

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N.14 DEL 30.11.2023

OGGETTO: Metodologia "Drivers" di ripartizione comunale del totale PEF di Ambito SEI Toscana approvata con la DA n. 26/2021. Aggiornamento dati anno 2022.

L'anno duemilaventitre addì 30 del mese Novembre alle ore 15:18 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. 4442 del 22.11.2023.

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 quinto 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 2022"**

Risultano presenti all'argomento:

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

21.	CASTELL'AZZARA	0,07%		X
22.	CASTELLINA IN CHIANTI	0,21%	X	
23.	CASTELNUOVO BERARDENGA	0,47%	X	
24.	CASTIGLION FIBOCCHI	0,13%	X	
25.	CASTIGLION FIORENTINO	0,74%	X	
26.	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0,88%		X
27.	CASTIGLIONE D'ORCIA	0,08%		X
28.	CAVRIGLIA	0,47%	X	
29.	CETONA	0,14%	X	
30.	CHIANCIANO TERME	0,55%	X	
31.	CHITIGNANO	0,03%		X
32.	CHIUSSINO	0,09%	X	
33.	CHIUSI	0,62%	X	
34.	CHIUSI DELLA 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 CASCIANO 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 (58/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 71,25% delle quote di partecipazione, dichiara l'Assemblea valida ed idonea a deliberare, ai sensi di quanto disposto all'art. 6 c. 8 dello Statuto;

L'ASSEMBLEA

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 e quindi 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
- di 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;

RITENUTO di proseguire pertanto nell'applicazione della Metodologia sui 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:

- l'Autorità con propria nota Prot.n. 346/2023 ha richiesto al Gestore di predisporre le elaborazioni di applicazione della nuova Metodologia di ripartizione comunale sui dati di consuntivo 2022 ("Driver 2022"),
- il Gestore ha trasmesso, da ultimo, con nota Prot.n.20026/23 (Prot.ATS n.4271) l'elaborazione richiesta di applicazione della Metodologia su dati di consuntivo 2022, introducendo, rispetto alla rappresentazione dei servizi resi ai Comuni, degli affinamenti che sono stati oggetto di attenta analisi in un percorso condiviso tra l'Autorità di Ambito e il gestore SEI Toscana;
- i risultati dell'applicazione della Metodologia, così come affinata, sui dati di consuntivo 2022 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;
- sarà oggetto di successiva apposita deliberazione l'aggiornamento della Metodologia Driver con i dati di preconsuntivo 2023 non appena saranno disponibili le elaborazioni da parte del gestore SEI Toscana;

RICORDATO CHE ai fini della determinazione del PEF dei singoli Comuni concorrono in detrazione 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 la richiamata Deliberazione ARERA 389/2023/R/RIF ha stabilito:

- all'art. 7 di collegare l'individuazione del coefficiente γ_2 , utile ai fini della determinazione del fattore di sharing ω , ad un macro-indicatore Eff_{RD} di efficienza della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore;
- all'art. 8 il monitoraggio del grado di copertura dei costi efficienti della raccolta differenziata tramite un parametro H, legato ai costi e ai ricavi relativi ai rifiuti di imballaggio;

DATO ATTO che allo stesso art.8 è prevista la redazione di schemi tabellari per la raccolta dei dati necessari alla determinazione del parametro H e che ARERA ha preannunciato tale redazione per il prossimo autunno;

RITENUTO, pertanto, di rinviare ogni valutazione in merito alle componenti "proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti" e "ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance" ad un momento successivo ai chiarimenti applicativi che pubblicherà in autunno ARERA;

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'allocatione 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 9.11.2023;

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO
DELIBERA**

1. di ritenere le premesse e gli allegati parte integrante e sostanziale della presente Deliberazione;
2. di proseguire nell'applicazione della Metodologia sui 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;
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 consuntivo 2022 del gestore SEI Toscana, introducendo, rispetto alla rappresentazione dei servizi resi ai Comuni, degli affinamenti che sono stati oggetto di attenta analisi in un percorso condiviso tra l'Autorità di Ambito e il gestore stesso;
 - 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 consuntivo 2022;
 - c) sarà oggetto di successiva apposita deliberazione l'aggiornamento della Metodologia Driver con i dati di preconsuntivo 2023 non appena saranno disponibili le elaborazioni da parte del gestore SEI Toscana;
4. di rinviare ogni valutazione in merito alle componenti "proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti" e "ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance" ad un momento successivo ai chiarimenti applicativi che pubblicherà in autunno ARERA.

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

Presenti	58 (quote 71,25%)
Votanti	58 (quote 71,25%)

Astenuti	09 (quote 8,48% Comuni di Bibbiena, Capolona, Casole d'Elsa, Castel Focognano, Castiglion Fiorentino, Cortona, Montevarchi, San Vincenzo e Sansepolcro)
Contrario	05 (quote 23,28% Comuni di Grosseto, Lucignano, Monte San Savino, Siena e Suvereto)
Voti favorevoli	44 con quote pari al 68,24% 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 2022"

Allegati: si immediata eseguibilità: no

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 14 del 30.11.2023

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. 05 DELLA SEDUTA DELL' ASSEMBLEA CONVOCATA IN
SECONDA CONVOCAZIONE PER IL GIORNO 30.11.2023**

**OGGETTO: Metodologia "Drivers" di ripartizione comunale del totale PEF di Ambito SEI Toscana
approvata con la DA n. 26/2021. Aggiornamento dati anno 2022**

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

Data, _____ 30.11.2023 _____

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 (*)

**) Documento amministrativo informatico sottoscritto
con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs.
82/2005*

Metodologia di ripartizione comunale del PEF di
Ambito SEI Toscana
(approvata con DA n. 26/2021)

Applicazione all'esercizio 2022



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 2022	8
2.1 COSTI DELL'ESERCIZIO 2022	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	25
2.1.5 COSTI UNITARI SUDDIVISI PER CENTRI DI COSTO DISTINTI TRA COMUNI INTENSIVI E COMUNI ESTENSIVI	27
2.2 DETTAGLIO COMUNALE DEI DRIVER TECNICI	28
2.3 INCIDENZE COMUNALI 2022	43
ALLEGATO – SCHEDE COMUNALI	46
APPENDICE	56

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 maggiora il $CMSE_{ATS}$ di una percentuale calcolata in continuità con lo scarto medio previsto da Contratto di Servizio per le tipologie di servizio corrispondenti ai nuovi Centri di Costo;
 - per determinare il $CMSE_{int}$ si decurta il $CMSE_{ATS}$ di una percentuale calcolata moltiplicando la percentuale di maggiorazione applicata ai Comuni estensivi ($CMSE_{est}$) per un fattore denominato "Moltiplicatore intensivi" dato dal rapporto tra il valore del driver tecnico nel complesso dei Comuni intensivi rispetto al valore del driver tecnico nel complesso dei Comuni estensivi.
- 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 2022

Di seguito si riportano i risultati dell'applicazione della nuova Metodologia ai dati dell'esercizio 2022 ("Driver 2022"), costituiti dai dati di bilancio di consuntivo 2022 per quanto riguarda i dati economico-finanziari e dati di rendiconto dell'annualità 2022 per quanto riguarda i dati tecnici utilizzati.

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, con i Driver 2022 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.

L'anno 2022 si è caratterizzato, tra le altre cose, per il fermo dell'impianto di Futura a causa dell'incendio di inizio anno che lo ha danneggiato gravemente. Tale evento eccezionale ha determinato la mancata produzione di CSS e la riprogrammazione dei flussi, con una conseguente diversa articolazione dei costi tra SEI Toscana e Impianti.

2.1 Costi dell'Esercizio 2022

Tabella 1a - Costi di produzione dell'Esercizio 2022 suddivisi per Centri di Costo "Raccolta e Spazzamento"

Centro di costo	Importo Esercizio 2022	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	9.618.589 €	interv	2.224.914	4,32	9.618.589 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	4.551.180 €	interv	839.910	5,42	4.551.180 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	7.847.422 €	interv	2.288.036	3,43	7.847.422 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	1.841.495 €	interv	268.711	6,85	1.841.495 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	153.782 €	interv	31.718	4,85	153.782 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	5.488.711 €	interv	2.066.197	2,66	5.488.711 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	14.691.039 €	interv	36.592.813	0,40	14.691.039 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	6.388.675 €	interv	2.780.343	2,30	6.388.675 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	868.544 €	interv	10.778	80,58	868.544 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	4.254.595 €	interv	238.362	17,85	4.254.595 €
04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	1.784.810 €	ore	53.615	33,29	1.784.810 €
02.1G.031 - LAV CONTENITORE LATERALE	23.062 €	interv	2.116	10,90	23.062 €
02.1G.032 - LAV CONTENITORE POSTERIORE	7.735 €	interv	1.492	5,18	7.735 €
02.1G.033 - LAV CONTENITORE VERTICALE	29.712 €	interv	4.166	7,13	29.712 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	2.478.855 €	ore	98.443	25,18	2.478.855 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	7.965.122 €	ore	260.591	30,57	7.965.122 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	10.087.547 €	km Rete Spazzata	226.750	44,49	10.087.547 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	353.630 €	km Rete Spazzata	12.496	28,30	353.630 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	424.171 €	ore	13.516	31,38	424.171 €
04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	1.410.720 €	ore	35.938	39,25	1.410.720 €
02.01.001 - TRASBORDO	1.543.873 €	tonn (rifiuti totali prodotti)	500.225	3,09	1.543.873 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	2.748.527 €	tonn (rifiuti in uscita)	63.624	43,20	2.748.527 €
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	369.903 €	tonn rifiuti spazzam	11.098	33,33	369.903 €

Centro di costo	Importo Esercizio 2022	Driver Tecnici		CMSE	Importo calcolato per verifica quadratura con dati di bilancio
		UdM	Quantità		
	A	B	C	D	E = C * D
Trasferenze	822.636 €	tonn RUI	236.822	3,47	822.636 €
Attrezzature	3.919.801 €	vd Scheda dettaglio 1			3.919.801 €
Fornitura tessere e beni di consumo	411.672 €				411.672 €
SSR INFO	85.514 €				85.514 €
Costi di produzione diretti di Raccolta e Spazzamento	90.171.321 €				90.171.321 €
Costi Indiretti Produzione	8.901.083 €	9,87%			8.901.083 €
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento	99.072.404 €				99.072.404 €

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2022 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Centro di costo	Importo Esercizio 2022	Driver Tecnico		CMSE
		UdM	Quantità	
	A	B	C	
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento	99.072.404 €			
Valorizzazione	13.682.860 €	vd Scheda dettaglio 2		
Verde	263.245 €	tonn ORGANICO prodotte	83.093	3,17
Trasporti Secondari	4.731.820 €	tonn RUI e ORGANICO prodotte	319.915	14,79
CSS	730.850 €	tonn RUI in ingresso a FUTURA	5.990	122,01
Discariche Post Mortem	247.466 €	Accordi vigenti		
Costi di Trattamento Recupero e Smaltimento	19.656.243 €			
Totale Costi di Raccolta e Trattamento	118.728.647 €			
Ammortamenti	9.586.648 €	vd Scheda dettaglio 3		
Totale Costi di Produzione	128.315.295 €			
Costi Generali	10.172.383 €	7,93%		
Costi Generali Ammortam.	578.388 €	0,45%		
TOTALE COSTI BILANCIO	139.066.066 €			
Remunerazione del capitale investito (calcolata ai sensi MTR)*	4.979.487 €			
TOTALE COSTI 2022 PEF ARERA	144.045.553 €			

* 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 2022, driver e CMSE del Centro di Costo Attrezzature per classe Attrezzatura.

