 €	7.758 €
RIMORCHIO SCARRABILE	15.289 €	ore di servizio	8.693	1,76 €	15.289 €
SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	45 €	ore di servizio	44	1,03 €	45 €
SEMIRIMORCHIO CON VASCA	9.384 €	ore di servizio	1.873	5,01 €	9.384 €
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	4.493 €	ore di servizio	1.453	3,09 €	4.493 €
spazzatrice da marciapiede	1.418 €	ore di servizio	3.775	0,38 €	1.418 €
Spazzatrice 1MC	0 €	ore di servizio	0	0,00 €	0 €
Spazzatrice 2MC	63.905 €	ore di servizio	16.842	3,79 €	63.905 €
Spazzatrice 3-4MC	349.218 €	ore di servizio	65.051	5,37 €	349.218 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	258.811 €	ore di servizio	41.331	6,26 €	258.811 €
Spazzatrice 5-6MC	45.621 €	ore di servizio	6.374	7,16 €	45.621 €
PALA CARICATRICE	3.550 €	ore di servizio	2.150	1,65 €	3.550 €
ESCAVATORE GOMMATO	2.637 €	ore di servizio	4.429	0,60 €	2.637 €
TOTALE	3.288.950 €	ore di servizio	1.796.860		3.288.950 €

Tabella 4.3 – Valore complessivo dell'Ammortamento, driver e ammortamento unitario per categoria di bene.

Voce	Valore Ammortamento MTR	Driver		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	A	Udm	B	C = A/B	D = B * C
SSR	632.496 €	vd Scheda dettaglio 1			632.496 €
SSR_INFO	88.999 €	vd scheda dettaglio 2			88.999 €
Trasferenze	234.209 €	tonn RUI	219.923	1,06 €	234.209 €
Trasporti Secondari	9.725 €	tonn (RUI + ORGANICO)	310.964	0,03 €	9.725 €
Indiretti di Produzione	2.924.895 €	3,15%			2.924.895 €
TOTALE	3.890.325 €				3.890.325 €

Tabella 4.3.1 – Valore comunale dell'ammortamento dei beni relativi alle SSR.

Comune	Ammortamento SSR
ABBADIA SAN SALVATORE	1.395 €
ANGHIARI	5.169 €
ARCIDOSO	1.430 €
AREZZO	9.745 €
ASCIANO	1.891 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	1.521 €
BUCINE	0 €
BUONCONVENTO	35.255 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	0 €
CAPALBIO	46.256 €
CAPOLONA	5.909 €
CASOLE D'ELSA	1.319 €
CASTAGNETO CARDUCCI	25.619 €
CASTEL DEL PIANO	1.430 €
CASTEL FOCOIGNANO	495 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	527 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	0 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	0 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	24.758 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	5.909 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	2.122 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	23.241 €
CHIANCIANO TERME	6.747 €
CHITIGNANO	112 €
CHIUSSINO	202 €
CHIUSI	1.289 €
CHIUSI DELLA VERA	470 €
CINIGIANO	1.430 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	0 €
CIVITELLA PAGANICO	3.386 €
COLLE DI VAL D'ELSA	10.085 €
CORTONA	6.409 €
FOIANO DELLA CHIARA	134 €
FOLLONICA	4.065 €
GAIOLE IN CHIANTI	678 €
GAVORRANO	8.086 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	10.242 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	0 €
LORO CIUFFENNA	0 €
LUCIGNANO	0 €
MAGLIANO IN TOSCANA	247 €
MANCIANO	0 €
MARCIANO DELLA CHIARA	0 €
MASSA MARITTIMA	0 €

Comune	Ammortamento SSR
MONTALCINO	12.752 €
MONTE ARGENTARIO	42.934 €
MONTE SAN SAVINO	1.935 €
MONTEMIGNAIO	140 €
MONTEPULCIANO	8.789 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	23.038 €
MONTERONI D'ARBIA	2.565 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	5.565 €
MONTICIANO	100 €
MONTIERI	0 €
MURLO	0 €
ORBETELLO	937 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	135 €
PIANCASTAGNAIO	2.758 €
PIENZA	0 €
PIEVE SANTO STEFANO	2.524 €
PIOMBINO	27.918 €
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	3.266 €
POPPI	986 €
PRATOVECCHIO STIA	786 €
RADDA IN CHIANTI	0 €
RADICOFANI	0 €
RADICONOLI	0 €
RAPOLANO TERME	2.104 €
ROCCALBEGNA	526 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIAO DEI BAGNI	23.692 €
SAN GIMIGNANO	1.070 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	5.076 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	33.311 €
SANSEPOLCRO	59.966 €
SANTA FIORA	1.430 €
SARTEANO	63.347 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	708 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	1.430 €
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	21.136 €
SINALUNGA	0 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	0 €
SUBBIANO	0 €
SUVERETO	33.253 €
TALLA	168 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	582 €
TREQUANDA	0 €
Totale	632.496 €

Tabella 4.3.2 – Valore comunale dell'ammortamento delle attrezzature per l'informatizzazione delle SSR.

Comune	Ammortamento SSR Info
ABBADIA SAN SALVATORE	0 €
ANGHIARI	0 €
ARCIDOSO	491 €
AREZZO	4.665 €
ASCIANO	0 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	0 €
BUCINE	2.455 €
BUONCONVENTO	0 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	614 €
CAPALBIO	2.455 €
CAPOLONA	0 €
CASOLE D'ELSA	0 €
CASTAGNETO CARDUCCI	0 €
CASTEL DEL PIANO	491 €
CASTEL FOCOGLIANO	0 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	0 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	0 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	2.455 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	4.910 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	2.455 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	0 €
CHIANCIANO TERME	2.455 €
CHITIGNANO	0 €
CHIUSSANO	0 €
CHIUSI	0 €
CHIUSI DELLA VERA	0 €
CINIGIANO	491 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	246 €
CIVITELLA PAGANICO	0 €
COLLE DI VAL D'ELSA	2.455 €
CORTONA	0 €
FOIANO DELLA CHIARA	1.412 €
FOLLONICA	2.455 €
GAIOLE IN CHIANTI	2.455 €
GAVORRANO	0 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	0 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	4.910 €
LORO CIUFFENNA	4.910 €
LUCIGNANO	534 €
MAGLIANO IN TOSCANA	0 €
MANCIANO	0 €
MARCIANO DELLA CHIARA	509 €
MASSA MARITTIMA	0 €

Comune	Ammortamento SSR Info
MONTALCINO	0 €
MONTE ARGENTARIO	0 €
MONTE SAN SAVINO	2.455 €
MONTEMIGNAIO	0 €
MONTEPULCIANO	4.910 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	4.910 €
MONTERONI D'ARBIA	2.455 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	2.455 €
MONTICIANO	0 €
MONTIERI	0 €
MURLO	0 €
ORBETELLO	0 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	0 €
PIANCASTAGNAIO	0 €
PIENZA	2.455 €
PIEVE SANTO STEFANO	0 €
PIOMBINO	0 €
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	0 €
POPPI	0 €
PRATOVECCHIO STIA	0 €
RADDA IN CHIANTI	2.455 €
RADICOFANI	0 €
RADICONOLI	0 €
RAPOLANO TERME	0 €
ROCCALBEGNA	0 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIANO DEI BAGNI	0 €
SAN GIMIGNANO	2.455 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	2.455 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	0 €
SANSEPOLCRO	2.455 €
SANTA FIORA	491 €
SARTEANO	2.455 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	0 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	491 €
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	2.455 €
SINALUNGA	4.689 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	2.455 €
SUBBIANO	0 €
SUVERETO	0 €
TALLA	0 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	2.455 €
TREQUANDA	221 €
Totale	88.999 €

2.1.4 Costo complessivo attrezzature

Tabella 5 – Valore del driver e del CMSE complessivo (somma CMSE dei costi operativi e dell'ammortamento unitario) per classe Attrezzatura.

Classe Attrezzatura	Quantità		CMSE	Importo calcolato
		A	B	C = A * B
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	48.120	10,65 €	512.552 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	109	346,58 €	37.778 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	158	350,37 €	55.359 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	117	431,32 €	50.464 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	4.089	177,90 €	727.431 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	53	85,65 €	4.568 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	81	252,56 €	20.436 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	5.955	10,21 €	60.824 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	881	33,40 €	29.440 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	4.584	168,11 €	770.653 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	376	365,86 €	137.686 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	148	13,57 €	2.003 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	1.916	442,74 €	848.468 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	7.872	394,48 €	3.105.317 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	85	223,03 €	19.050 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	10.368	144,29 €	1.495.961 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	1.059	396,88 €	420.458 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.069	347,28 €	1.065.889 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	9.339	42,15 €	393.646 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	684	302,58 €	207.092 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	10	350,37 €	3.504 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	9	431,32 €	3.882 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	419	214,70 €	89.958 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	217	42,15 €	9.151 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	124	4.427,86 €	547.210 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	10	5.639,21 €	56.862 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	4.443	22,39 €	99.473 €

Classe Attrezzatura	Quantità		CMSE	Importo calcolato
		A	B	C = A * B
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	29	1.552,00 €	45.008 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	1.050	16,79 €	17.631 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	767	1.125,46 €	863.218 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	241	937,89 €	226.047 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	42	409,26 €	17.018 €
TOTALE				11.944.037 €