Classe Attrezzatura	Importo Bilancio 2022	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	237.341 €	n° (mensilizzato)	45.361	5,23 €	237.341 €
BIDONE GRANDE 2MK	14.265 €	n° (mensilizzato)	86	166,52 €	14.265 €
BIDONE GRANDE F12	12.556 €	n° (mensilizzato)	125	100,45 €	12.556 €
BIDONE GRANDE F9	11.752 €	n° (mensilizzato)	117	100,45 €	11.752 €
BIDONE GRANDE K	419.507 €	n° (mensilizzato)	3.997	104,97 €	419.507 €
BIDONE GRANDE M	0 €	n° (mensilizzato)	48	0,00 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	7.147 €	n° (mensilizzato)	68	104,97 €	7.147 €
BIDONE PICCOLO	38.822 €	n° (mensilizzato)	5.792	6,70 €	38.822 €
BIG BAG	26.825 €	n° (mensilizzato)	862	31,13 €	26.825 €
CAMPANA	844.495 €	n° (mensilizzato)	5.389	156,70 €	844.495 €
CAMPANA ASC	49.920 €	n° (mensilizzato)	442	113,00 €	49.920 €
CAMPANA E	145 €	n° (mensilizzato)	12	12,65 €	145 €
CAMPANA EC	95.434 €	n° (mensilizzato)	950	100,45 €	95.434 €
CAMPANA EK	378.222 €	n° (mensilizzato)	3.765	100,45 €	378.222 €
CAMPANA K	10.154 €	n° (mensilizzato)	83	122,83 €	10.154 €
CASSONETTO GRANDE	393.324 €	n° (mensilizzato)	13.052	30,13 €	393.324 €
CASSONETTO GRANDE C	176.482 €	n° (mensilizzato)	1.118	157,88 €	176.482 €
CASSONETTO GRANDE K	439.448 €	n° (mensilizzato)	3.272	134,30 €	439.448 €
CASSONETTO MEDIO	165.001 €	n° (mensilizzato)	8.958	18,42 €	165.001 €
CASSONETTO MEDIO C	92.595 €	n° (mensilizzato)	634	146,16 €	92.595 €
CASSONETTO MEDIO F12	703 €	n° (mensilizzato)	7	100,45 €	703 €
CASSONETTO MEDIO F9	904 €	n° (mensilizzato)	9	100,45 €	904 €
CASSONETTO MEDIO K	39.839 €	n° (mensilizzato)	325	122,58 €	39.839 €
CASSONETTO PICCOLO	4.210 €	n° (mensilizzato)	229	18,42 €	4.210 €
COMP A TERRA	96.839 €	n° (mensilizzato)	113	855,72 €	96.839 €

Classe Attrezzatura	Importo Bilancio 2022	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
COMP A TERRA MEDIO KC	13.248 €	n° (mensilizzato)	15	873,47 €	13.248 €
CONTENITORE DEDICATO	0 €	n° (mensilizzato)	4.296	0,00 €	0 €
ECO-COMPATTATORE	4.341 €	n° (mensilizzato)	28	157,86 €	4.341 €
ROLL BOX	0 €	n° (mensilizzato)	947	0,00 €	0 €
SCARRABILE GRANDE	274.572 €	n° (mensilizzato)	762	360,30 €	274.572 €
SCARRABILE MEDIO	66.467 €	n° (mensilizzato)	221	300,25 €	66.467 €
SCARRABILE PICCOLO	5.241 €	n° (mensilizzato)	40	131,02 €	5.241 €
TOTALE	3.919.801 €				3.919.801 €

2.1.2 Dettaglio Centro di Costo "Valorizzazione frazioni differenziate secche"

Tabella 3 – Costi 2022, driver e CMSE del Centro di Costo Valorizzazione per frazione merceologica.

Frazione merceologica	Importo Bilancio 2022	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BATTERIE	2.592 €	tonn	243	10,65 €	2.592 €
CARTA E CARTONE	2.521.616 €	tonn	47.694	52,87 €	2.521.616 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA	41.027 €	tonn	366	112,15 €	41.027 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	1.773.186 €	tonn	15.221	116,50 €	1.773.186 €
IMBALLAGGI METALLICI	257 €	tonn	3	81,70 €	257 €
INGOMBRANTI	1.835.476 €	tonn	12.929	141,96 €	1.835.476 €
LEGNO E IMBALLAGGI IN LEGNO	1.077.574 €	tonn	16.617	64,85 €	1.077.574 €
METALLI	0 €	tonn	2.755	0,00 €	0 €
OLII ESAUSTI VEGETALI	0 €	tonn	350		0 €
OLII ESAUSTI MINERALI	0 €	tonn	57		0 €
RAEE	55.182 €	tonn	5.947	9,28 €	55.182 €
TESSILI E ABITI DISMESSI	0 €	tonn	2.243		0 €
VETRO E IMBALLAGGI IN VETRO	266.038 €	tonn	12.246	21,72 €	266.038 €
VETRO, PLASTICA E LATTINE	5.103.672 €	tonn	42.902	118,96 €	5.103.672 €
TONER	12.897 €	tonn	13	955,58 €	12.897 €
FARMACI	92.277 €	tonn	88	1.045,62 €	92.277 €
INERTI	94.107 €	tonn	8.851	10,63 €	94.107 €
PNEUMATICI	93.741 €	tonn	369	254,00 €	93.741 €
CONTENITORI T/F	713.220 €	tonn	316	2.258,99 €	713.220 €
Totale	13.682.860 €	tonn	169.212		13.682.860 €

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	181.425 €	n° (mensilizzato)	45.361	4,00 €	181.425 €
BIDONE GRANDE 2MK	11.421 €	n° (mensilizzato)	86	133,32 €	11.421 €
BIDONE GRANDE F12	24.075 €	n° (mensilizzato)	125	192,60 €	24.075 €
BIDONE GRANDE F9	30.053 €	n° (mensilizzato)	117	256,86 €	30.053 €
BIDONE GRANDE K	207.122 €	n° (mensilizzato)	3.997	51,83 €	207.122 €
BIDONE GRANDE M	3.230 €	n° (mensilizzato)	48	67,99 €	3.230 €
BIDONE GRANDE MK	7.564 €	n° (mensilizzato)	68	111,10 €	7.564 €
BIDONE PICCOLO	13.900 €	n° (mensilizzato)	5.792	2,40 €	13.900 €
BIG BAG	0 €	n° (mensilizzato)	862	0,00 €	0 €
CAMPANA	0 €	n° (mensilizzato)	5.389	0,00 €	0 €
CAMPANA ASC	85.789 €	n° (mensilizzato)	442	194,20 €	85.789 €
CAMPANA E	0 €	n° (mensilizzato)	12	0,00 €	0 €
CAMPANA EC	252.655 €	n° (mensilizzato)	950	265,93 €	252.655 €
CAMPANA EK	857.072 €	n° (mensilizzato)	3.765	227,62 €	857.072 €
CAMPANA K	5.988 €	n° (mensilizzato)	83	72,44 €	5.988 €
CASSONETTO GRANDE	1.160.085 €	n° (mensilizzato)	13.052	88,88 €	1.160.085 €
CASSONETTO GRANDE C	201.885 €	n° (mensilizzato)	1.118	180,60 €	201.885 €
CASSONETTO GRANDE K	527.871 €	n° (mensilizzato)	3.272	161,32 €	527.871 €
CASSONETTO MEDIO	159.235 €	n° (mensilizzato)	8.958	17,78 €	159.235 €
CASSONETTO MEDIO C	73.310 €	n° (mensilizzato)	634	115,72 €	73.310 €
CASSONETTO MEDIO F12	1.348 €	n° (mensilizzato)	7	192,60 €	1.348 €
CASSONETTO MEDIO F9	2.312 €	n° (mensilizzato)	9	256,86 €	2.312 €
CASSONETTO MEDIO K	21.462 €	n° (mensilizzato)	325	66,04 €	21.462 €
CASSONETTO PICCOLO	4.063 €	n° (mensilizzato)	229	17,78 €	4.063 €
COMP A TERRA	315.326 €	n° (mensilizzato)	113	2.786,39 €	315.326 €

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	56.617 €	n° (mensilizzato)	15	3.732,96 €	56.617 €
CONTENITORE DEDICATO	76.358 €	n° (mensilizzato)	4.296	17,78 €	76.358 €
ECO-COMPATTATORE	30.186 €	n° (mensilizzato)	28	1.097,67 €	30.186 €
ROLL BOX	12.621 €	n° (mensilizzato)	947	13,33 €	12.621 €
SCARRABILE GRANDE	447.028 €	n° (mensilizzato)	762	586,61 €	447.028 €
SCARRABILE MEDIO	108.214 €	n° (mensilizzato)	221	488,84 €	108.214 €
SCARRABILE PICCOLO	8.532 €	n° (mensilizzato)	40	213,31 €	8.532 €
TOTALE	4.886.748 €				4.886.748 €

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	13.943 €	ore di servizio	31.606	0,44 €	13.943 €
AUTOCARRO CON PIANALE	7.886 €	ore di servizio	43.455	0,18 €	7.886 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	174.894 €	ore di servizio	468.084	0,37 €	174.894 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	34.412 €	ore di servizio	94.271	0,37 €	34.412 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	108.086 €	ore di servizio	77.397	1,40 €	108.086 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	11.657 €	ore di servizio	10.571	1,10 €	11.657 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	11.200 €	ore di servizio	10.175	1,10 €	11.200 €
AUTOVETTURA	3 €	ore di servizio	18	0,16 €	3 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	111 €	ore di servizio	41	2,68 €	111 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	481.793 €	ore di servizio	162.593	2,96 €	481.793 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	36.048 €	ore di servizio	12.016	3,00 €	36.048 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	157.706 €	ore di servizio	48.079	3,28 €	157.706 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	69.113 €	ore di servizio	24.044	2,87 €	69.113 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	49.695 €	ore di servizio	63.185	0,79 €	49.695 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	23.916 €	ore di servizio	54.189	0,44 €	23.916 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	64.634 €	ore di servizio	39.141	1,65 €	64.634 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	25.350 €	ore di servizio	22.862	1,11 €	25.350 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	79.319 €	ore di servizio	212.657	0,37 €	79.319 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	83.746 €	ore di servizio	78.276	1,07 €	83.746 €
FURGONE_COORDINAMENTO	138 €	ore di servizio	305	0,45 €	138 €
FURGONE_OFFICINA	2 €	ore di servizio	4	0,45 €	2 €

Automezzo	Valore Ammortamento MTR	Quantità		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
FURGONE_SERVIZI	2.779 €	ore di servizio	22.510	0,12 €	2.779 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	337 €	ore di servizio	80	4,21 €	337 €
LAVACASSONETTI LATERALE	1.680 €	ore di servizio	261	6,43 €	1.680 €
LAVASTRADE MEDIO	2.086 €	ore di servizio	1.804	1,16 €	2.086 €
LAVASTRADE PICCOLO	4.859 €	ore di servizio	1.018	4,78 €	4.859 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	4.379 €	ore di servizio	6.188	0,71 €	4.379 €
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	11.242 €	ore di servizio	37.480	0,30 €	11.242 €
MOTRICE	5.010 €	ore di servizio	19.307	0,26 €	5.010 €
RIMORCHIO SCARRABILE	7.455 €	ore di servizio	6.636	1,12 €	7.455 €
SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	4.543 €	ore di servizio	1.521	2,99 €	4.543 €
SEMIRIMORCHIO CON VASCA	2.738 €	ore di servizio	912	3,00 €	2.738 €
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	1.590 €	ore di servizio	648	2,45 €	1.590 €
spazzatrice da marciapiede	690 €	ore di servizio	3.476	0,20 €	690 €
Spazzatrice 1MC	1.771 €	ore di servizio	751	2,36 €	1.771 €
Spazzatrice 2MC	38.173 €	ore di servizio	16.824	2,27 €	38.173 €
Spazzatrice 3-4MC	200.352 €	ore di servizio	63.197	3,17 €	200.352 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	128.171 €	ore di servizio	34.983	3,66 €	128.171 €
Spazzatrice 5-6MC	39.789 €	ore di servizio	10.173	3,91 €	39.789 €
PALA CARICATRICE	1.967 €	ore di servizio	1.988	0,99 €	1.967 €
ESCAVATORE GOMMATO	1.601 €	ore di servizio	4.486	0,36 €	1.601 €
TOTALE	1.894.863 €	ore di servizio	1.687.213		1.894.863 €

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	597.091 €	vd Scheda dettaglio 1			597.091 €
SSR_INFO	81.158 €	vd scheda dettaglio 2			81.158 €
Trasferenze	180.649 €	tonn RUI	236.822	0,76 €	180.649 €
Trasporti Secondari	13.788 €	tonn (RUI + ORGANICO)	319.915	0,04 €	13.788 €
Indiretti di Produzione	1.932.350 €	2,14%			1.932.350 €
TOTALE	2.805.036 €				2.805.036 €

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

Comune	Ammortamento SSR
ABBADIA SAN SALVATORE	1.520 €
ANGHIARI	2.358 €
ARCIDOSO	945 €
AREZZO	4.446 €
ASCIANO	1.031 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	1.387 €
BUCINE	0 €
BUONCONVENTO	25.515 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	0 €
CAPALBIO	42.180 €
CAPOLONA	2.696 €
CASOLE D'ELSA	1.203 €
CASTAGNETO CARDUCCI	23.362 €
CASTEL DEL PIANO	945 €
CASTEL FOCOGLIANO	451 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	481 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	348 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	0 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	22.499 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	2.696 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	966 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	21.193 €
CHIANCIANO TERME	51.319 €
CHITIGNANO	102 €
CHIUSSANO	184 €
CHIUSI	1.471 €
CHIUSI DELLA VERA	429 €
CINIGIANO	945 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	0 €
CIVITELLA PAGANICO	1.595 €
COLLE DI VAL D'ELSA	9.196 €
CORTONA	3.234 €
FOIANO DELLA CHIARA	122 €
FOLLONICA	3.707 €
GAIOLE IN CHIANTI	618 €
GAVORRANO	7.374 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	9.340 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	0 €
LORO CIUFFENNA	0 €
LUCIGNANO	0 €
MAGLIANO IN TOSCANA	225 €
MANCIANO	0 €
MARCIANO DELLA CHIARA	0 €
MASSA MARITTIMA	0 €

Comune	Ammortamento SSR
MONTALCINO	11.629 €
MONTE ARGENTARIO	39.151 €
MONTE SAN SAVINO	1.764 €
MONTEMIGNAIO	128 €
MONTEPULCIANO	8.014 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	19.634 €
MONTERONI D'ARBIA	2.339 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	5.075 €
MONTICIANO	91 €
MONTIERI	0 €
MURLO	0 €
ORBETELLO	184 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	123 €
PIANCASTAGNAIO	2.515 €
PIENZA	0 €
PIEVE SANTO STEFANO	2.301 €
PIOMBINO	25.459 €
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	2.978 €
POPPI	899 €
PRATOVECCHIO STIA	717 €
RADDA IN CHIANTI	0 €
RADICOFANI	0 €
RADICONOLI	0 €
RAPOLANO TERME	2.401 €
ROCCALBEGNA	600 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIAO DEI BAGNI	21.604 €
SAN GIMIGNANO	975 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	4.629 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	30.376 €
SANSEPOLCRO	54.805 €
SANTA FIORA	945 €
SARTEANO	57.765 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	645 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	945 €
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	19.274 €
SINALUNGA	0 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	0 €
SUBBIANO	0 €
SUVERETO	30.323 €
TALLA	153 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	2.567 €
TREQUANDA	0 €
Totale	597.091 €

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	439 €
AREZZO	4.168 €
ASCIANO	0 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	0 €
BUCINE	2.193 €
BUONCONVENTO	0 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	2.193 €
CAPALBIO	2.193 €
CAPOLONA	0 €
CASOLE D'ELSA	0 €
CASTAGNETO CARDUCCI	0 €
CASTEL DEL PIANO	439 €
CASTEL FOCOGNANO	0 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	0 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	0 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	2.193 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	4.387 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	2.193 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	0 €
CHIANCIANO TERME	2.193 €
CHITIGNANO	0 €
CHIUSSINO	0 €
CHIUSI	0 €
CHIUSI DELLA VERNA	0 €
CINIGIANO	439 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	219 €
CIVITELLA PAGANICO	0 €
COLLE DI VAL D'ELSA	2.193 €
CORTONA	0 €
FOIANO DELLA CHIANA	1.261 €
FOLLONICA	2.193 €
GAIOLE IN CHIANTI	2.193 €
GAVORRANO	0 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	0 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	4.387 €
LORO CIUFFENNA	4.387 €
LUCIGNANO	477 €
MAGLIANO IN TOSCANA	0 €
MANCIANO	0 €

Comune	Ammortamento SSR Info
MARCIANO DELLA CHIANA	455 €
MASSA MARITTIMA	0 €
MONTALCINO	0 €
MONTE ARGENTARIO	0 €
MONTE SAN SAVINO	2.193 €
MONTEMIGNAIO	0 €
MONTEPULCIANO	4.387 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	4.387 €
MONTERONI D'ARBIA	2.193 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	2.193 €
MONTICIANO	0 €
MONTIERI	0 €
MURLO	0 €
ORBETELLO	0 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	0 €
PIANCASTAGNAIO	0 €
PIENZA	2.193 €
PIEVE SANTO STEFANO	0 €
PIOMBINO	0 €
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	0 €
POPPI	0 €
PRATOVECCHIO STIA	0 €
RADDA IN CHIANTI	2.193 €
RADICOFANI	0 €
RADICONDOLI	0 €
RAPOLANO TERME	0 €
ROCCALBEGNA	0 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIAO DEI BAGNI	0 €
SAN GIMIGNANO	2.193 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	2.193 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	0 €
SANSEPOLCRO	2.193 €
SANTA FIORA	439 €
SARTEANO	2.193 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	0 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	439 €
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	2.193 €
SINALUNGA	4.189 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	2.193 €
SUBBIANO	0 €
SUVERETO	0 €
TALLA	0 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	2.193 €

Comune	Ammortamento SSR Info
TREQUANDA	197 €
Totale	81.158 €

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)	45.361	9,23 €	418.766 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	86	299,84 €	25.686 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	125	293,05 €	36.631 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	117	357,31 €	41.805 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.997	156,79 €	626.630 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	48	67,99 €	3.230 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	68	216,07 €	14.711 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	5.792	9,10 €	52.722 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	862	31,13 €	26.825 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	5.389	156,70 €	844.495 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	442	307,21 €	135.709 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	12	12,65 €	145 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	950	366,38 €	348.089 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	3.765	328,07 €	1.235.294 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	83	195,27 €	16.142 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	13.052	119,01 €	1.553.409 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	1.118	338,48 €	378.368 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.272	295,61 €	967.318 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	8.958	36,20 €	324.236 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	634	261,89 €	165.905 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	7	293,05 €	2.051 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	9	357,31 €	3.216 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	325	188,62 €	61.301 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	229	36,20 €	8.274 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	113	3.642,11 €	412.166 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	15	4.606,43 €	69.864 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	4.296	17,78 €	76.358 €

Classe Attrezzatura	Quantità		CMSE	Importo calcolato
		A	B	C = A * B
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	28	1.255,53 €	34.527 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	947	13,33 €	12.621 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	762	946,91 €	721.600 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	221	789,09 €	174.680 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	40	344,33 €	13.773 €
TOTALE				8.806.549 €

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	1.326.893	898.021	2.224.914	4,03	4,76	4,32	5.348.103 €	4.270.486 €	9.618.589 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	835.830	4.080	839.910	5,42	5,96	5,42	4.526.861 €	24.319 €	4.551.180 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	1.185.432	1.102.604	2.288.036	3,11	3,77	3,43	3.687.584 €	4.159.838 €	7.847.422 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	140.823	127.888	268.711	6,23	7,54	6,85	877.427 €	964.068 €	1.841.495 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	23.881	7.837	31.718	4,69	5,33	4,85	111.985 €	41.797 €	153.782 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	1.135.390	930.807	2.066.197	2,44	2,92	2,66	2.768.823 €	2.719.887 €	5.488.711 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	23.319.279	13.273.534	36.592.813	0,38	0,44	0,40	8.829.172 €	5.861.867 €	14.691.039 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	2.251.611	528.732	2.780.343	2,24	2,53	2,30	5.052.262 €	1.336.413 €	6.388.675 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	8.306	2.472	10.778	78,19	88,64	80,58	649.418 €	219.126 €	868.544 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	161.117	77.245	238.362	16,99	19,63	17,85	2.737.949 €	1.516.646 €	4.254.595 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	320	1.796	2.116	4,78	11,99	10,90	1.530 €	21.532 €	23.062 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	845	647	1.492	4,79	5,70	5,18	4.045 €	3.690 €	7.735 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	4.166	0	4.166	7,13	7,85	7,13	29.712 €	0 €	29.712 €
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	1.326.893	898.021	2.224.914	4,03	4,76	4,32	5.348.103 €	4.270.486 €	9.618.589 €

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	24.567	0	0	2.690	49	0	916.519	1.932	5	752	132
ANGHIARI	E	19.706	0	6.589	1.416	12	0	0	2.642	5	411	124
ARCIDOSO	E	17.422	0	8.557	0	408	34.203	0	4.702	8	2.140	210
AREZZO	I	212.117	229.329	181.225	847	2.823	137.177	3.210.032	171.789	282	19.619	6.581
ASCIANO	E	2.332	0	6.417	697	294	5.308	790.435	12.890	73	892	90
BADIA TEDALDA	E	4.220	0	0	456	5	4.258	0	0	0	274	3
BIBBIENA	I	72.883	0	18.753	1.192	213	6.318	0	28	205	1.642	44
BUCINE	E	50.637	0	11.095	1.964	156	3.900	0	11.886	14	2.158	282
BUONCONVENTO	E	15.065	0	0	2.751	6	568	0	3.297	7	941	58
CAMPAGNATICO	E	0	0	39.482	0	35	22.504	0	0	11	1.169	185
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	59.385	0	0	9.119	125	2.694	291.134	12.569	5	5.142	262
CAPALBIO	I	11.908	34.900	0	0	144	7.230	0	3.095	38	1.574	289
CAPOLONA	E	16.428	0	28.020	5.282	5	4.264	0	0	1	757	7
CASOLE D'ELSA	E	16.706	0	3.740	2.633	110	1.404	101.502	5.862	0	400	16
CASTAGNETO CARDUCCI	E	52.380	0	0	11.332	87	33.545	364.717	60.604	429	4.120	244
CASTEL DEL PIANO	E	23.011	0	5.265	39	374	24.335	0	12.354	0	1.775	190
CASTEL FOCIGNANO	E	17.723	0	6.610	419	28	3.120	0	3	1	570	30
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	17.698	0	5.167	436	30	236	0	0	81	795	26
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	25.572	1.723	180	33.197	969.098	12.268	0	1.912	413
CASTELL'AZZARA	E	0	0	0	0	44	204	193.477	208	0	347	4
CASTELLINA IN CHIANTI	E	14.569	0	9.918	3.149	32	4.471	0	9.134	1	464	79
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	35.110	0	9.578	10.276	586	6.180	0	0	42	1.779	286
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	10.353	2.226	28	0	95.725	2.106	2	505	23
CASTIGLION FIORENTINO	I	2.046	0	82.272	0	286	17.446	930.041	44.540	5	1.287	171