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

Tabella 6 – Driver tecnico e CMSE per Centro di Costo suddivisi 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						
	A	A'	A'' = A + A'	B	B'	B''	C = A * B	C' = A' * B'	C'' = C + C'
02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE LATERALE	870.083	881.717	1.751.800	3,83	4,69	4,26	3.331.063 €	4.131.875 €	7.462.938 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	1.281.254	37.098	1.318.352	5,52	6,09	5,54	7.074.290 €	225.970 €	7.300.260 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	993.173	1.089.116	2.082.289	3,05	3,76	3,42	3.025.868 €	4.099.549 €	7.125.416 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	104.066	121.294	225.360	5,52	6,87	6,24	574.080 €	833.136 €	1.407.215 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	23.426	7.445	30.871	4,82	5,47	4,97	112.830 €	40.739 €	153.569 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	1.011.222	905.248	1.916.470	2,33	2,82	2,56	2.356.875 €	2.549.060 €	4.905.935 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	21.607.813	13.645.085	35.252.898	0,42	0,49	0,45	9.043.278 €	6.705.226 €	15.748.504 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	3.049.496	596.454	3.645.950	2,07	2,32	2,11	6.301.646 €	1.382.847 €	7.684.494 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	7.815	2.639	10.454	82,82	94,28	85,71	647.221 €	248.814 €	896.035 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	151.863	69.014	220.877	19,39	22,34	20,31	2.944.199 €	1.541.857 €	4.486.055 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	1.009	1.546	2.555	7,21	9,36	8,51	7.271 €	14.471 €	21.742 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	1.226	984	2.210	4,13	4,94	4,49	5.060 €	4.857 €	9.917 €
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	8.188	22	8.210	8,66	9,53	8,67	70.934 €	210 €	71.144 €

2.2 Dettaglio Comunale dei Driver Tecnici

Tabella 7.1 – Driver dei Centri di Costo dei Servizi di Raccolta

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACC STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC. UTENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	ore
ABBADIA SAN SALVATORE	I	14.373	10.262	0	906	67	0	669.982	855	15	767	168
ANGHIARI	E	20.191	0	6.683	1.425	14	0	0	2.982	7	411	96
ARCIDOSO	E	20.165	0	8.478	0	391	35.082	0	4.293	5	1.523	274
AREZZO	I	165.242	274.482	118.843	127	2.892	120.741	3.313.126	235.226	338	15.669	799
ASCIANO	E	2.484	0	6.448	664	306	5.200	791.418	12.031	111	922	76
BADIA TEDALDA	E	4.344	0	0	460	12	4.053	0	0	0	281	14
BIBBIENA	I	67.882	77	17.953	1.072	170	6.423	0	0	169	1.792	74
BUCINE	E	51.945	0	10.708	1.586	145	3.575	0	13.003	17	1.934	373
BUONCONVENTO	E	15.162	0	0	3.126	6	684	0	3.397	8	709	44
CAMPAGNATICO	E	0	0	40.063	0	28	23.687	0	0	5	1.175	202
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	58.095	6.289	0	8.341	129	2.959	393.029	33.499	16	4.340	165
CAPALBIO	I	0	39.882	0	0	144	4.823	0	8.550	129	1.789	507
CAPOLONA	E	15.922	0	27.692	5.326	0	4.163	0	0	2	622	13
CASOLE D'ELSA	E	17.715	0	3.746	2.741	110	1.413	102.722	5.140	0	432	13
CASTAGNETO CARDUCCI	E	54.180	0	0	11.533	114	35.017	391.779	60.175	411	3.686	180
CASTEL DEL PIANO	E	27.509	296	5.161	80	330	26.522	0	15.323	0	1.438	228
CASTEL FOCIGNANO	E	17.224	0	6.194	321	26	3.060	0	0	4	443	69
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	17.478	0	4.982	343	26	81	0	0	64	687	40
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	24.324	957	180	29.370	982.455	12.308	0	1.577	447
CASTELL'AZZARA	E	0	0	0	0	48	412	192.675	1.234	0	346	9
CASTELLINA IN CHIANTI	E	15.627	47	11.375	3.026	30	5.025	0	9.497	0	346	97
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	35.224	0	10.142	9.651	539	6.165	0	0	42	1.509	232
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	10.839	2.134	34	0	94.294	2.190	1	428	47
CASTIGLION FIORENTINO	I	1.755	0	83.597	0	269	17.104	926.126	40.280	7	983	57

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC. UTENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A A CHIAMATA	04.1C.006 - SERVIZI COMPLETARI RACCOLTA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	ore
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	24.537	51.062	28.742	0	343	56.914	0	313.021	501	4.999	3.327
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	13.065	0	3.591	1.260	54	0	0	1.025	1	859	18
CAVRIGLIA	E	51.443	0	0	0	251	9.859	0	0	153	2.005	142
CETONA	E	11.971	0	2.528	1.608	3	15.692	0	1.020	7	360	124
CHIANCIANO TERME	I	2.059	0	0	5.678	51	18.772	562.019	33.733	63	2.214	166
CHITIGNANO	E	5.213	0	0	130	38	0	0	959	0	78	0
CHIUSSANO	E	0	0	35.726	0	1	7.793	0	0	1	572	33
CHIUSI	I	1.539	0	0	0	128	11.068	1.262.071	7.747	217	1.058	249
CHIUSI DELLA VERNIA	E	20.250	0	1.014	354	76	0	0	0	26	251	26
CINIGIANO	E	351	0	33.746	0	66	33.023	0	0	19	851	217
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	2.874	0	39.910	0	57	12.172	578.907	31.054	48	924	50
CIVITELLA PAGANICO	E	580	0	49.613	0	41	26.285	131.335	3.091	38	1.523	193
COLLE DI VAL D'ELSA	I	4.962	46.675	8.360	681	1.211	6.396	848.535	24.752	1	2.778	208
CORTONA	I	12.653	0	75.075	0	356	54.590	1.721.318	83.316	223	2.159	397
FOIANO DELLA CHIANA	E	1.508	0	55.491	0	527	7.166	725.844	15.426	214	1.255	120
FOLLONICA	I	20.413	45.905	13.146	2.991	780	40.706	1.575.544	292.074	1.006	9.910	998
GAIOLE IN CHIANTI	E	17.253	0	0	2.356	9	0	0	0	5	398	67
GAVORRANO	E	795	0	70.843	3.633	252	13.005	639.194	36.400	296	4.075	187
GROSSETO	I	28.903	385.698	89.282	0	2.892	132.932	0	250.489	1.530	32.595	10.568
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	11.716	0	68	41.467	0	0	7	1.323	578
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	28.825	0	5.733	4.419	123	6.243	95.888	0	96	672	143
LORO CIUFFENNA	E	756	0	26.809	183	136	12.283	594.916	8.606	0	1.028	185
LUCIGNANO	E	0	0	25.921	0	118	4.541	293.644	6.272	0	627	5
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	16.666	0	72	80.980	175.342	7.826	1	583	798
MANCIANO	E	24.480	16.050	34.068	0	138	18.703	0	25.164	20	1.744	852
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	25.650	0	98	20	238.524	5.140	95	571	13
MASSA MARITTIMA	E	661	0	41.523	4.841	189	17.298	758.786	43.144	207	1.783	138
MONTALCINO	E	34.032	0	104	3.688	98	17.541	531.067	0	55	962	85
MONTE ARGENTARIO	I	32.624	0	75.971	0	211	138.117	940.138	230.538	73	5.914	161

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC. UTENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	ore
MONTE SAN SAVINO	E	0	0	56.158	0	210	9.712	708.212	12.339	0	986	51
MONTEMIGNAIO	E	4.003	0	0	226	24	0	0	0	0	295	19
MONTEPULCIANO	I	41.538	2.655	22.057	5.121	437	26.098	1.126.884	24.217	113	4.592	1.146
MONTERCHI	E	6.887	0	4.185	644	0	0	0	0	0	61	0
MONTERIGGIONI	I	50.242	0	13.544	11.948	204	9.378	0	20.061	452	1.727	300
MONTERONI D'ARBIA	E	34.226	0	6.645	8.060	251	2.340	0	3.792	31	1.180	70
MONTEROTONDO												
MARITTIMO	E	0	0	11.260	1.516	20	3.120	129.634	680	11	179	41
MONTEVARCHI	I	2.501	90.558	94.582	0	1.155	18.807	0	85.568	69	6.505	903
MONTICIANO	E	233	0	20.234	7	0	227	181.597	742	0	253	39
MONTIERI	E	0	0	0	1.435	26	765	278.125	0	11	548	25
MURLO	E	9.018	0	5.726	2.107	24	0	0	0	0	244	25
ORBETELLO	I	0	97.123	7.588	0	440	8.424	0	200.502	563	8.923	1.986
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	4.059	0	678	101	26	0	0	0	0	189	8
PIANCASTAGNAIO	E	17.852	8.972	2.742	984	32	9.076	125.953	1.179	71	857	159
PIENZA	E	370	0	8.523	2.199	102	1.326	379.214	11.538	20	236	126
PIEVE SANTO STEFANO	E	15.035	0	0	1.606	21	6.212	0	854	0	428	75
PIOMBINO	I	93.185	66.691	17.651	13.599	92	23.900	200.768	189.020	317	12.007	461
PITIGLIANO	E	0	0	52.220	0	72	34.703	0	13.233	0	1.056	117
POGGIBONSI	I	1.036	93.298	21.540	40	1.163	2.940	915.390	0	356	4.527	405
POPPI	I	35.064	0	17.707	654	105	4.713	0	0	29	986	28
PRATOVECCHIO STIA	E	32.318	0	4.068	435	112	7.203	0	10	105	698	75
RADDA IN CHIANTI	E	14.338	0	0	1.712	0	0	0	0	5	165	16
RADICOFANI	E	0	0	13.254	0	12	22.289	52	100	11	236	83
RADICONOLI	E	3.089	0	0	684	17	14.392	0	1.011	6	60	10
RAPOLANO TERME	E	0	0	2.940	1.105	125	5.904	828.996	13.568	14	828	83
ROCCALBEGNA	E	0	0	19.536	0	100	15.701	0	0	0	622	63
ROCCASTRADA	E	7.457	0	0	1.918	390	18.289	1.689.470	12.931	160	2.921	198
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	2.936	0	23.280	601	30	6.254	21.963	0	1	247	51
SAN GIMIGNANO	I	10.949	25.032	0	1.762	439	70.767	187.004	55.667	0	1.285	219
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	34.028	31.528	56.579	9.398	780	15.929	0	33.670	104	3.819	643
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	10.783	2.174	0	2.011	31	0	0	7.658	1	412	17