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 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	93.203	0	96.827	0	320	75.560	0	27.791	493	5.525	5.601
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	12.862	0	3.876	1.330	42	0	0	960	3	794	14
CAVRIGLIA	E	51.352	0	0	0	252	9.004	0	0	148	2.117	158
CETONA	E	11.072	0	2.453	1.528	3	15.417	0	1.000	5	362	115
CHIANCIANO TERME	I	730	0	0	5.261	50	18.789	552.465	32.632	44	2.037	63
CHITIGNANO	E	5.115	0	0	145	42	0	0	714	0	75	1
CHIUSSANO	E	0	0	36.938	0	0	7.801	0	0	0	586	38
CHIUSI	I	1.041	0	0	0	111	10.752	1.247.010	7.313	162	965	269
CHIUSI DELLA VERNIA	E	20.380	0	859	544	112	0	0	6	74	324	20
CINIGIANO	E	0	0	33.906	0	72	33.718	0	0	20	855	216
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	3.353	0	42.795	0	48	12.969	580.945	30.159	54	1.050	43
CIVITELLA PAGANICO	E	0	0	45.956	0	45	26.349	131.387	2.946	37	1.424	161
COLLE DI VAL D'ELSA	I	63.767	3.689	10.562	9.236	1.323	6.548	909.262	47.317	0	3.586	118
CORTONA	I	12.246	0	76.470	0	351	54.809	1.717.780	91.409	140	2.394	391
FOIANO DELLA CHIANA	E	1.717	0	59.953	0	533	7.100	727.900	14.016	212	1.495	143
FOLLONICA	I	46.492	0	25.291	4.785	750	42.254	2.193.324	297.404	1.173	11.149	1.033
GAIOLE IN CHIANTI	E	16.980	0	0	2.337	15	0	0	0	1	420	43
GAVORRANO	E	1.770	0	73.714	3.786	238	12.071	622.883	32.482	224	4.183	171
GROSSETO	I	82.408	336.818	93.589	0	2.911	159.332	6.768	160.418	1.430	34.075	9.147
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	12.139	0	60	45.034	0	1	6	1.369	525
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	30.879	0	5.669	5.002	130	6.056	96.193	96	0	762	123
LORO CIUFFENNA	E	780	0	25.141	152	130	10.909	596.415	7.624	0	1.124	174
LUCIGNANO	E	0	0	23.678	0	117	8.054	294.046	6.302	0	664	44
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	16.627	0	72	81.135	175.656	7.764	0	626	370
MANCIANO	E	32.558	4.080	36.907	0	92	19.714	0	27.282	36	1.755	564
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	28.040	0	104	0	238.458	4.747	70	715	51
MASSA MARITTIMA	E	3.655	0	28.818	4.319	224	18.788	744.515	42.545	188	2.054	137
MONTALCINO	E	34.144	0	104	3.657	107	16.416	529.250	0	54	1.080	23
MONTE ARGENTARIO	I	33.874	0	76.455	0	211	138.002	939.862	230.564	522	6.177	62

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 COMPLETARI 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	57.233	0	221	9.804	707.918	10.870	0	1.238	91
MONTEMIGNAIO	E	3.997	0	0	229	28	79	0	0	0	353	7
MONTEPULCIANO	I	41.369	0	21.324	5.255	372	26.230	1.043.012	18.851	89	3.956	805
MONTERCHI	E	6.957	0	4.817	624	0	10	0	0	0	82	0
MONTERIGGIONI	I	43.989	0	12.380	12.066	234	9.771	0	19.025	511	1.834	146
MONTERONI D'ARBIA	E	33.815	0	6.502	8.525	316	2.340	0	4.027	32	1.268	53
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	22.397	1.775	30	1.680	120.726	612	10	279	27
MONTEVARCHI	I	14.131	87.415	108.929	142	1.016	26.301	0	77.541	77	6.255	925
MONTICIANO	E	0	0	22.886	0	0	238	204.692	566	0	300	0
MONTIERI	E	0	0	0	1.488	42	780	278.475	0	23	725	41
MURLO	E	9.373	0	6.228	1.962	10	0	0	0	2	318	18
ORBETELLO	I	6.872	93.038	12.116	0	479	10.452	0	164.608	695	8.965	3.179
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	4.193	0	678	125	28	132	0	0	0	179	19
PIANCASTAGNAIO	E	31.054	0	4.886	1.936	26	23.784	164	2.698	81	1.005	138
PIENZA	E	364	0	8.373	2.146	126	1.352	394.954	11.563	14	346	151
PIEVE SANTO STEFANO	E	14.407	0	0	1.656	21	6.150	0	690	0	478	42
PIOMBINO	I	137.647	0	25.218	22.039	101	35.592	275.229	79.946	355	12.956	618
PITIGLIANO	E	0	0	49.628	0	66	34.096	0	13.599	0	1.124	22
POGGIBONSI	I	75.251	21.792	28.822	11.974	1.119	6.436	1.360.302	70.966	314	4.861	58
POPPI	I	40.634	0	17.344	901	116	4.833	0	0	34	1.127	46
PRATOVECCHIO STIA	E	33.882	0	3.792	700	140	7.428	0	6	103	955	66
RADDA IN CHIANTI	E	14.516	0	0	1.719	6	0	0	0	8	198	25
RADICOFANI	E	0	0	12.685	0	20	22.141	52	96	3	230	64
RADICONOLI	E	2.484	0	0	607	0	12.933	0	1.050	10	95	4
RAPOLANO TERME	E	0	0	2.938	1.153	137	5.916	703.172	13.102	8	623	105
ROCCALBEGNA	E	0	0	19.640	0	110	15.696	0	0	0	581	60
ROCCASTRADA	E	6.643	0	0	2.051	495	18.468	1.678.929	12.889	141	3.011	134
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	2.746	0	22.733	568	22	6.215	21.930	0	0	211	48
SAN GIMIGNANO	I	38.233	0	0	4.914	407	73.193	78.194	51.594	0	1.577	1.814
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	39.107	25.646	55.313	10.404	788	21.543	0	31.119	106	3.921	652
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	13.984	0	0	2.324	36	0	0	1.379	3	381	44

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
SAN VINCENZO	I	63.053	0	0	10.938	131	2.600	181.992	41.204	265	3.683	193
SANSEPOLCRO	E	62.663	0	23.849	8.112	226	10.580	397.613	92.972	84	2.801	488
SANTA FIORA	E	14.809	0	1.196	0	176	20.123	0	4.448	24	1.621	152
SARTEANO	E	14.616	0	2.736	3.832	56	27.852	0	8.691	22	793	150
SASSETTA	E	1.935	0	0	390	2	5.585	0	0	1	367	22
SCANSANO	E	0	0	8.861	0	192	119.803	0	735	35	2.129	68
SCARLINO	I	13.582	0	44.219	650	36	3.940	440.351	16.115	289	1.656	16
SEGGIANO	E	7.345	0	0	0	96	4.966	0	37	0	373	37
SEMPRONIANO	E	0	0	22.750	0	110	9.110	0	0	0	590	89
SIENA	I	155.433	0	110.345	37.529	7.855	51.161	4.123.619	438.903	1.058	12.944	11.794
SINALUNGA	I	0	0	51.940	0	748	11.238	1.157.488	26.037	1	1.910	110
SORANO	E	0	0	41.514	0	99	38.268	0	5.138	1	823	160
SOVICILLE	E	0	0	77.427	0	0	19.052	671.235	6.366	0	2.371	486
SUBBIANO	E	23.586	0	28.211	7.490	0	6.096	0	0	23	1.097	89
SUVERETO	E	0	0	0	1.619	11	29.105	381.508	8.030	38	749	82
TALLA	E	5.643	0	438	139	28	156	0	0	0	307	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	310	3.203	23.899	0	596	107.905	1.360.591	90.565	7	2.355	538
TORRITA DI SIENA	I	0	0	0	0	281	24.944	675.438	8.904	0	966	116
TREQUANDA	E	0	0	8.409	0	38	977	168.430	0	0	228	57
TOTALE		2.224.914	839.910	2.288.036	268.711	31.718	2.066.197	36.592.813	2.780.343	10.778	238.362	53.615

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	46	0	0	1.024	0	0	0	0	59
ANGHIARI	E	36	142	0	1.117	0	0	0	0	50
ARCIDOSO	E	0	0	0	383	1.916	1.787	54	0	488
AREZZO	I	106	290	1.273	8.478	32.385	29.521	567	3.418	46
ASCIANO	E	0	82	0	0	832	2.133	27	0	84
BADIA TEDALDA	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BIBBIENA	I	0	0	0	0	7.706	1	817	0	72
BUCINE	E	165	0	0	856	846	1.592	0	0	74
BUONCONVENTO	E	0	0	0	202	0	0	0	0	58
CAMPAGNATICO	E	0	0	0	0	0	0	0	0	56
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	0	0	0	1.972	2.240	2.829	0	0	192
CAPALBIO	I	0	0	0	613	1.391	1.382	0	0	849
CAPOLONA	E	130	74	0	467	1.192	659	0	0	450
CASOLE D'ELSA	E	0	0	0	506	0	0	0	0	0
CASTAGNETO CARDUCCI	E	0	0	0	1.988	3.850	3.736	1.684	0	240
CASTEL DEL PIANO	E	0	0	0	383	1.445	1.271	0	0	481
CASTEL FOCIGNANO	E	0	0	0	0	2.689	58	303	0	16
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	0	0	0	0	2.052	5	0	0	19
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	0	1.362	13	1.268	0	0	34
CASTELL'AZZARA	E	0	0	0	309	636	272	0	0	38
CASTELLINA IN CHIANTI	E	0	0	0	612	2.664	300	0	0	49
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	0	0	0	603	332	3.179	2	0	143
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	0	419	647	605	0	0	29
CASTIGLION FIORENTINO	I	0	0	0	1.707	1.228	2.980	170	0	838
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	0	0	0	3.484	5.305	6.159	1.749	0	41
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	0	0	0	208	0	0	0	0	56
CAVRIGLIA	E	78	0	0	850	1.265	0	0	13	962
CETONA	E	36	0	0	841	0	0	0	0	55
CHIANCIANO TERME	I	0	84	0	915	1.590	3.625	0	0	81
CHITIGNANO	E	0	0	0	668	590	0	349	0	7

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
CHIUSDINO	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIUSI	I	2	0	0	1.011	1.188	0	0	0	72
CHIUSI DELLA VERNA	E	0	0	0	1.314	1.848	0	477	0	7
CINIGIANO	E	0	0	0	383	198	1.807	0	0	80
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	0	194	0	324	69	3.585	0	0	0
CIVITELLA PAGANICO	E	0	0	0	0	421	1.343	0	0	111
COLLE DI VAL D'ELSA	I	0	0	0	2.922	3.431	7.443	99	670	617
CORTONA	I	0	0	0	3.095	5.074	0	0	1.099	6.741
FOIANO DELLA CHIANA	E	0	0	0	1.504	2.021	3.907	305	221	64
FOLLONICA	I	0	0	0	3.689	8.674	8.562	0	47	263
GAIOLE IN CHIANTI	E	0	0	0	606	0	0	0	0	3
GAVORRANO	E	0	0	0	0	1.505	2.533	45	13	152
GROSSETO	I	0	0	2.733	2.543	10.916	30.743	0	45	4.770
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	0	0	4.750	0	0	0	0
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	265	0	0	983	1.935	18	0	0	13
LORO CIUFFENNA	E	3	0	0	954	1.868	689	0	0	65
LUCIGNANO	E	0	0	0	569	1.887	881	36	0	21
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	0	1.188	2.651	0	0	0	227
MANCIANO	E	0	0	0	703	0	0	0	0	123
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	0	543	1.442	709	46	0	31
MASSA MARITTIMA	E	0	0	0	1.006	4.317	1.857	68	44	417
MONTALCINO	E	0	0	0	386	1.951	0	0	0	18
MONTE ARGENTARIO	I	0	0	0	1.239	6.571	5.866	0	0	97
MONTE SAN SAVINO	E	0	0	0	1.245	3.162	1.686	116	401	94
MONTEMIGNAIO	E	0	0	0	0	195	0	0	0	0
MONTEPULCIANO	I	63	10	0	2.232	3.096	112	0	66	4.466
MONTERCHI	E	1	0	0	0	0	0	0	0	45
MONTERIGGIONI	I	0	26	0	1.424	1.001	1.703	33	38	164
MONTERONI D'ARBIA	E	0	0	0	682	0	3.265	0	0	55
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	0	416	1.558	0	0	0	5
MONTEVARCHI	I	0	0	0	1.732	7.026	5.515	444	218	2.380
MONTICIANO	E	0	0	0	608	0	0	0	0	0

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	831	0	0	0	50
MURLO	E	0	0	0	508	618	0	1.395	0	3
ORBETELLO	I	0	0	0	0	10.239	11.866	0	0	834
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	0	0	0	0	448	0	2	0	0
PIANCASTAGNAIO	E	49	0	0	601	0	0	0	0	54
PIENZA	E	0	22	0	1.056	1.478	1.173	194	0	131
PIEVE SANTO STEFANO	E	0	0	0	506	681	697	0	0	43
PIOMBINO	I	0	0	0	3.137	11.725	11.306	13	5	566
PITIGLIANO	E	0	0	0	459	1.209	2.077	0	0	59
POGGIBONSI	I	0	0	0	2.424	4.878	8.293	36	529	506
POPPI	I	0	0	0	1.880	3.434	532	24	0	22
PRATOVECCHIO STIA	E	0	0	0	760	2.683	625	0	0	40
RADDA IN CHIANTI	E	0	0	0	612	0	0	0	0	0
RADICOFANI	E	0	0	0	206	0	0	0	0	36
RADICONOLI	E	0	0	0	608	0	0	0	0	10
RAPOLANO TERME	E	0	7	0	487	756	753	323	143	63
ROCCALBEGNA	E	0	0	0	0	1.221	0	0	0	2
ROCCASTRADA	E	0	0	0	759	1.196	2.218	58	97	308
SAN CASCIAO DEI BAGNI	E	0	0	0	602	0	0	0	0	68
SAN GIMIGNANO	I	0	0	0	624	4.198	4.959	91	605	116
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	103	0	139	1.486	4.474	6.431	0	175	466
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	25	0	0	1.048	0	0	0	0	38
SAN VINCENZO	I	0	0	0	1.858	4.102	6.746	10	0	107
SANSEPOLCRO	E	809	3	0	2.040	2.880	4.093	686	80	1.956
SANTA FIORA	E	0	0	0	383	1.679	0	0	0	200
SARTEANO	E	0	1	0	700	0	0	0	0	223
SASSETTA	E	0	0	0	0	858	0	0	0	14
SCANSANO	E	0	0	0	402	0	0	0	0	1
SCARLINO	I	0	0	0	758	716	1.962	0	2	54
SEGGIANO	E	0	0	0	383	0	0	0	0	170
SEMPRONIANO	E	0	0	0	0	1.539	0	0	0	9
SIENA	I	0	0	0	3.104	36.320	9.975	635	5.530	1.722

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	269	0	2.091	2.982	2.356	1.633	59	354
SORANO	E	0	0	0	456	1.549	0	0	0	48
SOVICILLE	E	0	0	0	1.023	326	0	0	0	0
SUBBIANO	E	199	0	0	462	691	1.170	0	0	497
SUVERETO	E	0	0	0	920	1.490	193	0	0	62
TALLA	E	0	0	0	0	716	0	6	0	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	0	0	21	1.452	3.110	3.741	0	0	360
TORRITA DI SIENA	I	0	166	0	1.330	0	0	0	0	50
TREQUANDA	E	0	122	0	55	0	0	0	0	30
TOTALE		2.116	1.492	4.166	98.443	260.591	226.750	12.496	13.516	35.938

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	3.312	1.048	237	1.444	0	0	0	0
ANGHIARI	E	2.453	532	0	1.412	0	0	0	0
ARCIDOSO	E	1.643	279	0	360	726	0	0	2
AREZZO	I	52.718	5.118	1.148	25.503	0	0	0	23
ASCIANO	E	3.235	429	37	1.103	5	0	671.700	0
BADIA TEDALDA	E	473	0	0	378	0	0	0	0
BIBBIENA	I	6.399	0	80	4.768	0	0	0	0
BUCINE	E	5.509	347	64	3.373	0	0	0	12
BUONCONVENTO	E	1.664	120	57	579	447	0	0	0
CAMPAGNATICO	E	1.059	0	0	549	0	0	0	0
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	7.745	804	63	5.001	0	0	133.000	12
CAPALBIO	I	3.298	264	17	1.969	0	0	0	12
CAPOLONA	E	2.258	447	31	510	0	0	0	0
CASOLE D'ELSA	E	2.194	284	36	1.268	1	0	0	0
CASTAGNETO CARDUCCI	E	8.736	1.071	258	5.471	0	0	0	0
CASTEL DEL PIANO	E	2.497	349	0	847	753	0	0	2
CASTEL FOCIGNANO	E	1.502	0	28	1.221	0	0	0	0
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	1.515	0	5	1.112	0	0	0	0
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	4.201	845	62	1.527	0	300	352.000	0
CASTELL'AZZARA	E	540	295	0	166	0	0	0	0
CASTELLINA IN CHIANTI	E	1.677	164	24	669	490	0	0	12
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	4.030	344	180	1.305	912	0	0	24
CASTIGLION FIBOCCHI	E	982	187	27	319	0	0	0	0
CASTIGLION FIORENTINO	I	6.536	2.357	113	2.324	0	0	506.600	12
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	11.380	794	237	6.291	0	0	0	0
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	1.306	80	27	990	0	0	0	0
CAVRIGLIA	E	5.496	657	52	3.042	0	0	0	0
CETONA	E	1.413	276	14	740	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
CHIANCIANO TERME	I	4.100	1.126	149	990	0	0	0	12
CHITIGNANO	E	519	96	19	370	0	0	0	0
CHIUSSANO	E	1.184	0	0	650	0	0	0	0
CHIUSI	I	4.543	1.218	136	1.059	0	0	0	0
CHIUSI DELLA VERNA	E	1.735	287	29	1.122	0	0	0	0
CINIGIANO	E	1.080	112	0	489	0	0	0	2
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	5.041	902	187	1.405	2	0	285.200	1
CIVITELLA PAGANICO	E	1.497	0	0	766	732	0	0	0
COLLE DI VAL D'ELSA	I	10.449	1.542	259	5.313	4.647	0	0	12
CORTONA	I	11.114	3.713	287	4.326	15	0	930.600	0
FOIANO DELLA CHIANA	E	4.809	1.001	163	1.600	1	0	407.500	7
FOLLONICA	I	15.018	2.712	374	5.487	1.871	980	794.500	12
GAIOLE IN CHIANTI	E	1.636	83	0	1.100	0	0	0	12
GAVORRANO	E	3.694	0	43	1.180	171	400	322.000	0
GROSSETO	I	43.713	2.790	1.362	19.181	19.043	0	0	0
ISOLA DEL GIGLIO	I	1.425	382	0	992	0	0	0	0
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	3.670	466	1	2.082	0	0	0	24
LORO CIUFFENNA	E	2.702	582	25	910	0	0	435.000	24
LUCIGNANO	E	1.816	382	31	704	0	0	102.000	3
MAGLIANO IN TOSCANA	E	1.400	270	3	439	4	0	0	0
MANCIANO	E	4.092	612	0	2.759	0	0	0	0
MARCIANO DELLA CHIANA	E	1.785	271	31	713	0	0	231.500	2
MASSA MARITTIMA	E	4.444	944	51	1.634	0	300	210.500	0
MONTALCINO	E	3.912	406	80	2.317	26	0	0	0
MONTE ARGENTARIO	I	9.579	779	75	6.970	0	0	519.500	0
MONTE SAN SAVINO	E	4.530	1.090	61	1.244	1	0	407.000	12
MONTEMIGNAIO	E	383	0	0	244	0	0	0	0
MONTEPULCIANO	I	8.096	1.196	224	3.634	0	0	739.200	24
MONTERCHI	E	834	148	0	517	0	0	0	0
MONTERIGGIONI	I	5.678	654	109	2.405	1.096	0	0	24

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
MONTERONI D'ARBIA	E	3.991	645	97	1.088	606	0	0	12
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	568	63	0	221	0	0	0	0
MONTEVARCHI	I	12.055	1.073	262	5.330	42	0	0	12
MONTICIANO	E	646	89	0	237	77	0	0	0
MONTIERI	E	556	0	4	202	0	0	0	0
MURLO	E	1.110	199	22	372	335	0	0	0
ORBETELLO	I	9.036	0	134	4.358	0	0	0	0
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	419	0	1	298	0	0	0	0
PIANCASTAGNAIO	E	3.219	218	170	1.972	0	0	0	0
PIENZA	E	1.471	822	42	596	170	0	53.400	12
PIEVE SANTO STEFANO	E	1.679	219	46	920	0	0	0	0
PIOMBINO	I	21.481	2.526	423	12.925	0	0	0	0
PITIGLIANO	E	1.736	339	0	753	0	0	0	0
POGGIBONSI	I	14.906	1.852	298	7.690	27.160	0	0	0
POPPI	I	3.740	169	46	2.708	0	0	0	0
PRATOVECCHIO STIA	E	3.027	224	44	2.121	0	0	0	0
RADDA IN CHIANTI	E	1.363	65	0	915	0	0	0	12
RADICOFANI	E	453	157	0	210	92	0	0	0
RADICONOLI	E	527	117	0	251	0	0	0	0
RAPOLANO TERME	E	2.760	525	75	834	0	0	412.200	0
ROCCALBEGNA	E	483	0	0	217	0	0	0	0
ROCCASTRADA	E	4.181	926	46	1.710	1	630	654.000	0
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	841	281	0	275	894	0	0	0
SAN GIMIGNANO	I	5.674	734	215	3.259	238	0	0	12
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	7.904	705	258	3.604	4.228	0	0	12
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	1.979	381	59	832	0	0	0	0
SAN VINCENZO	I	8.394	792	590	4.707	0	0	0	0
SANSEPOLCRO	E	9.449	1.073	379	5.478	9	0	0	12
SANTA FIORA	E	1.457	188	0	546	625	0	0	2
SARTEANO	E	2.643	659	103	671	775	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
SASSETTA	E	306	0	0	234	0	0	0	0
SCANSANO	E	2.122	922	0	1.128	0	0	0	0
SCARLINO	I	3.563	465	60	1.386	366	0	0	0
SEGGIANO	E	609	57	0	298	95	0	0	2
SEMPRONIANO	E	470	0	0	219	0	0	0	0
SIENA	I	28.927	2.190	761	11.930	12.583	0	0	12
SINALUNGA	I	5.829	901	135	1.916	0	0	686.000	23
SORANO	E	1.539	416	0	670	0	0	0	0
SOVICILLE	E	4.154	330	24	1.511	453	0	280.000	12
SUBBIANO	E	2.911	381	58	804	0	0	0	0
SUVERETO	E	1.407	562	6	655	0	0	59.600	0
TALLA	E	486	0	2	358	0	0	0	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	6.179	889	155	2.415	281	0	0	0
TORRITA DI SIENA	I	3.197	592	87	948	0	0	505.000	12
TREQUANDA	E	528	19	0	207	0	0	68.000	1
TOTALE		500.225	63.624	11.098	236.822	79.973	2.610	9.766.000	444