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERAT ORE VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC. UTENZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A A CHIAMATA	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMEN TARI RACCOLTA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	ore
SAN VINCENZO	I	65.651	0	0	11.701	147	2.600	185.249	39.264	232	3.726	163
SANSEPOLCRO	E	63.430	0	23.564	8.017	194	10.543	397.562	95.637	73	2.818	236
SANTA FIORA	E	13.324	0	1.195	0	176	20.365	0	3.835	10	1.355	142
SARTEANO	E	15.641	0	2.759	3.799	64	28.952	0	9.388	19	600	177
SASSETTA	E	2.258	0	0	415	1	5.694	0	0	0	391	7
SCANSANO	E	0	0	8.507	0	192	123.254	0	728	34	1.780	79
SCARLINO	I	5.987	16.645	32.222	226	36	3.590	239.276	21.363	298	1.661	15
SEGGIANO	E	8.219	85	0	0	93	5.124	0	0	4	224	33
SEMPRONIANO	E	0	0	23.632	0	100	9.088	0	0	0	529	72
SIENA	I	152.653	0	110.315	38.162	7.400	31.082	3.728.695	729.038	951	13.363	10.530
SINALUNGA	I	0	0	52.464	0	600	11.559	1.161.520	26.031	16	1.811	184
SORANO	E	0	0	41.761	0	108	38.964	0	6.941	1	811	262
SOVICILLE	E	0	0	74.793	0	0	17.733	643.807	6.175	0	2.128	508
SUBBIANO	E	23.148	0	28.439	6.784	0	6.160	0	0	25	866	80
SUVERETO	E	0	3.185	0	626	13	11.746	374.109	33.916	51	544	93
TALLA	E	5.771	0	426	116	26	0	0	0	0	183	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	307	3.681	24.239	0	577	106.978	1.364.056	95.674	34	2.186	465
TORRITA DI SIENA	I	0	0	0	0	269	24.404	680.112	8.840	2	795	139
TREQUANDA	E	0	0	6.820	0	38	1.040	174.572	0	0	154	32
TOTALE		1.751.800	1.318.352	2.082.289	225.360	30.871	1.916.470	35.252.898	3.645.950	10.454	220.877	44.932

Tabella 7.2 – Driver dei Centri di Costo dei Servizi di Lavaggio Contenitori e Spazzamento e Lavaggio Strade

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV CONTENITO RE LATERALE	02.1G.032 - LAV CONTENITO RE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV CONTENITO RE 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	0	0	0	1.020	0	0	0	0	168
ANGHIARI	E	38	0	0	1.106	0	0	0	0	44
ARCIDOSO	E	0	0	0	381	1.353	1.815	54	0	438
AREZZO	I	399	107	714	9.824	31.713	27.945	215	3.431	6.304
ASCIANO	E	0	0	0	224	828	2.227	0	0	87
BADIA TEDALDA	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BIBBIENA	I	0	0	0	0	7.992	8	802	0	136
BUCINE	E	96	0	0	869	834	1.581	0	0	118
BUONCONVENTO	E	0	0	0	261	0	0	0	0	84
CAMPAGNATICO	E	0	0	0	0	0	0	0	0	28
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	0	0	0	1.982	2.374	2.760	5	0	199
CAPALBIO	I	0	0	105	613	1.512	1.363	0	0	1.450
CAPOLONA	E	210	159	0	460	1.192	639	0	0	440
CASOLE D'ELSA	E	0	0	0	505	0	0	0	0	5
CASTAGNETO CARDUCCI	E	0	0	0	1.945	3.940	3.603	1.530	0	111
CASTEL DEL PIANO	E	0	0	0	381	1.421	1.308	0	0	268
CASTEL FOCIGNANO	E	0	0	0	0	2.871	51	300	0	21
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	0	0	0	0	2.380	1	0	0	26
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	0	1.368	8	1.265	0	0	64
CASTELL'AZZARA	E	0	0	0	309	626	272	0	0	42
CASTELLINA IN CHIANTI	E	46	0	0	603	2.759	303	0	0	54
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	21	0	0	623	331	3.103	6	0	149
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	0	422	620	609	0	0	11
CASTIGLION FIORENTINO	I	0	0	0	1.700	1.377	3.046	76	0	877
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	0	0	0	3.112	5.920	6.016	1.661	0	48
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	31	0	0	206	0	0	0	0	99
CAVRIGLIA	E	93	0	0	861	1.240	0	0	13	889
CETONA	E	40	149	0	837	0	0	0	0	59
CHIANCIANO TERME	I	12	682	0	905	1.544	3.707	0	0	158
CHITIGNANO	E	0	0	0	651	590	0	355	0	5

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV CONTENITO RE LATERALE	02.1G.032 - LAV CONTENITO RE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV CONTENITO RE 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
CHIUSSINO	E	0	0	0	0	0	0	0	0	17
CHIUSI	I	7	0	0	1.041	1.216	0	0	0	103
CHIUSI DELLA VERNA	E	0	0	0	1.320	1.818	0	490	0	1
CINIGIANO	E	0	0	0	381	167	1.862	0	0	83
CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	E	0	202	0	318	71	3.568	0	0	0
CIVITELLA PAGANICO	E	0	0	0	0	427	1.359	0	0	121
COLLE DI VAL D'ELSA	I	0	0	183	2.845	3.456	7.492	67	591	2.802
CORTONA	I	0	0	0	3.102	5.031	4	19	999	6.750
FOIANO DELLA CHIARA	E	0	0	0	1.623	1.989	4.034	188	294	62
FOLLONICA	I	0	0	0	3.963	9.658	10.240	0	30	555
GAIOLE IN CHIANTI	E	0	0	0	600	0	0	0	0	0
GAVORRANO	E	0	0	0	0	1.859	2.467	21	0	161
GROSSETO	I	0	131	5.464	2.556	14.184	32.253	0	25	2.824
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	0	0	4.650	0	0	0	40
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	128	0	0	980	2.016	15	0	0	15
LORO CIUFFENNA	E	0	0	0	920	1.791	681	0	6	6
LUCIGNANO	E	0	0	0	614	1.807	730	31	0	31
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	0	1.179	2.953	0	0	0	408
MANCIANO	E	0	0	22	686	0	18	0	0	246
MARCIANO DELLA CHIARA	E	0	0	0	586	1.383	800	0	0	48
MASSA MARITTIMA	E	0	0	0	1.049	4.488	1.915	0	124	345
MONTALCINO	E	0	0	0	357	2.073	0	0	0	35
MONTE ARGENTARIO	I	0	0	0	1.253	6.530	6.154	0	0	213
MONTE SAN SAVINO	E	0	0	0	1.236	2.923	1.859	92	392	40
MONTEMIGNAIO	E	0	0	0	0	234	0	0	0	0
MONTEPULCIANO	I	132	306	0	2.209	3.182	3.811	0	102	2.757
MONTERCHI	E	0	0	0	0	0	0	0	0	41
MONTERIGGIONI	I	146	0	0	1.412	1.038	1.754	52	84	1.035
MONTERONI D'ARBIA	E	0	0	0	649	3	3.246	0	0	34
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	0	412	1.548	0	0	0	1
MONTEVARCHI	I	0	0	332	1.740	6.768	5.543	422	297	2.188
MONTICIANO	E	0	0	0	604	0	0	0	0	2