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

Comune	Tipo I/E	Verde tonn	Trasporti Secondari tonn	CSS tonn
ABBADIA SAN SALVATORE	I	447	1.891	0
ANGHIARI	E	253	1.665	0
ARCIDOSSO	E	258	618	35
AREZZO	I	9.608	35.111	0
ASCIANO	E	828	1.931	0
BADIA TEDALDA	E	0	378	0
BIBBIENA	I	74	4.842	0
BUCINE	E	763	4.136	0
BUONCONVENTO	E	438	1.017	0
CAMPAGNATICO	E	108	657	46
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	256	2.225	159
CAPALBIO	I	651	1.161	0
CAPOLONA	E	228	1.496	0
CASOLE D'ELSA	E	263	1.110	63
CASTAGNETO CARDUCCI	E	10	1.231	0
CASTEL DEL PIANO	E	39	1.151	0
CASTEL FOCIGNANO	E	905	2.432	0
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	79	245	13
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	318	987	0
CASTELL'AZZARA	E	791	2.096	0
CASTELLINA IN CHIANTI	E	242	560	0
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	1.365	3.690	0
CASTIGLION FIBOCCHI	E	2.194	8.485	273
CASTIGLION FIORENTINO	I	5	995	0
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	834	3.876	0
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	173	913	0
CAVRIGLIA	E	1.232	2.222	0
CETONA	E	10	380	0
CHIANCIANO TERME	I	144	794	0
CHITIGNANO	E	1.332	2.391	0
CHIUSSINO	E	32	1.154	0
CHIUSI	I	146	635	35
CHIUSI DELLA VERNA	E	1.399	2.804	0
CINIGIANO	E	255	1.021	64
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	1.595	6.908	0
CIVITELLA PAGANICO	E	2.277	6.603	0
COLLE DI VAL D'ELSA	I	1.103	2.704	0

Comune	Tipo I/E	Verde tonn	Trasporti Secondari tonn	CSS tonn
CORTONA	I	3.313	8.800	306
FOIANO DELLA CHIANA	E	73	1.173	0
FOLLONICA	I	991	2.171	88
GAIOLE IN CHIANTI	E	7.566	26.747	1.472
GAVORRANO	E	0	993	36
GROSSETO	I	537	2.620	0
ISOLA DEL GIGLIO	I	602	1.512	0
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	408	1.112	0
LORO CIUFFENNA	E	307	745	32
LUCIGNANO	E	213	2.972	210
MAGLIANO IN TOSCANA	E	340	1.054	0
MANCIANO	E	954	2.588	143
MARCIANO DELLA CHIANA	E	270	2.587	0
MASSA MARITTIMA	E	481	7.450	419
MONTALCINO	E	1.138	2.382	0
MONTE ARGENTARIO	I	41	285	0
MONTE SAN SAVINO	E	1.538	5.172	0
MONTEMIGNAIO	E	90	607	0
MONTEPULCIANO	I	1.016	3.422	0
MONTERCHI	E	1.095	2.182	0
MONTERIGGIONI	I	92	313	19
MONTERONI D'ARBIA	E	2.165	7.495	0
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	111	348	0
MONTEVARCHI	I	112	314	19
MONTICIANO	E	208	580	0
MONTIERI	E	1.121	5.479	339
MURLO	E	2	300	0
ORBETELLO	I	0	0	0
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	356	2.328	0
PIANCASTAGNAIO	E	251	847	0
PIENZA	E	266	1.186	0
PIEVE SANTO STEFANO	E	285	1.038	58
PIOMBINO	I	2.269	9.959	0
PITIGLIANO	E	64	2.772	0
POGGIBONSI	I	8	2.130	0
POPPI	I	96	1.011	0
PRATOVECCHIO STIA	E	87	297	0
RADDA IN CHIANTI	E	74	325	0
RADICOFANI	E	746	1.580	0

Comune	Tipo I/E	Verde tonn	Trasporti Secondari tonn	CSS tonn
RADICONOLI	E	73	291	18
RAPOLANO TERME	E	880	2.590	109
ROCCALBEGNA	E	191	466	0
ROCCASTRADA	E	665	3.924	0
SAN CASCIAO DEI BAGNI	E	0	0	0
SAN GIMIGNANO	I	1.326	4.930	0
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	400	1.232	0
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	1.255	6.734	0
SAN VINCENZO	I	218	765	51
SANSEPOLCRO	E	808	1.479	0
SANTA FIORA	E	250	1.378	89
SARTEANO	E	852	2.239	81
SASSETTA	E	30	327	25
SCANSANO	E	75	294	19
SCARLINO	I	4.636	16.565	0
SEGGIANO	E	1.466	3.381	0
SEMPRONIANO	E	204	875	60
SIENA	I	988	2.498	0
SINALUNGA	I	853	1.657	0
SORANO	E	1	359	0
SOVICILLE	E	1.100	3.515	0
SUBBIANO	E	886	1.834	0
SUVERETO	E	116	323	0
TALLA	E	795	5.796	333
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	1.024	6.495	251
TORRITA DI SIENA	I	2.595	15.521	864
TREQUANDA	E	1.253	5.959	197
TOTALE		83.093	319.915	5.990

2.3 Incidenze comunali 2022

Tabella 8 - Incidenza di ciascun comune sul totale costi 2022 del PEF ARERA

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2022 PEF ARERA	Incidenza C22
Abbadia San Salvatore	I	927.067 €	0,644%
Anghiari	E	455.710 €	0,316%
Arcidosso	E	865.096 €	0,601%
Arezzo	I	13.861.117 €	9,623%
Asciano	E	1.004.212 €	0,697%
Badia Tedalda	E	104.117 €	0,072%
Bibbiena	I	1.266.569 €	0,879%
Bucine	E	1.023.741 €	0,711%
Buonconvento	E	391.221 €	0,272%
Campagnatico	E	386.688 €	0,268%
Campiglia Marittima	E	1.665.528 €	1,156%
Capalbio	I	903.537 €	0,627%
Capolona	E	773.406 €	0,537%
Caprese Michelangelo			
Casole d'Elsa	E	436.514 €	0,303%
Castagneto Carducci	E	2.201.478 €	1,528%
Castel del Piano	E	873.307 €	0,606%
Castel Focognano	E	389.672 €	0,271%
Castel San Niccolo	E	373.576 €	0,259%
Castelfranco Piandisco	E	1.340.367 €	0,931%
Castell'Azzara	E	231.647 €	0,161%
Castellina in Chianti	E	617.371 €	0,429%
Castelnuovo Berardenga	E	1.246.954 €	0,866%
Castiglion Fibocchi	E	306.857 €	0,213%
Castiglion Fiorentino	I	1.844.532 €	1,281%
Castiglione della Pescaia	I	3.118.891 €	2,165%
Castiglione d'Orcia	E	235.467 €	0,163%
Cavriglia	E	965.857 €	0,671%
Cetona	E	359.786 €	0,250%
Chianciano Terme	I	1.257.501 €	0,873%
Chitignano	E	115.074 €	0,080%
Chiusdino	E	296.464 €	0,206%
Chiusi	I	1.153.603 €	0,801%
Chiusi della Verna	E	385.697 €	0,268%
Cinigiano	E	536.943 €	0,373%
Civitella in Val di Chiana	E	1.347.404 €	0,935%
Civitella Paganico	E	640.769 €	0,445%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2022 PEF ARERA	Incidenza C22
Colle di Val d'Elsa	I	2.591.580 €	1,799%
Cortona	I	3.317.795 €	2,303%
Foiano della Chiana	E	1.591.733 €	1,105%
Follonica	I	5.010.490 €	3,478%
Gaiole in Chianti	E	303.064 €	0,210%
Gavorrano	E	1.684.396 €	1,169%
Grosseto	I	12.235.443 €	8,494%
Isola del Giglio	I	546.782 €	0,380%
Laterina Pergine Valdarno	E	787.948 €	0,547%
Loro Ciuffenna	E	959.263 €	0,666%
Lucignano	E	633.350 €	0,440%
Magliano in Toscana	E	831.649 €	0,577%
Manciano	E	986.131 €	0,685%
Marciano della Chiana	E	547.336 €	0,380%
Massa Marittima	E	1.614.779 €	1,121%
Montalcino	E	1.036.377 €	0,719%
Monte Argentario	I	3.414.390 €	2,370%
Monte San Savino	E	1.414.475 €	0,982%
Montemignaio	E	82.250 €	0,057%
Montepulciano	I	2.189.692 €	1,520%
Monterchi	E	153.386 €	0,106%
Monteriggioni	I	1.398.722 €	0,971%
Monteroni d'Arbia	E	1.067.855 €	0,741%
Monterotondo Marittimo	E	339.712 €	0,236%
Montevarchi	I	3.248.321 €	2,255%
Monticiano	E	326.395 €	0,227%
Montieri	E	274.720 €	0,191%
Murlo	E	368.208 €	0,256%
Orbetello	I	3.353.464 €	2,328%
Ortignano Raggiolo	E	93.458 €	0,065%
Piancastagnaio	E	606.908 €	0,421%
Pienza	E	694.219 €	0,482%
Pieve Santo Stefano	E	379.641 €	0,264%
Piombino	I	4.417.819 €	3,067%
Pitigliano	E	745.871 €	0,518%
Poggibonsi	I	3.655.743 €	2,538%
Poppi	I	757.254 €	0,526%
Pratovecchio Stia	E	651.985 €	0,453%
Radda in Chianti	E	247.662 €	0,172%
Radicofani	E	263.760 €	0,183%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2022 PEF ARERA	Incidenza C22
Radicondoli	E	149.909 €	0,104%
Rapolano Terme	E	837.314 €	0,581%
Roccalbegna	E	253.744 €	0,176%
Roccastrada	E	1.786.004 €	1,240%
San Casciano dei Bagni	E	389.871 €	0,271%
San Gimignano	I	1.681.700 €	1,167%
San Giovanni Valdarno	I	2.350.735 €	1,632%
San Quirico d'Orcia	E	307.476 €	0,213%
San Vincenzo	I	1.952.103 €	1,355%
Sansepolcro	E	2.520.479 €	1,750%
Santa Fiora	E	530.476 €	0,368%
Sarteano	E	761.460 €	0,529%
Sassetta	E	103.215 €	0,072%
Scansano	E	765.291 €	0,531%
Scarlino	I	1.056.727 €	0,734%
Seggiano	E	182.086 €	0,126%
Semproniano	E	255.545 €	0,177%
Siena	I	10.847.143 €	7,530%
Sinalunga	I	1.760.806 €	1,222%
Sorano	E	584.986 €	0,406%
Sovicille	E	1.279.409 €	0,888%
Subbiano	E	921.854 €	0,640%
Suvereto	E	680.650 €	0,473%
Talla	E	120.902 €	0,084%
Terranuova Bracciolini	I	2.279.325 €	1,582%
Torrita di Siena	I	767.368 €	0,533%
Trequanda	E	191.205 €	0,133%
Totale		144.045.553 €	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 2022 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	13.984	4,76	66.500 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	VERTICALE (ST)	interv	0	5,96	0 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	POSTERIORE (ST + AR)	interv	0	3,77	0 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	RIBA (ST + AR)	interv	2.324	7,54	17.519 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	CH(PILE E FARMACI)	interv	36	5,33	192 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	VASCA (ST + AR)	interv	0	2,92	0 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	DOM+ACCDOM	interv	0	0,44	0 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	RUND + CH_RUND + AR_RUND escluso elevate volumetrie	interv	1.379	2,53	3.486 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	RUND + CH_RUND + AR_RUND elevata volumetria	interv	3	88,64	266 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	CH(INGOMBRANTI+SFALCI E POTATURE+TONER+RAEE)+ACCCH	interv	381	19,63	7.481 €
04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	v. scheda dettaglio servizi accessori e servizi ad ore	ore	44	33,29	1.465 €
02.1G.031 - LAV CONTENITORE LATERALE	LATERALE LAV	interv	25	11,99	300 €
02.1G.032 - LAV CONTENITORE POSTERIORE	POSTERIORE LAV	interv	0	5,70	0 €
02.1G.033 - LAV CONTENITORE VERTICALE	VERTICALE LAV	interv	0	7,85	0 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	PRESIDI SSR	ore	1.048	25,18	26.393 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	MAN+ACCSP+ACCCE	ore	0	30,57	0 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	MEC+ACCSP	km Rete Spazzata	0	44,49	0 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	MEC+ACCSP	km Rete Spazzata	0	28,30	0 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	LAVAGGIO STRADE	ore	0	31,38	0 €
04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	v. scheda dettaglio servizi accessori e servizi ad ore	ore	38	39,25	1.477 €
02.01.001 - TRASBORDO	Trasbordi non collegati univocamente a servizi DOM o STR	tonn (rifiuti totali prodotti)	1.979	3,09	6.108 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	Costi prelievi da SSR	tonn (rifiuti in uscita)	381	43,20	16.463 €
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Avvio a recupero rifiuti da spazzamento	tonn rifiuti spazzam	59	33,33	1.972 €
Trasferenze	Costi gestione trasferta	tonn RUI	832	3,47	2.891 €
Attrezzature	Costi diretti ed indiretti legati alle diverse categorie di attrezzature	vd Scheda dettaglio 1			10.574 €
Tessere + Beni di Consumo	Costi diretti ed indiretti di fornitura di kit per la raccolta e tessere				0 €
SSR INFO					0 €
Costi di produzione diretti di Raccolta e Spazzamento					163.085 €
Costi Indiretti Produzione	Vari costi indiretti di produzione (cantieri, sacchi,)	9,87%			16.099 €
Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento					179.184 €