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV CONTENITO RE LATERALE	02.1G.032 - LAV CONTENITO RE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV CONTENITO RE 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
MONTIERI	E	0	0	0	0	811	0	0	0	39
MURLO	E	0	0	0	510	637	0	1.423	0	6
ORBETELLO	I	0	0	693	0	11.098	12.042	0	0	3.544
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	0	0	0	0	441	0	0	0	3
PIANCASTAGNAIO	E	0	0	0	616	0	0	0	0	145
PIENZA	E	2	0	0	1.042	1.447	1.245	145	0	132
PIEVE SANTO STEFANO	E	0	0	0	511	707	682	0	0	34
PIOMBINO	I	0	0	93	3.066	12.503	11.450	107	2	1.455
PITIGLIANO	E	0	0	0	465	1.597	2.075	0	0	144
POGGIBONSI	I	0	0	243	1.709	4.929	8.777	25	467	2.581
POPPI	I	0	0	0	1.863	3.920	559	27	0	29
PRATOVECCHIO STIA	E	0	0	0	754	2.703	582	3	0	33
RADDA IN CHIANTI	E	0	0	0	600	0	0	0	0	0
RADICOFANI	E	0	49	0	230	0	0	0	0	41
RADICONOLI	E	0	0	0	612	0	0	0	0	7
RAPOLANO TERME	E	0	0	0	487	690	831	293	125	18
ROCCALBEGNA	E	0	0	0	0	1.184	0	0	0	0
ROCCASTRADA	E	0	0	0	912	1.149	2.431	7	138	298
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	2	115	0	610	0	0	0	0	88
SAN GIMIGNANO	I	0	0	77	1.062	4.387	4.983	114	666	2.041
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	149	0	254	1.490	5.091	6.471	0	251	521
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	95	0	0	1.014	0	0	0	0	79
SAN VINCENZO	I	0	0	0	1.782	3.906	6.898	0	160	196
SANSEPOLCRO	E	491	0	0	2.047	2.884	4.085	659	309	1.877
SANTA FIORA	E	0	0	0	381	1.511	0	0	0	97
SARTEANO	E	11	235	0	708	409	1	0	0	3.246
SASSETTA	E	0	0	0	0	856	0	0	0	14
SCANSANO	E	0	0	0	431	0	0	0	0	7
SCARLINO	I	0	0	0	779	966	1.966	6	11	60
SEGGIANO	E	0	0	0	381	0	0	0	0	184
SEMPRONIANO	E	0	0	0	0	1.566	0	0	0	9
SIENA	I	164	0	0	3.102	33.343	12.408	529	5.123	496

Comune	Tipo I/E	02.1G.031 - LAV CONTENITO RE LATERALE	02.1G.032 - LAV CONTENITO RE POSTERIORE	02.1G.033 - LAV CONTENITO RE 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
SINALUNGA	I	0	0	0	2.072	2.979	2.700	1.449	110	418
SORANO	E	0	0	0	456	1.495	178	0	0	99
SOVICILLE	E	0	0	0	856	380	0	0	0	0
SUBBIANO	E	242	75	0	455	696	1.180	0	0	509
SUVERETO	E	0	0	0	921	1.497	163	0	0	150
TALLA	E	0	0	0	0	698	0	0	0	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	0	0	30	1.457	3.106	3.658	0	0	352
TORRITA DI SIENA	I	0	0	0	1.315	0	0	0	0	30
TREQUANDA	E	0	0	0	55	0	0	0	0	23
TOTALE		2.555	2.210	8.210	99.547	266.270	236.791	11.172	13.750	52.351

Tabella 7.3 – Driver degli altri Centri di Costo di Raccolta e Spazzamento

Comune	Tipo I/E	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZ AZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	Beni Consumo - Mastelli	Beni Consumo - Sacchi	SSR INFO
		tonn	tonn	tonn	tonn	n° consegne	n° consegne	n° consegne	n° mensilizzato
ABBADIA SAN SALVATORE	I	3.004	1.013	142	1.057	9.984	0	0	0
ANGHIARI	E	2.321	509	0	1.309	0	0	0	0
ARCIDOSO	E	2.447	280	0	478	763	0	0	2
AREZZO	I	54.261	4.957	966	24.254	0	0	72.000	23
ASCIANO	E	3.202	327	42	1.012	5	0	451.650	0
BADIA TEDALDA	E	466	0	0	371	0	0	0	0
BIBBIENA	I	6.422	0	82	4.684	0	0	0	0
BUCINE	E	5.709	380	61	3.576	0	0	0	12
BUONCONVENTO	E	1.701	155	63	565	365	0	0	0
CAMPAGNATICO	E	1.173	0	0	559	0	0	0	0
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	8.034	688	32	4.900	15.347	0	0	3
CAPALBIO	I	3.164	309	24	1.567	0	0	0	12
CAPOLONA	E	2.377	537	29	520	0	0	0	0
CASOLE D'ELSA	E	2.391	303	39	1.450	0	0	0	0
CASTAGNETO CARDUCCI	E	8.876	746	488	5.220	0	0	0	0
CASTEL DEL PIANO	E	2.342	329	0	898	853	0	0	2
CASTEL FOCOIGNANO	E	1.370	0	27	1.076	0	0	0	0
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	1.484	0	4	1.121	0	0	0	0
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	4.104	876	60	1.506	0	0	301.000	0
CASTELL'AZZARA	E	515	275	0	170	0	0	155.800	0
CASTELLINA IN CHIANTI	E	1.829	200	25	805	457	0	0	12
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	4.229	473	179	1.384	977	0	0	24
CASTIGLION FIBOCCHI	E	1.027	216	24	322	0	0	0	0
CASTIGLION FIORENTINO	I	7.091	2.530	101	2.612	0	0	569.800	12
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	10.757	924	338	4.333	0	0	0	0
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	1.309	77	45	991	0	0	0	0
CAVRIGLIA	E	5.546	717	50	3.002	0	0	0	0
CETONA	E	1.372	304	10	765	0	0	0	0
CHIANCIANO TERME	I	4.479	1.402	169	1.040	0	0	0	12

Comune	Tipo I/E	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZ AZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	Beni Consumo - Mastelli	Beni Consumo - Sacchi	SSR INFO
		tonn	tonn	tonn	tonn	n° consegne	n° consegne	n° consegne	n° mensilizzato
CHITIGNANO	E	557	105	19	380	0	0	0	0
CHIUSSANO	E	1.307	0	0	701	0	0	0	0
CHIUSI	I	4.385	1.141	130	1.001	0	0	0	0
CHIUSI DELLA VERNIA	E	1.751	248	30	1.154	0	0	0	0
CINIGIANO	E	925	93	0	517	0	0	0	2
CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	E	4.039	702	169	1.417	46	116	233.100	1
CIVITELLA PAGANICO	E	1.453	0	0	711	4.560	100	0	0
COLLE DI VAL D'ELSA	I	9.380	2.016	247	3.185	2.943	0	415.700	12
CORTONA	I	10.482	3.437	253	4.070	52	0	987.800	0
FOIANO DELLA CHIARA	E	5.678	1.034	162	1.878	99	0	418.500	7
FOLLONICA	I	15.137	1.796	408	5.277	13.542	0	231.600	12
GAIOLE IN CHIANTI	E	1.755	128	0	1.157	0	0	0	12
GAVORRANO	E	3.763	0	56	1.176	8	0	158.100	0
GROSSETO	I	44.176	2.536	1.488	16.617	14.005	0	0	0
ISOLA DEL GIGLIO	I	1.369	345	0	981	0	0	0	0
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	3.723	526	0	2.097	0	40	17.000	24
LORO CIUFFENNA	E	2.506	566	24	872	39	290	306.600	24
LUCIGNANO	E	1.391	394	31	642	12	0	174.600	3
MAGLIANO IN TOSCANA	E	1.353	253	4	426	21	150	0	0
MANCIANO	E	4.062	638	0	2.568	0	0	0	0
MARCIANO DELLA CHIARA	E	1.457	331	33	626	9	0	134.000	2
MASSA MARITTIMA	E	4.487	846	59	1.594	0	0	73.300	0
MONTALCINO	E	3.990	441	66	2.399	0	0	0	0
MONTE ARGENTARIO	I	9.084	744	77	6.606	0	0	202.800	0
MONTE SAN SAVINO	E	4.726	1.257	64	1.141	69	0	425.400	12
MONTEMIGNAIO	E	387	0	0	241	0	0	0	0
MONTEPULCIANO	I	8.473	1.292	316	3.779	8.116	50	493.000	24
MONTERCHI	E	855	188	0	499	0	0	0	0
MONTERIGGIONI	I	6.218	773	107	2.904	907	0	0	24
MONTERONI D'ARBIA	E	3.909	552	73	1.162	1.023	0	0	12

Comune	Tipo I/E	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZ AZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	Beni Consumo - Mastelli	Beni Consumo - Sacchi	SSR INFO
		tonn	tonn	tonn	tonn	n° consegne	n° consegne	n° consegne	n° mensilizzato
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	563	21	0	215	0	0	0	0
MONTEVARCHI	I	11.765	1.089	247	4.570	3	0	0	12
MONTICIANO	E	721	116	0	229	15	0	58.550	0
MONTIERI	E	522	0	2	205	0	0	0	0
MURLO	E	1.101	251	0	363	199	0	0	0
ORBETELLO	I	9.279	0	151	4.307	0	0	0	0
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	394	0	0	290	0	0	0	0
PIANCASTAGNAIO	E	2.864	439	11	1.461	6.281	0	0	0
PIENZA	E	1.576	1.077	52	577	175	0	85.950	12
PIEVE SANTO STEFANO	E	1.642	193	36	918	0	0	0	0
PIOMBINO	I	20.560	2.091	430	10.870	0	0	0	0
PITIGLIANO	E	1.760	331	0	811	0	0	0	0
POGGIBONSI	I	12.874	2.221	290	3.445	4.941	690	486.600	0
POPPI	I	3.766	172	47	2.716	0	0	0	0
PRATOVECCHIO STIA	E	3.033	222	42	2.132	0	0	0	0
RADDA IN CHIANTI	E	1.382	84	0	928	0	0	0	12
RADICOFANI	E	544	165	0	255	158	0	0	0
RADICONOLI	E	548	145	0	270	0	0	0	0
RAPOLANO TERME	E	3.040	598	86	1.037	0	0	443.400	0
ROCCALBEGNA	E	466	0	0	216	0	0	0	0
ROCCASTRADA	E	4.273	1.400	74	1.786	3	0	296.800	0
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	927	296	0	272	199	0	0	0
SAN GIMIGNANO	I	5.338	847	204	2.453	8.856	130	70.200	12
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	7.592	656	245	3.468	2.512	0	0	12
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	1.888	378	63	715	3.778	0	0	0
SAN VINCENZO	I	8.426	584	590	4.643	0	0	0	0
SANSEPOLCRO	E	9.602	1.168	327	5.572	61	130	0	12
SANTA FIORA	E	1.134	192	0	506	548	0	0	2
SARTEANO	E	2.589	666	74	684	645	0	0	12
SASSETTA	E	318	0	0	237	0	0	0	0