Tabella 1b: Costi Bilancio 2022 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					179.184 €
Valorizzazione	Valorizzazione delle raccolte differenziate	vd Scheda dettaglio 2			51.718 €
Verde	Avvio a mercato del Verde	tonn ORGANICO prodotte	400	3,17	1.268 €
Trasporti Secondari	Vari CdC legati alle tratte dei trasporti	tonn RUI e ORGANICO prodotte	1.232	14,79	18.229 €
CSS	Avvio a recupero del CSS	tonn RUI in ingresso a FUTURA	0	122,01	0 €
Discariche Post Mortem	Gestione post mortem discariche esaurite	Accordi vigenti			3.247 €
Costi di Trattamento Recupero e Smaltimento					74.461 €
Totale Costi di Raccolta e Trattamento					253.646 €
Ammortamenti					20.318 €
Totale Costi di Produzione					273.964 €
Costi Generali		7,93%			21.719 €
Costi Generali Ammortam.		0,45%			1.235 €
TOTALE COSTI BILANCIO					296.918 €
Remunerazione del capitale investito (calcolata ai sensi MTR)*					10.558 €
TOTALE COSTI 2022 PEF ARERA					307.476 €

* 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)	1	5,23 €	5 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	166,52 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	100,45 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	100,45 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	104,97 €	0 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	0	104,97 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	6,70 €	0 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	1	31,13 €	31 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	33	156,70 €	5.145 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	0	113,00 €	0 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	0	12,65 €	0 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	0	100,45 €	0 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	0	100,45 €	0 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	122,83 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	87	30,13 €	2.627 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	157,88 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	134,30 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	20	18,42 €	364 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	146,16 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	0	100,45 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	0	100,45 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	122,58 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	18,42 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	855,72 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	0	873,47 €	0 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	14	0,00 €	0 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	157,86 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	6	0,00 €	0 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	5	360,30 €	1.802 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	2	300,25 €	601 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	131,02 €	0 €
TOTALE		169		10.574 €

Scheda 2: Dettaglio Centro di Costo Valorizzazione

Centro di costo	Udm	Quantità	CMSE	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
BATTERIE	tonn	0,7	10,65 €	8 €
CARTA E CARTONE	tonn	193,8	52,87 €	10.246 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA	tonn	0,0	112,15 €	0 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	tonn	0,0	116,50 €	0 €
IMBALLAGGI METALLICI	tonn	0,0	81,70 €	0 €
INGOMBRANTI	tonn	60,9	141,96 €	8.641 €
LEGNO E IMBALLAGGI IN LEGNO	tonn	79,5	64,85 €	5.157 €
METALLI	tonn	23,5	0,00 €	0 €
OLII ESAUSTI VEGETALI	tonn	1,4	0,00 €	0 €
OLII ESAUSTI MINERALI	tonn	0,0	0,00 €	0 €
RAEE	tonn	31,0	9,28 €	288 €
TESSILI E ABITI DISMESSI	tonn	4,5	0,00 €	0 €
VETRO E IMBALLAGGI IN VETRO	tonn	0,0	21,72 €	0 €
VETRO, PLASTICA E LATTINE	tonn	223,0	118,96 €	26.523 €
TONER	tonn	0,1	955,58 €	51 €
FARMACI	tonn	0,1	1.045,62 €	73 €
INERTI	tonn	68,8	10,63 €	732 €
PNEUMATICI	tonn	0,0	254,00 €	0 €
CONTENITORI T/F	tonn	0,0	2.258,99 €	0 €
Totale	tonn	687,3		51.718 €

Scheda 3a: Dettaglio Ammortamenti "Attrezzature"

Centro di costo	Udm	Quantità	Ammortamento Unitario	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	1	4,00 €	4 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	133,32 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	192,60 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	256,86 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	51,83 €	0 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	0	67,99 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	0	111,10 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	2,40 €	0 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	1	0,00 €	0 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	33	0,00 €	0 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	0	194,20 €	0 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	0	0,00 €	0 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	0	265,93 €	0 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	0	227,62 €	0 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	72,44 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	87	88,88 €	7.747 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	180,60 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	161,32 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	20	17,78 €	351 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	115,72 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	0	192,60 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	0	256,86 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	66,04 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	17,78 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	2.786,39 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	0	3.732,96 €	0 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	14	17,78 €	255 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	1.097,67 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	6	13,33 €	80 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	5	586,61 €	2.933 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	2	488,84 €	978 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	213,31 €	0 €
TOTALE		169		12.348 €

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	49	0,44 €	22 €
AUTOCARRO CON PIANALE	ore di servizio	65	0,18 €	12 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	ore di servizio	102	0,37 €	38 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	ore di servizio	25	0,37 €	9 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	ore di servizio	324	1,40 €	452 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	ore di servizio	14	1,10 €	16 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	ore di servizio	14	1,10 €	15 €
AUTOVETTURA	ore di servizio	0	0,16 €	0 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	ore di servizio	0	2,68 €	1 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	ore di servizio	1.013	2,96 €	3.001 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	ore di servizio	0	3,00 €	0 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	ore di servizio	1	3,28 €	3 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	ore di servizio	3	2,87 €	8 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	ore di servizio	8	0,79 €	6 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	ore di servizio	5	0,44 €	2 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	ore di servizio	3	1,65 €	5 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	ore di servizio	2	1,11 €	2 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	ore di servizio	30	0,37 €	11 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	ore di servizio	8	1,07 €	9 €
FURGONE_COORDINAMENTO	ore di servizio	1	0,45 €	1 €
FURGONE_OFFICINA	ore di servizio	0	0,45 €	0 €
FURGONE_SERVIZI	ore di servizio	49	0,12 €	6 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	ore di servizio	0	4,21 €	0 €
LAVACASSONETTI LATERALE	ore di servizio	3	6,43 €	19 €
LAVASTRADE MEDIO	ore di servizio	0	1,16 €	0 €
LAVASTRADE PICCOLO	ore di servizio	0	4,78 €	1 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	ore di servizio	2	0,71 €	1 €
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	ore di servizio	3	0,30 €	1 €
MOTRICE	ore di servizio	139	0,26 €	36 €
RIMORCHIO SCARRABILE	ore di servizio	34	1,12 €	38 €
SEMI RIMORCHIO COMPATTATORE	ore di servizio	3	2,99 €	9 €
SEMI RIMORCHIO CON VASCA	ore di servizio	4	3,00 €	12 €

Automezzo	Udm	Quantità	Ammortamento unitario	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	ore di servizio	3	2,45 €	7 €
spazzatrice da marciapiede	ore di servizio	0	0,20 €	0 €
Spazzatrice 1MC	ore di servizio	0	2,36 €	0 €
Spazzatrice 2MC	ore di servizio	5	2,27 €	11 €
Spazzatrice 3-4MC	ore di servizio	1	3,17 €	4 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	ore di servizio	4	3,66 €	15 €
Spazzatrice 5-6MC	ore di servizio	1	3,91 €	2 €
PALA CARICATRICE	ore di servizio	7	0,99 €	7 €
ESCAVATORE GOMMATO	ore di servizio	16	0,36 €	6 €
TOTALE	ore di servizio	1.942		3.787 €

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	832	0,76 €	635 €
Trasporti Secondari	tonn (RUI + ORGANICO)	1.232	0,04 €	53 €
Indiretti di Produzione	2,14%			3.495 €
TOTALE				4.183 €

Centro di costo	Udm	Quantità	Costo complessivo	Importo calcolato
		A	B	C = A*B
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	1	9,23 €	9 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	0	299,84 €	0 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	0	293,05 €	0 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	0	357,31 €	0 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	156,79 €	0 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	0	67,99 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	0	216,07 €	0 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	9,10 €	0 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	1	31,13 €	31 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	33	156,70 €	5.145 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	0	307,21 €	0 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	0	12,65 €	0 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	0	366,38 €	0 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	0	328,07 €	0 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	0	195,27 €	0 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	87	119,01 €	10.374 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	0	338,48 €	0 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	0	295,61 €	0 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	20	36,20 €	715 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	0	261,89 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	0	293,05 €	0 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	0	357,31 €	0 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	0	188,62 €	0 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	36,20 €	0 €
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	0	3.642,11 €	0 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	0	4.606,43 €	0 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	14	17,78 €	255 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	0	1.255,53 €	0 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	6	13,33 €	80 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	5	946,91 €	4.735 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	2	789,09 €	1.578 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	0	344,33 €	0 €
TOTALE		169		22.922 €