Comune	Tipo I/E	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZ AZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	Beni Consumo - Mastelli	Beni Consumo - Sacchi	SSR INFO
		tonn	tonn	tonn	tonn	n° consegne	n° consegne	n° consegne	n° mensilizzato
SCANSANO	E	2.115	887	0	1.165	0	0	0	0
SCARLINO	I	3.867	261	70	1.357	4.648	0	0	0
SEGGIANO	E	573	54	0	263	115	0	0	2
SEMPRONIANO	E	441	0	0	229	0	0	0	0
SIENA	I	29.545	2.231	699	12.008	5.829	0	15.000	12
SINALUNGA	I	5.922	893	145	1.953	0	0	661.900	23
SORANO	E	1.493	400	0	674	2	0	0	0
SOVICILLE	E	4.105	368	10	1.488	32	0	63.200	12
SUBBIANO	E	2.946	416	54	830	2	0	0	0
SUVERETO	E	1.496	393	6	508	4.469	0	0	0
TALLA	E	478	0	0	359	0	0	0	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	6.204	841	142	2.488	46	840	335.950	0
TORRITA DI SIENA	I	3.169	567	97	901	0	0	509.300	12
TREQUANDA	E	611	0	0	221	0	0	79.700	1
TOTALE		499.234	63.621	11.009	219.923	117.719	2.536	8.928.300	435

Tabella 7.4 – Driver dei Centri di Costo per attività di Trattamento, Recupero e Smaltimento di competenza di SEI Toscana (udm tonnellate)

Comune	Tipo I/E	Verde	Trasporti Secondari	CSS
ABBADIA SAN SALVATORE	I	537	1.594	0
ANGHIARI	E	247	1.556	0
ARCIDOSO	E	324	802	35
AREZZO	I	11.135	35.389	0
ASCIANO	E	952	1.963	0
BADIA TEDALDA	E	0	371	0
BIBBIENA	I	169	4.853	0
BUCINE	E	740	4.316	0
BUONCONVENTO	E	442	1.007	0
CAMPAGNATICO	E	112	671	46
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	296	1.863	159
CAPALBIO	I	670	1.190	0
CAPOLONA	E	235	1.686	0
CASOLE D'ELSA	E	281	1.179	63
CASTAGNETO CARDUCCI	E	15	1.091	0
CASTEL DEL PIANO	E	13	1.134	0
CASTEL FOCOGLIANO	E	1.008	2.515	0
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	68	238	13
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	332	1.137	0
CASTELL'AZZARA	E	829	2.213	0
CASTELLINA IN CHIANTI	E	257	579	0
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	1.454	4.067	0
CASTIGLION FIBOCCHI	E	2.880	7.213	273
CASTIGLION FIORENTINO	I	5	997	0
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	823	3.824	0
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	195	960	0
CAVRIGLIA	E	1.278	2.317	0
CETONA	E	13	393	0
CHIANCIANO TERME	I	194	895	0
CHITIGNANO	E	1.470	2.471	0
CHIUSSANO	E	35	1.189	0
CHIUSI	I	143	661	35
CHIUSI DELLA VERNA	E	1.302	2.719	0
CINIGIANO	E	241	952	64

Comune	Tipo I/E	Verde	Trasporti Secondari	CSS
CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	E	2.060	5.246	0
CIVITELLA PAGANICO	E	2.214	6.284	0
COLLE DI VAL D'ELSA	I	1.168	3.046	0
CORTONA	I	3.368	8.645	306
FOIANO DELLA CHIARA	E	93	1.250	0
FOLLONICA	I	999	2.175	88
GAIOLE IN CHIANTI	E	8.869	25.485	1.472
GAVORRANO	E	8	989	36
GROSSETO	I	530	2.627	0
ISOLA DEL GIGLIO	I	534	1.406	0
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	373	1.014	0
LORO CIUFFENNA	E	293	720	32
LUCIGNANO	E	287	2.856	210
MAGLIANO IN TOSCANA	E	312	938	0
MANCIANO	E	854	2.449	143
MARCIANO DELLA CHIARA	E	246	2.645	0
MASSA MARITTIMA	E	468	7.074	419
MONTALCINO	E	1.153	2.294	0
MONTE ARGENTARIO	I	52	294	0
MONTE SAN SAVINO	E	1.653	5.432	0
MONTEMIGNAIO	E	138	637	0
MONTEPULCIANO	I	988	3.892	0
MONTERCHI	E	1.061	2.223	0
MONTERIGGIONI	I	99	314	19
MONTERONI D'ARBIA	E	2.328	6.898	0
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	163	392	0
MONTEVARCHI	I	101	306	19
MONTICIANO	E	200	563	0
MONTIERI	E	1.195	5.502	339
MURLO	E	1	291	0
ORBETELLO	I	0	0	0
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	425	1.886	0
PIANCASTAGNAIO	E	280	857	0
PIENZA	E	269	1.188	0
PIEVE SANTO STEFANO	E	285	1.096	58

Comune	Tipo I/E	Verde	Trasporti Secondari	CSS
PIOMBINO	I	2.915	6.360	0
PITIGLIANO	E	70	2.786	0
POGGIBONSI	I	3	2.135	0
POPPI	I	86	1.014	0
PRATOVECCHIO STIA	E	129	385	0
RADDA IN CHIANTI	E	61	331	0
RADICOFANI	E	859	1.896	0
RADICONOLI	E	46	262	18
RAPOLANO TERME	E	834	2.620	109
ROCCALBEGNA	E	207	479	0
ROCCASTRADA	E	775	3.228	0
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	1.263	4.731	0
SAN GIMIGNANO	I	405	1.120	0
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	1.366	6.938	0
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	190	696	51
SAN VINCENZO	I	827	1.512	0
SANSEPOLCRO	E	217	1.382	89
SANTA FIORA	E	1.074	2.430	81
SARTEANO	E	40	303	25
SASSETTA	E	53	282	19
SCANSANO	E	4.979	16.988	0
SCARLINO	I	1.516	3.470	0
SEGGIANO	E	183	857	60
SEMPRONIANO	E	947	2.436	0
SIENA	I	870	1.700	0
SINALUNGA	I	1	360	0
SORANO	E	1.165	3.654	0
SOVICILLE	E	971	1.873	0
SUBBIANO	E	164	385	0
SUVERETO	E	1.059	5.959	333
TALLA	E	1.137	6.357	251
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	3.227	14.097	864
TORRITA DI SIENA	I	1.314	5.957	197
TREQUANDA	E	0	237	15
TOTALE		91.041	310.964	5.990