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	19,63 €	0 €
Rimozione rifiuti abbandonati	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	interv	248	19,63 €	4.869 €
Rimozione microdiscariche	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	14	33,29 €	455 €
Posizionamento contenitori	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	12	33,29 €	383 €
Pronto intervento (Raccolta)	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	33,29 €	0 €
Pronto intervento (Spazzamento e Lavaggio Strade)	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	0	30,57 €	0 €
Pronto intervento (Spazzamento e Lavaggio Strade)	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	0	39,25 €	0 €
Raccolta itinerante RUP	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	33,29 €	0 €
Rimozione deiezioni animali	04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	ore	0	31,38 €	0 €
Rimozione foglie	04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	0	30,57 €	0 €
Rimozione foglie	04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	km Rete Spazzata	0	44,49 €	0 €
Rimozione foglie	04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	km Rete Spazzata	0	28,30 €	0 €
Raccolta cimiteriali	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	33,29 €	0 €
Fiere e mercati straordinari (Raccolta)	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	19	33,29 €	621 €
Fiere e mercati straordinari (Spazzamento e Lavaggio Strade)	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	0	39,25 €	0 €
Pulizia postazioni	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	38	39,25 €	1.477 €
Lavaggio/Sanificazione contenitori	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	33,29 €	6 €
Presidio raccolta	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	33,29 €	0 €
Consegna kit di raccolta/tessere	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	33,29 €	0 €
Servizi di Raccolta specifici	04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	0	33,29 €	0 €
Servizi di Spazzamento specifici	04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	0	39,25 €	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	26.304	€/h	20,85 €	548.511 €
	2° livello	Ore di servizio	1.050.493	€/h	24,32 €	25.550.723 €
	3° livello	Ore di servizio	560.113	€/h	26,48 €	14.832.227 €
	4° livello	Ore di servizio	458.751	€/h	30,40 €	13.944.555 €
Automezzi	AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	Ore di servizio	31.606	€/h	9,09 €	287.452 €
	AUTOCARRO CON PIANALE	Ore di servizio	43.455	€/h	4,23 €	183.668 €
	AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	Ore di servizio	468.084	€/h	6,34 €	2.966.719 €
	AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	Ore di servizio	94.271	€/h	8,47 €	798.010 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	Ore di servizio	77.397	€/h	30,75 €	2.379.789 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	Ore di servizio	10.571	€/h	13,29 €	140.442 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	Ore di servizio	10.175	€/h	18,33 €	186.520 €
	AUTOVETTURA	Ore di servizio	18	€/h	1,62 €	30 €

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	41	€/h	26,39 €	1.090 €
	COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	Ore di servizio	162.593	€/h	29,56 €	4.805.564 €
	COMPATTATORE LATERALE BIDONI	Ore di servizio	12.016	€/h	29,53 €	354.812 €
	COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	Ore di servizio	48.079	€/h	33,78 €	1.624.151 €
	COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	Ore di servizio	24.044	€/h	33,79 €	812.394 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	Ore di servizio	63.185	€/h	17,96 €	1.135.005 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	Ore di servizio	54.189	€/h	21,14 €	1.145.692 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	Ore di servizio	39.141	€/h	26,41 €	1.033.641 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	Ore di servizio	22.862	€/h	27,47 €	628.143 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	Ore di servizio	212.657	€/h	12,83 €	2.727.768 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	Ore di servizio	78.276	€/h	15,84 €	1.240.115 €
	FURGONE_COORDINAMENTO	Ore di servizio	305	€/h	4,44 €	1.355 €
	FURGONE_OFFICINA	Ore di servizio	4	€/h	4,44 €	19 €
	FURGONE_SERVIZI	Ore di servizio	22.510	€/h	5,11 €	115.057 €
	LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	Ore di servizio	80	€/h	41,40 €	3.319 €
	LAVACASSONETTI LATERALE	Ore di servizio	261	€/h	63,33 €	16.533 €
	LAVASTRADE MEDIO	Ore di servizio	1.804	€/h	11,38 €	20.535 €
	LAVASTRADE PICCOLO	Ore di servizio	1.018	€/h	60,97 €	62.040 €
	MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	Ore di servizio	6.188	€/h	12,82 €	79.342 €
	MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	Ore di servizio	37.480	€/h	15,07 €	564.917 €

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	19.307	€/h	15,86 €	306.174 €
	RIMORCHIO SCARRABILE	Ore di servizio	6.636	€/h	15,84 €	105.123 €
	SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	Ore di servizio	1.521	€/h	33,79 €	51.401 €
	SEMIRIMORCHIO CON VASCA	Ore di servizio	912	€/h	29,56 €	26.949 €
	SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	Ore di servizio	648	€/h	31,68 €	20.518 €
	Spazzatrice 1MC	Ore di servizio	751	€/h	23,22 €	17.431 €
	Spazzatrice 2MC	Ore di servizio	16.824	€/h	26,40 €	444.091 €
	Spazzatrice 3-4MC	Ore di servizio	63.197	€/h	31,67 €	2.001.243 €
	Spazzatrice 4MC PAT.C	Ore di servizio	34.983	€/h	36,95 €	1.292.455 €
	Spazzatrice 5-6MC	Ore di servizio	10.173	€/h	42,23 €	429.575 €
	PALA CARICATRICE	Ore di servizio	1.988	€/h	9,74 €	19.364 €
	spazzatrice da marciapiede	Ore di servizio	3.476	€/h	5,28 €	18.368 €
	ESCAVATORE GOMMATO	Ore di servizio	4.486	€/h	3,51 €	15.759 €
Attrezzature	BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	45.361	€/cad	5,23 €	237.341 €
	BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	86	€/cad	166,52 €	14.265 €
	BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	125	€/cad	100,45 €	12.556 €
	BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	117	€/cad	100,45 €	11.752 €
	BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.997	€/cad	104,97 €	419.507 €
	BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	48	€/cad	0,00 €	0 €
	BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	68	€/cad	104,97 €	7.147 €

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)	5.792	€/cad	6,70 €	38.822 €
	BIG BAG	n° (mensilizzato)	862	€/cad	31,13 €	26.825 €
	CAMPANA	n° (mensilizzato)	5.389	€/cad	156,70 €	844.495 €
	CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	442	€/cad	113,00 €	49.920 €
	CAMPANA E	n° (mensilizzato)	12	€/cad	12,65 €	145 €
	CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	950	€/cad	100,45 €	95.434 €
	CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	3.765	€/cad	100,45 €	378.222 €
	CAMPANA K	n° (mensilizzato)	83	€/cad	122,83 €	10.154 €
	CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	13.052	€/cad	30,13 €	393.324 €
	CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	1.118	€/cad	157,88 €	176.482 €
	CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.272	€/cad	134,30 €	439.448 €
	CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	8.958	€/cad	18,42 €	165.001 €
	CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	634	€/cad	146,16 €	92.595 €
	CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	7	€/cad	100,45 €	703 €
	CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	9	€/cad	100,45 €	904 €
	CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	325	€/cad	122,58 €	39.839 €
	CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	229	€/cad	18,42 €	4.210 €
	COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	113	€/cad	855,72 €	96.839 €
	COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	15	€/cad	873,47 €	13.248 €
	CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	4.296	€/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)	28	€/cad	157,86 €	4.341 €
	ROLL BOX	n° (mensilizzato)	947	€/cad	0,00 €	0 €
	SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	762	€/cad	360,30 €	274.572 €
	SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	221	€/cad	300,25 €	66.467 €
	SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	40	€/cad	131,02 €	5.241 €
Altro	Tessere		79.973			37.991 €
	Beni di Consumo		9.768.610			373.681 €
	SSR Info		444			85.514 €
	Altri Costi Trasbordi e logistica					1.301.301 €
	Altri Costi Valorizzazione Terre da Spazzamento					369.903 €
	Altri Costi di Gestione SSR (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					696.175 €
	Altri Costi di Gestione Trasferenze (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					448.369 €
Totale						90.171.321 €

di cui			
Personale	2.095.661		54.876.016 €
Automezzi	1.687.213		28.062.570 €
Attrezzature			3.919.801 €
Altro			3.312.934 €
Totale			90.171.321 €

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	163.224	29,75 €	4.856.128 €	161.156	29,55 €	4.762.460 €		9.618.589 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	ore	72.008	29,71 €	2.139.233 €	71.420	33,77 €	2.411.946 €		4.551.180 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	ore	197.194	26,18 €	5.163.256 €	139.120	19,29 €	2.684.166 €		7.847.422 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	ore	33.630	30,37 €	1.021.184 €	33.588	24,42 €	820.312 €		1.841.495 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	ore	4.781	25,16 €	120.281 €	4.710	7,11 €	33.501 €		153.782 €
02.1A.036 - ST_RACCOLTA STRADALE VASCA	ore	151.676	25,49 €	3.866.689 €	140.793	11,52 €	1.622.021 €		5.488.711 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	ore	401.271	25,42 €	10.199.413 €	314.009	14,30 €	4.491.625 €		14.691.039 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	ore	178.405	25,38 €	4.528.306 €	136.086	13,67 €	1.860.369 €		6.388.675 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	ore	14.631	29,85 €	436.766 €	14.589	29,60 €	431.778 €		868.544 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	ore	133.358	26,57 €	3.543.608 €	80.492	8,83 €	710.988 €		4.254.595 €
04.1C.006 - SERVIZI COMPLEMENTARI RACCOLTA	ore	53.631	25,42 €	1.363.410 €	48.717	8,65 €	421.400 €		1.784.810 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	ore	246	30,40 €	7.479 €	246	63,33 €	15.583 €		23.062 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	ore	119	27,21 €	3.251 €	119	37,64 €	4.484 €		7.735 €

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	542	27,66 €	14.990 €	436	33,78 €	14.722 €		29.712 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	ore	98.443	24,80 €	2.441.417 €	6.194	6,04 €	37.439 €		2.478.855 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	260.604	24,47 €	6.377.634 €	235.964	6,73 €	1.587.487 €		7.965.122 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	ore	224.198	25,89 €	5.805.496 €	195.204	21,94 €	4.282.051 €		10.087.547 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	ore	5.997	27,72 €	166.211 €	5.833	32,13 €	187.419 €		353.630 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	ore	13.516	25,07 €	338.809 €	11.565	7,38 €	85.362 €		424.171 €
04.1C.007 - SERVIZI COMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	35.938	25,79 €	926.677 €	34.324	14,10 €	484.044 €		1.410.720 €
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	ore	3.942						369.903 €	369.903 €
02.01.001 - TRASBORDO	ore	4.220	29,25 €	123.452 €	5.325	22,37 €	119.121 €	1.301.301 €	1.543.873 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO	ore	37.043	29,84 €	1.105.226 €	40.853	23,18 €	947.125 €	696.175 €	2.748.527 €
Trasferenze	ore	10.985	29,78 €	327.102 €	6.469	7,29 €	47.166 €	448.369 €	822.636 €
SUBTOTALE		2.099.603	26,14 €	54.876.016 €	1.687.213	16,63 €	28.062.570 €	2.815.747 €	85.754.334 €

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)	101.187	38,74 €	3.919.801 €
Tessere	n°	79.973	0,48 €	37.991 €
Beni di consumo	n°	9.768.610		373.681 €
SSR INFO	n° (mensilizzato)	444	192,60 €	85.514 €
SUBTOTALE				4.416.988 €

Totale Centri di costo	90.171.321 €
-------------------------------	---------------------