2.3 Incidenze comunali 2023

Tabella 8 - Incidenza di ciascun comune sul totale costi 2023 ai fini PEF ARERA

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2023 PEF ARERA	Incidenza C23
Abbadia San Salvatore	I	938.381 €	0,612%
Anghiari	E	475.297 €	0,310%
Arcidosso	E	950.326 €	0,620%
Arezzo	I	14.672.121 €	9,565%
Asciano	E	1.071.025 €	0,698%
Badia Tedalda	E	111.844 €	0,073%
Bibbiena	I	1.320.641 €	0,861%
Bucine	E	1.064.294 €	0,694%
Buonconvento	E	438.121 €	0,286%
Campagnatico	E	406.232 €	0,265%
Campiglia Marittima	E	1.888.646 €	1,231%
Capalbio	I	996.583 €	0,650%
Capolona	E	812.815 €	0,530%
Caprese Michelangelo			
Casole d'Elsa	E	472.342 €	0,308%
Castagneto Carducci	E	2.225.227 €	1,451%
Castel del Piano	E	907.674 €	0,592%
Castel Focognano	E	399.589 €	0,261%
Castel San Niccolo	E	394.954 €	0,257%
Castelfranco Piandisco	E	1.377.291 €	0,898%
Castell'Azzara	E	256.331 €	0,167%
Castellina in Chianti	E	666.470 €	0,434%
Castelnuovo Berardenga	E	1.306.041 €	0,851%
Castiglion Fibocchi	E	318.719 €	0,208%
Castiglion Fiorentino	I	1.950.057 €	1,271%
Castiglione della Pescaia	I	3.670.248 €	2,393%
Castiglione d'Orcia	E	248.925 €	0,162%
Cavriglia	E	1.014.885 €	0,662%
Cetona	E	369.532 €	0,241%
Chianciano Terme	I	1.312.670 €	0,856%
Chitignano	E	123.195 €	0,080%
Chiusdino	E	301.829 €	0,197%
Chiusi	I	1.250.387 €	0,815%
Chiusi della Verna	E	398.178 €	0,260%
Cinigiano	E	521.932 €	0,340%
Civitella in Val di Chiana	E	1.293.079 €	0,843%
Civitella Paganico	E	681.541 €	0,444%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2023 PEF ARERA	Incidenza C23
Colle di Val d'Elsa	I	2.818.090 €	1,837%
Cortona	I	3.387.108 €	2,208%
Foiano della Chiana	E	1.697.492 €	1,107%
Follonica	I	5.110.928 €	3,332%
Gaiole in Chianti	E	329.602 €	0,215%
Gavorrano	E	1.776.920 €	1,158%
Grosseto	I	13.389.299 €	8,729%
Isola del Giglio	I	524.930 €	0,342%
Laterina Pergine Valdarno	E	809.660 €	0,528%
Loro Ciuffenna	E	1.005.841 €	0,656%
Lucignano	E	635.069 €	0,414%
Magliano in Toscana	E	879.634 €	0,573%
Manciano	E	1.040.061 €	0,678%
Marciano della Chiana	E	549.597 €	0,358%
Massa Marittima	E	1.711.744 €	1,116%
Montalcino	E	1.117.018 €	0,728%
Monte Argentario	I	3.361.107 €	2,191%
Monte San Savino	E	1.502.792 €	0,980%
Montemignaio	E	88.930 €	0,058%
Montepulciano	I	2.556.831 €	1,667%
Monterchi	E	158.554 €	0,103%
Monteriggioni	I	1.563.250 €	1,019%
Monteroni d'Arbia	E	1.090.138 €	0,711%
Monterotondo Marittimo	E	298.509 €	0,195%
Montevarchi	I	3.500.164 €	2,282%
Monticiano	E	338.068 €	0,220%
Montieri	E	282.531 €	0,184%
Murlo	E	381.601 €	0,249%
Orbetello	I	3.589.939 €	2,340%
Ortignano Raggiolo	E	97.553 €	0,064%
Piancastagnaio	E	703.462 €	0,459%
Pienza	E	744.394 €	0,485%
Pieve Santo Stefano	E	394.485 €	0,257%
Piombino	I	5.129.575 €	3,344%
Pitigliano	E	782.911 €	0,510%
Poggibonsi	I	3.849.746 €	2,510%
Poppi	I	763.491 €	0,498%
Pratovecchio Stia	E	659.881 €	0,430%
Radda in Chianti	E	259.372 €	0,169%
Radicofani	E	284.162 €	0,185%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2023 PEF ARERA	Incidenza C23
Radicondoli	E	165.095 €	0,108%
Rapolano Terme	E	987.472 €	0,644%
Roccalbegna	E	254.619 €	0,166%
Roccastrada	E	1.949.243 €	1,271%
San Casciano dei Bagni	E	433.216 €	0,282%
San Gimignano	I	1.969.750 €	1,284%
San Giovanni Valdarno	I	2.435.671 €	1,588%
San Quirico d'Orcia	E	354.391 €	0,231%
San Vincenzo	I	1.988.551 €	1,296%
Sansepolcro	E	2.597.015 €	1,693%
Santa Fiora	E	492.318 €	0,321%
Sarteano	E	951.762 €	0,620%
Sassetta	E	107.125 €	0,070%
Scansano	E	768.744 €	0,501%
Scarlino	I	1.118.297 €	0,729%
Seggiano	E	191.638 €	0,125%
Semproniano	E	259.040 €	0,169%
Siena	I	11.627.556 €	7,580%
Sinalunga	I	1.869.588 €	1,219%
Sorano	E	609.434 €	0,397%
Sovicille	E	1.296.220 €	0,845%
Subbiano	E	948.207 €	0,618%
Suvereto	E	754.540 €	0,492%
Talla	E	123.328 €	0,080%
Terranuova Bracciolini	I	2.360.730 €	1,539%
Torrita di Siena	I	805.652 €	0,525%
Trequanda	E	200.856 €	0,131%
Totale		153.391.917 €	100,000%

ALLEGATO – SCHEDE COMUNALI

(la scheda di ciascun Comune è disponibile nella rispettiva Area Riservata sul sito dell'Autorità ATO Toscana Sud)

Di seguito il format, a titolo esemplificativo, della scheda comunale.

Tabella 1a: Costi Esercizio 2023 suddivisi per Centri di Costo diretti di produzione Raccolta e Spazzamento

Centro di costo	Descrizione	Driver Tecnico		CMSE	Importo calcolato
		UdM	Quantità		
			A	B	C = A * B
02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE LATERALE	LATERALE (ST + AR)	interv	10.783	4,69	50.531 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	VERTICALE (ST)	interv	2.174	6,09	13.242 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	POSTERIORE (ST + AR)	interv	0	3,76	0 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	RIBA (ST + AR)	interv	2.011	6,87	13.813 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	CH(PILE E FARMACI)	interv	31	5,47	170 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	VASCA (ST + AR)	interv	0	2,82	0 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	DOM+ACCDOM	interv	0	0,49	0 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	RUND + CH_RUND + AR_RUND escluso elevate volumetrie	interv	7.658	2,32	17.755 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	RUND + CH_RUND + AR_RUND elevata volumetria	interv	1	94,28	94 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	CH(INGOMBRANTI+SFALCI E POTATURE+TONER+RAEE)+ACCCH	interv	412	22,34	9.205 €
04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	v. scheda dettaglio servizi accessori e servizi ad ore	ore	17	32,79	573 €
02.1G.031 - LAV CONTENITORE LATERALE	LATERALE LAV	interv	95	9,36	889 €
02.1G.032 - LAV CONTENITORE POSTERIORE	POSTERIORE LAV	interv	0	4,94	0 €
02.1G.033 - LAV CONTENITORE VERTICALE	VERTICALE LAV	interv	0	9,53	0 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	PRESIDI SSR	ore	1.014	25,41	25.751 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	MAN+ACCSP+ACCCE	ore	0	30,03	0 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	MEC+ACCSP	km Rete Spazzata	0	42,51	0 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	MEC+ACCSP	km Rete Spazzata	0	26,32	0 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	LAVAGGIO STRADE	ore	0	30,75	0 €
04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	v. scheda dettaglio servizi accessori e servizi ad ore	ore	79	35,97	2.841 €
02.01.001 - TRASBORDO	Trasbordi non collegati univocamente a servizi DOM o STR	tonn (rifiuti totali prodotti)	1.888	3,14	5.939 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	Costi prelievi da SSR	tonn (rifiuti in uscita)	378	47,11	17.794 €
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Avvio a recupero rifiuti da spazzamento	tonn rifiuti spazzam	63	33,51	2.115 €
Trasferenze	Costi gestione trasferta	tonn RUI	715	4,27	3.051 €
Attrezzature	Costi diretti ed indiretti legati alle diverse categorie di attrezzature	vd Scheda dettaglio 1			15.109 €
Tessere + Beni di Consumo	Costi diretti ed indiretti di fornitura di kit per la raccolta e tessere				1.183 €
SSR INFO					0 €
Costi di produzione diretti di Raccolta e Spazzamento					180.054 €
Costi Indiretti Produzione	Vari costi indiretti di produzione (cantieri, sacchi,)	9,53%			17.153 €
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento					197.206 €

Tabella 1b: Costi Bilancio 2023 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Centro di costo	Descrizione	Driver Tecnico		CMSE	Importo calcolato
		UdM	Quantità		
			A	B	C = A * B
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento					197.206 €
Valorizzazione	Valorizzazione delle raccolte differenziate	vd Scheda dettaglio 2			49.638 €
Verde	Avvio a mercato del Verde	tonn ORGANICO prodotte	405	2,98	1.204 €
Trasporti Secondari	Vari CdC legati alle tratte dei trasporti	tonn RUI e ORGANICO prodotte	1.120	13,35	14.948 €
CSS	Avvio a recupero del CSS	tonn RUI in ingresso a FUTURA	0	3,67	0 €
Discariche Post Mortem	Gestione post mortem discariche esaurite	Accordi vigenti			3.683 €
Costi di Trattamento Recupero e Smaltimento					69.473 €
Totale Costi di Raccolta e Trattamento					266.680 €
Ammortamenti					41.291 €
Totale Costi di Produzione					307.970 €
Costi Generali		7,61%			23.442 €
Costi Generali Ammortam.		0,52%			1.591 €
TOTALE COSTI BILANCIO					333.004 €
Remunerazione del capitale investito (calcolata ai sensi MTR)*					21.387 €
TOTALE COSTI 2023 PEF ARERA					354.391 €

* 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 "Attrezzature"

Centro di costo	Udm	Quantità	CMSE	Importo calcolato
		A	B	C = A * B
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	27	5,61 €	150 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	178,65 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	107,77 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	107,77 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	112,62 €	0 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	0	112,62 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	10	7,19 €	69 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	1	33,40 €	33 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	28	168,11 €	4.777 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	0	121,24 €	0 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	0	13,57 €	0 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	7	107,77 €	727 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	30	107,77 €	3.233 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	131,78 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	70	32,33 €	2.260 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	169,39 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	144,08 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	18	19,76 €	347 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	156,82 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	0	107,77 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	0	107,77 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	131,51 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	19,76 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	918,09 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	1	937,12 €	547 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	17	0,00 €	0 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	169,36 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	7	0,00 €	0 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	6	386,56 €	2.319 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	2	322,14 €	644 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	140,57 €	0 €
TOTALE		222		15.109 €

Scheda 2: Dettaglio Centro di Costo Valorizzazione

Centro di costo	Udm	Quantità	CMSE	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
BATTERIE	tonn	0,6	7,43 €	4 €
CARTA E CARTONE	tonn	204,6	47,22 €	9.659 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA	tonn	0,0	58,46 €	0 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	tonn	38,0	121,46 €	4.615 €
IMBALLAGGI METALLICI	tonn	0,0	0,00 €	0 €
INGOMBRANTI	tonn	50,0	140,32 €	7.019 €
LEGNO E IMBALLAGGI IN LEGNO	tonn	64,8	73,31 €	4.749 €
METALLI	tonn	20,7	0,05 €	1 €
OLII ESAUSTI VEGETALI	tonn	2,3	0,00 €	0 €
OLII ESAUSTI MINERALI	tonn	0,0	0,00 €	0 €
RAEE	tonn	35,5	6,90 €	245 €
TESSILI E ABITI DISMESSI	tonn	4,0	0,00 €	0 €
VETRO E IMBALLAGGI IN VETRO	tonn	26,2	22,92 €	600 €
VETRO, PLASTICA E LATTINE	tonn	188,0	114,79 €	21.582 €
TONER	tonn	0,1	817,84 €	61 €
FARMACI	tonn	0,3	1.192,17 €	373 €
INERTI	tonn	70,4	10,36 €	730 €
PNEUMATICI	tonn	0,0	244,63 €	0 €
CONTENITORI T/F	tonn	0,0	1.626,85 €	0 €
Totale	tonn	705,5		49.638 €

Scheda 3a: Dettaglio Ammortamenti "Attrezzature"

Centro di costo	Udm	Quantità	Ammortamento Unitario	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	27	5,04 €	135 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	167,93 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	242,61 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	323,55 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	65,28 €	0 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	0	85,65 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	0	139,94 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	10	3,02 €	29 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	1	0,00 €	0 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	28	0,00 €	0 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	0	244,62 €	0 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	7	334,97 €	2.261 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	30	286,72 €	8.601 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	91,24 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	70	111,95 €	7.827 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	227,49 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	203,20 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	18	22,39 €	394 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	145,76 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	0	242,61 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	0	323,55 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	83,18 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	22,39 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	3.509,77 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	1	4.702,09 €	2.743 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	17	22,39 €	381 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	1.382,64 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	7	16,79 €	111 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	6	738,90 €	4.433 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	2	615,75 €	1.231 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	268,69 €	0 €
TOTALE		222		28.146 €

Scheda 3b: Dettaglio Ammortamenti Automezzi

Automezzo	Udm	Quantità	Ammortamento unitario	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	ore di servizio	73	0,84 €	61 €
AUTOCARRO CON PIANALE	ore di servizio	78	0,28 €	22 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	ore di servizio	155	0,62 €	97 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	ore di servizio	70	0,58 €	40 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	ore di servizio	322	2,37 €	763 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	ore di servizio	14	1,70 €	24 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	ore di servizio	11	1,90 €	21 €
AUTOVETTURA	ore di servizio	0	0,27 €	0 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	ore di servizio	0	4,47 €	0 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	ore di servizio	811	4,92 €	3.987 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	ore di servizio	0	5,01 €	2 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	ore di servizio	164	4,88 €	802 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	ore di servizio	35	5,37 €	186 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	ore di servizio	36	1,40 €	51 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	ore di servizio	30	0,74 €	22 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	ore di servizio	12	2,58 €	31 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	ore di servizio	4	1,50 €	6 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	ore di servizio	143	0,61 €	87 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	ore di servizio	37	1,73 €	64 €
FURGONE_COORDINAMENTO	ore di servizio	1	0,75 €	1 €
FURGONE_OFFICINA	ore di servizio	0	0,00 €	0 €
FURGONE_SERVIZI	ore di servizio	42	0,14 €	6 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	ore di servizio	0	7,02 €	0 €
LAVACASSONETTI LATERALE	ore di servizio	9	10,74 €	101 €
LAVASTRADE MEDIO	ore di servizio	0	1,93 €	0 €
LAVASTRADE PICCOLO	ore di servizio	0	7,09 €	0 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	ore di servizio	4	1,61 €	7 €
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	ore di servizio	13	0,36 €	5 €
MOTRICE	ore di servizio	104	0,51 €	53 €
RIMORCHIO SCARRABILE	ore di servizio	43	1,76 €	76 €
SEMI RIMORCHIO COMPATTATORE	ore di servizio	0	1,03 €	0 €
SEMI RIMORCHIO CON VASCA	ore di servizio	7	5,01 €	37 €

Automezzo	Udm	Quantità	Ammortamento unitario	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	ore di servizio	7	3,09 €	22 €
spazzatrice da marciapiede	ore di servizio	0	0,38 €	0 €
Spazzatrice 1MC	ore di servizio	0	0,00 €	0 €
Spazzatrice 2MC	ore di servizio	7	3,79 €	28 €
Spazzatrice 3-4MC	ore di servizio	2	5,37 €	10 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	ore di servizio	6	6,26 €	38 €
Spazzatrice 5-6MC	ore di servizio	1	7,16 €	5 €
PALA CARICATRICE	ore di servizio	7	1,65 €	12 €
ESCAVATORE GOMMATO	ore di servizio	15	0,60 €	9 €
TOTALE	ore di servizio	2.265		6.677 €

Scheda 3c: Dettaglio Ammortamenti Altro

Voce	Quantità		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	Udm	A	B	C = A*B
SSR	v. scheda dettaglio 3c.1			0 €
SSR_INFO	v. scheda dettaglio 3c.2			0 €
Trasferenze	tonn RUI	715	1,06 €	762 €
Trasporti Secondari	tonn (RUI + ORGANICO)	1.120	0,03 €	35 €
Indiretti di Produzione	3,15%			5.671 €
TOTALE				6.468 €

Centro di costo	Udm	Quantità	Costo complessivo	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	27	10,65 €	285 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	346,58 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	350,37 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	431,32 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	177,90 €	0 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	0	85,65 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	0	252,56 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	10	10,21 €	98 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	1	33,40 €	33 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	28	168,11 €	4.777 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	0	365,86 €	0 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	0	13,57 €	0 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	7	442,74 €	2.988 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	30	394,48 €	11.835 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	223,03 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	70	144,29 €	10.088 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	396,88 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	347,28 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	18	42,15 €	741 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	302,58 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	0	350,37 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	0	431,32 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	214,70 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	42,15 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	4.427,86 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	1	5.639,21 €	3.290 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	17	22,39 €	381 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	1.552,00 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	7	16,79 €	111 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	6	1.125,46 €	6.753 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	2	937,89 €	1.876 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	409,26 €	0 €
TOTALE		222		43.255 €

Scheda dettaglio comunale servizi accessori e servizi ad ore

Tipo servizio	Centro di Costo	Udm	Quantità	CMSE	Importo calcolato
			A	B	C = A*B
Raccolta inerti domestici	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	interv	0	22,34 €	0 €
Rimozione rifiuti abbandonati	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	interv	247	22,34 €	5.518 €
Rimozione microdiscariche	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	32,79 €	0 €
Posizionamento contenitori	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	10	32,79 €	322 €
Pronto intervento (Raccolta)	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	32,79 €	0 €
Pronto intervento (Spazzamento e Lavaggio Strade)	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	0	30,03 €	0 €
Pronto intervento (Spazzamento e Lavaggio Strade)	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	0	35,97 €	0 €
Raccolta itinerante RUP	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	32,79 €	0 €
Rimozione deiezioni animali	04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	ore	0	30,75 €	0 €
Rimozione foglie	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	0	30,03 €	0 €
Rimozione foglie	04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	km Rete Spazzata	0	42,51 €	0 €
Rimozione foglie	04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	km Rete Spazzata	0	26,32 €	0 €
Raccolta cimiteriali	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	1	32,79 €	33 €
Fiere e mercati straordinari (Raccolta)	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	32,79 €	0 €
Fiere e mercati straordinari (Spazzamento e Lavaggio Strade)	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	0	35,97 €	0 €
Pulizia postazioni	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	79	35,97 €	2.841 €
Lavaggio/Sanificazione contenitori	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	1	32,79 €	21 €
Presidio raccolta	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	32,79 €	0 €
Consegna kit di raccolta/tessere	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	32,79 €	0 €
Servizi di Raccolta specifici	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	32,79 €	0 €
Servizi di Spazzamento specifici	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	0	35,97 €	0 €

Appendice

Si riportano di seguito le tabelle relative alle componenti di costo e relativi parametri tecnici che determinano i costi unitari medi, attraverso i quali si definiscono i CMSE per singolo Centro di Costo.

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	9.869	€/h	22,12 €	218.255 €
	2° livello	Ore di servizio	1.156.167	€/h	24,26 €	28.046.637 €
	3° livello	Ore di servizio	572.460	€/h	27,39 €	15.678.433 €
	4° livello	Ore di servizio	485.240	€/h	30,38 €	14.742.457 €
Automezzi	AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	Ore di servizio	40.908	€/h	7,94 €	324.617 €
	AUTOCARRO CON PIANALE	Ore di servizio	42.101	€/h	3,68 €	154.852 €
	AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	Ore di servizio	487.496	€/h	5,53 €	2.698.242 €
	AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	Ore di servizio	103.442	€/h	7,37 €	762.086 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	Ore di servizio	80.907	€/h	26,60 €	2.152.331 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	Ore di servizio	10.519	€/h	11,64 €	122.447 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	Ore di servizio	6.724	€/h	16,02 €	107.691 €
	AUTOVETTURA	Ore di servizio	17	€/h	1,43 €	24 €

macro categorie delle Componenti di Costo	Componenti di Costo	Parametro tecnico		Costo unitario medio		Valore Componente di Costo
		Descrizione	Valore	Udm	Valore	
	COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	Ore di servizio	11	€/h	23,22 €	263 €
	COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	Ore di servizio	133.097	€/h	26,00 €	3.460.408 €
	COMPATTATORE LATERALE BIDONI	Ore di servizio	9.592	€/h	25,98 €	249.227 €
	COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	Ore di servizio	99.205	€/h	29,65 €	2.941.442 €
	COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	Ore di servizio	21.017	€/h	29,69 €	624.043 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	Ore di servizio	59.913	€/h	15,65 €	937.678 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	Ore di servizio	57.446	€/h	18,34 €	1.053.279 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	Ore di servizio	35.736	€/h	23,06 €	824.074 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	Ore di servizio	28.480	€/h	23,88 €	680.145 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	Ore di servizio	268.978	€/h	11,14 €	2.996.228 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	Ore di servizio	77.843	€/h	13,85 €	1.078.214 €
	FURGONE_COORDINAMENTO	Ore di servizio	348	€/h	3,90 €	1.360 €
	FURGONE_OFFICINA	Ore di servizio	0	€/h	3,90 €	0 €
	FURGONE_SERVIZI	Ore di servizio	20.526	€/h	4,43 €	90.918 €
	LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	Ore di servizio	134	€/h	36,43 €	4.887 €
	LAVACASSONETTI LATERALE	Ore di servizio	252	€/h	55,73 €	14.063 €
	LAVASTRADE MEDIO	Ore di servizio	1.847	€/h	10,02 €	18.504 €
	LAVASTRADE PICCOLO	Ore di servizio	811	€/h	53,81 €	43.657 €
	MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	Ore di servizio	2.642	€/h	11,22 €	29.659 €
	MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	Ore di servizio	39.716	€/h	13,06 €	518.573 €

macro categorie delle Componenti di Costo	Componenti di Costo	Parametro tecnico		Costo unitario medio		Valore Componente di Costo
		Descrizione	Valore	Udm	Valore	
	MOTRICE	Ore di servizio	15.138	€/h	13,75 €	208.112 €
	RIMORCHIO SCARRABILE	Ore di servizio	8.693	€/h	13,85 €	120.428 €
	SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	Ore di servizio	44	€/h	29,32 €	1.284 €
	SEMIRIMORCHIO CON VASCA	Ore di servizio	1.873	€/h	26,01 €	48.715 €
	SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	Ore di servizio	1.453	€/h	27,67 €	40.199 €
	Spazzatrice 1MC	Ore di servizio	0	€/h	0,00 €	0 €
	Spazzatrice 2MC	Ore di servizio	16.842	€/h	23,16 €	390.112 €
	Spazzatrice 3-4MC	Ore di servizio	65.051	€/h	27,87 €	1.812.642 €
	Spazzatrice 4MC PAT.C	Ore di servizio	41.331	€/h	32,51 €	1.343.609 €
	Spazzatrice 5-6MC	Ore di servizio	6.374	€/h	37,15 €	236.797 €
	PALA CARICATRICE	Ore di servizio	2.150	€/h	8,57 €	18.425 €
	spazzatrice da marciapiede	Ore di servizio	3.775	€/h	4,60 €	17.364 €
	ESCAVATORE GOMMATO	Ore di servizio	4.429	€/h	3,09 €	13.689 €
Attrezzature	BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	48.120	€/cad	5,61 €	270.126 €
	BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	109	€/cad	178,65 €	19.473 €
	BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	158	€/cad	107,77 €	17.028 €
	BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	117	€/cad	107,77 €	12.609 €
	BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	4.089	€/cad	112,62 €	460.498 €
	BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	53	€/cad	0,00 €	0 €
	BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	81	€/cad	112,62 €	9.113 €

macro categorie delle Componenti di Costo	Componenti di Costo	Parametro tecnico		Costo unitario medio		Valore Componente di Costo
		Descrizione	Valore	Udm	Valore	
	BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	5.955	€/cad	7,19 €	42.823 €
	BIG BAG	n° (mensilizzato)	881	€/cad	33,40 €	29.440 €
	CAMPANA	n° (mensilizzato)	4.584	€/cad	168,11 €	770.653 €
	CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	376	€/cad	121,24 €	45.627 €
	CAMPANA E	n° (mensilizzato)	148	€/cad	13,57 €	2.003 €
	CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	1.916	€/cad	107,77 €	206.531 €
	CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	7.872	€/cad	107,77 €	848.341 €
	CAMPANA K	n° (mensilizzato)	85	€/cad	131,78 €	11.256 €
	CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	10.368	€/cad	32,33 €	335.208 €
	CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	1.059	€/cad	169,39 €	179.449 €
	CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.069	€/cad	144,08 €	442.226 €
	CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	9.339	€/cad	19,76 €	184.549 €
	CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	684	€/cad	156,82 €	107.328 €
	CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	10	€/cad	107,77 €	1.078 €
	CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	9	€/cad	107,77 €	970 €
	CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	419	€/cad	131,51 €	55.104 €
	CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	217	€/cad	19,76 €	4.290 €
	COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	124	€/cad	918,09 €	113.460 €
	COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	10	€/cad	937,12 €	9.449 €
	CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	4.443	€/cad	0,00 €	0 €

macro categorie delle Componenti di Costo	Componenti di Costo	Parametro tecnico		Costo unitario medio		Valore Componente di Costo
		Descrizione	Valore	Udm	Valore	
	ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	29	€/cad	169,36 €	4.912 €
	ROLL BOX	n° (mensilizzato)	1.050	€/cad	0,00 €	0 €
	SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	767	€/cad	386,56 €	296.490 €
	SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	241	€/cad	322,14 €	77.640 €
	SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	42	€/cad	140,57 €	5.845 €
Altro	Tessere		117.719			36.858 €
	Beni di Consumo		8.930.836			403.028 €
	SSR Info		435			49.161 €
	Altri Costi Trasbordi e logistica					1.236.996 €
	Altri Costi Valorizzazione Terre da Spazzamento					368.926 €
	Altri Costi di Gestione SSR (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					845.599 €
	Altri Costi di Gestione Trasferenze (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					534.128 €
Totale						92.864.287 €

di cui			
Personale	2.223.736		58.685.781 €
Automezzi	1.796.860		26.140.288 €
Attrezzature			4.563.521 €
Altro			3.474.696 €
Totale			92.864.287 €

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	135.275	29,84 €	4.036.226 €	131.800	26,00 €	3.426.712 €		7.462.938 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	ore	122.570	29,99 €	3.676.066 €	124.060	29,21 €	3.624.194 €		7.300.260 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	ore	185.270	26,60 €	4.928.380 €	131.753	16,68 €	2.197.036 €		7.125.416 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	ore	26.869	30,38 €	816.228 €	26.852	22,01 €	590.987 €		1.407.215 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	ore	4.854	25,44 €	123.512 €	4.795	6,27 €	30.057 €		153.569 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	ore	139.156	25,72 €	3.578.615 €	129.794	10,23 €	1.327.320 €		4.905.935 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	ore	446.457	25,56 €	11.412.044 €	350.074	12,39 €	4.336.460 €		15.748.504 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	ore	224.406	25,48 €	5.717.190 €	170.452	11,54 €	1.967.304 €		7.684.494 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	ore	16.094	29,78 €	479.200 €	16.101	25,89 €	416.835 €		896.035 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	ore	142.766	27,11 €	3.870.365 €	82.234	7,49 €	615.690 €		4.486.055 €
04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	44.942	25,90 €	1.164.012 €	39.769	7,78 €	309.343 €		1.473.356 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	ore	252	30,38 €	7.667 €	261	53,89 €	14.075 €		21.742 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	ore	179	26,08 €	4.663 €	166	31,72 €	5.254 €		9.917 €

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		
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	ore	1.295	30,11 €	38.992 €	1.084	29,66 €	32.151 €		71.144 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	ore	99.566	25,03 €	2.492.616 €	6.235	5,87 €	36.619 €		2.529.234 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	266.336	24,53 €	6.532.425 €	249.452	5,87 €	1.464.462 €		7.996.887 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	ore	235.800	26,26 €	6.192.238 €	203.656	19,02 €	3.872.830 €		10.065.068 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	ore	5.311	27,91 €	148.231 €	5.106	28,56 €	145.825 €		294.056 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	ore	13.750	25,24 €	347.073 €	11.604	6,53 €	75.777 €		422.850 €
04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	52.364	25,47 €	1.333.675 €	50.789	10,82 €	549.488 €		1.883.163 €
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	ore	0		0 €	0		0 €	368.926 €	368.926 €
02.01.001 - TRASBORDO	ore	6.163	29,47 €	181.613 €	7.790	19,42 €	151.308 €	1.236.996 €	1.569.916 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO	ore	41.653	29,81 €	1.241.844 €	46.556	19,53 €	909.441 €	845.599 €	2.996.884 €
Trasferenze	ore	12.407	29,25 €	362.906 €	6.477	6,35 €	41.120 €	534.128 €	938.155 €
SUBTOTALE		2.223.736	26,39 €	58.685.781 €	1.796.860	14,55 €	26.140.288 €	2.985.649 €	87.811.719 €

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	n° (mensilizzato)	106.485	42,86 €	4.563.521 €
Tessere	n°	117.719	0,31 €	36.858 €
Beni di consumo	n°	8.930.836		403.028 €
SSR INFO	n° (mensilizzato)	435	113,01 €	49.161 €
SUBTOTALE				5.052.568 €

Totale Centri di costo	92.864.287 €
-------------------------------	---------------------