

**DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N.11 DEL 20.04.2022**

**OGGETTO: PEF ARERA Modalità di applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale (DA 26/21 DRIVERS) del totale PEF d'Ambito SEI Toscana per l'annualità 2022 e seguenti.**

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

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

Sono inoltre presenti

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

- Omissis -

Si passa quindi all'esame del settimo punto all'ordine del giorno avente ad oggetto **"PEF ARERA Modalità di applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale (DA 26/21 DRIVERS) del totale PEF d'Ambito SEI Toscana per l'annualità 2022 e seguenti."**

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 (59/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 86,72% delle quote di partecipazione, dichiara l'Assemblea valida ed idonea a deliberare, ai sensi di quanto disposto all'art. 6 c. 8 dello Statuto.

---

**L'ASSEMBLEA**

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

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

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

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

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

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

**VISTO** l'articolo 1.2 della Determina n. 2/2021 dell'ARERA nella quale si specifica che *"qualora il medesimo gestore affidatario del servizio operi su più ambiti tariffari, ovvero offra una pluralità di servizi, i costi e i ricavi relativi ad eventuali infrastrutture condivise da più ambiti tariffari e/o da servizi esterni al servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani (quali ad esempio i ricavi derivanti dal trattamento dei rifiuti di origine speciale) sono attribuiti dal gestore medesimo al singolo ambito tariffario e/o al servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani"*;

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

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

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

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

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

**RICHIAMATA** la Deliberazione Assembleare n. 26 del 9.12.2021 con la quale è stato preso atto:

- a) “dei contenuti della Relazione del Direttore Generale di cui all'allegato A, che descrive puntualmente i criteri e i risultati della nuova metodologia di ripartizione tra i singoli Comuni del valore totale dei costi del PEF di Ambito, come elaborata ad esito di un percorso condiviso con il gestore SEI Toscana;*
- b) degli esiti finali derivanti dall'applicazione della nuova metodologia sui dati rilevati dalla contabilità gestionale di SEI Toscana riferiti al consuntivo 2019, ultimo esercizio disponibile con dati effettivamente espressivi di una gestione ordinaria nei Comuni dell'Ambito, come riportati nella tabella 5 della Relazione di cui all'allegato A in termini di percentuali di incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi del PEF d'Ambito”;*

**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;";*

**RICHIAMATO INOLTRE** che la citata DA n. 26/2021:

- rilevava nelle premesse che:
  - *"la Metodologia di ripartizione comunale descritta nell'Allegato sub A si riferisce ai costi rilevati dalla contabilità gestionale di SEI Toscana del consuntivo dell'esercizio 2019, in quanto ultimo esercizio disponibile con dati effettivamente espressivi di una gestione ordinaria nei Comuni dell'Ambito, essendo stato invece l'esercizio 2020 ampiamente influenzato dagli effetti diretti ed indiretti della pandemia Covid 19, che si è riflessa sulla prestazione del servizio rifiuti con impatti molto diversificati tra i vari Comuni, in funzione della loro vocazione turistica e dell'incidenza delle utenze commerciali sul totale"*
  - *nell'ipotesi di integrale applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale per il calcolo dei PEF dell'esercizio 2022, basata sui soli dati di consuntivo 2019, si sarebbero registrati consistenti scostamenti (in aumento o in riduzione) di alcuni PEF comunali, ove confrontati con i rispettivi PEF comunali (ante limiti di crescita) approvati per l'anno 2021;*
- *demandava al punto 3 del dispositivo "ad una successiva deliberazione l'approvazione delle modalità di applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale del totale PEF d'Ambito per le annualità 2022, 2023, 2024 e 2025 del PEF quadriennale 2022-2025";*



**PRESO ATTO CHE**, al fine di poter completare gli elementi di valutazione in ordine alle modalità di introduzione della nuova metodologia di ripartizione:

- l'Autorità con propria nota Prot.n.6927/21 ha richiesto al Gestore di predisporre la simulazione degli effetti della nuova Metodologia di ripartizione comunale applicata sui dati di Preconsuntivo 2021, elaborati con gli stessi criteri e modalità tecniche utilizzati per l'elaborazione dei dati di consuntivo 2019,
- il Gestore ha trasmesso la simulazione richiesta di applicazione della nuova metodologia su dati di preconsuntivo 2021;
- i risultati dell'applicazione della nuova Metodologia ai dati di preconsuntivo 2021 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;

**RITENUTO** di 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 (vd **Allegato 1**), 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;

**VISTA** la tabella **Allegato 2** nella quale per ogni Amministrazione Comunale sono indicati:

- a) l'incidenza rispetto al PEF di Ambito 2021 ante ricavi e ante limiti e il corrispondente valore del PEF 2021 di cui alla DA n.15/21 (Driver OLD P21)
- b) l'incidenza, rispetto al PEF di Ambito 2021 ante ricavi e ante limiti, calcolata come media delle incidenze ottenute con i dati 2019 e con i dati 2021 (Driver NEW MEDIA C19-C21) e il corrispondente valore del PEF 2021;
- c) la variazione assoluta e percentuale del valore del PEF 2021 tra le due ipotesi a) e b);

**DATO ATTO CHE** l'applicazione della nuova Metodologia basata sulla media dei dati di consuntivo 2019 e di preconsuntivo 2021, quale ragionevole approssimazione del dato di consuntivo 2020, genera scostamenti tra i PEF Comunali 2022 e i rispettivi PEF 2021 di entità mediamente più attenuata rispetto all'applicazione della nuova Metodologia basata solo sui dati di consuntivo 2019 di cui alla DA n. 26/2021;

**RITENUTO** di procedere all'applicazione della nuova Metodologia di cui alla richiamata DA n. 26/2021 ai dati di preconsuntivo 2021 ai fini della ripartizione comunale dei costi PEF di Ambito SEI Toscana 2023 e successivi;

**VISTA** la tabella **Allegato 3** nella quale per ogni Amministrazione Comunale sono indicati:

- d) l'incidenza rispetto ai costi del PEF di Ambito 2021 ante ricavi e ante limiti e il corrispondente valore dei costi del PEF 2021 di cui alla DA n.15/21 (Driver OLD P21)



- e) l'incidenza, rispetto ai costi del PEF di Ambito 2021 ante ricavi e ante limiti, calcolata in applicazione della nuova Metodologia ai dati di preconsuntivo 2021 (Driver NEW C21), e il corrispondente valore dei costi del PEF 2021;
- f) la variazione assoluta e percentuale del valore del PEF 2021 tra le due ipotesi d) e e);

**RITENUTO** inoltre di dar conseguente mandato al Gestore SEI Toscana di elaborare le voci di Costo dei singoli PEF comunali:

- dell'esercizio 2022 mediante la ripartizione comunale dei costi totali del PEF d'Ambito 2022 validato, calcolata sulla base dell'incidenza media di cui alla Tabella Allegato 1;
- dell'esercizio 2023 mediante la ripartizione comunale dei costi totali del PEF d'Ambito 2023 validato, calcolata sulla base dell'incidenza comunale di cui alla Tabella Allegato 3;

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

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

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

**VISTO** il Parere rilasciato dal Validatore PARAGON BUSINESS ADVISOR di attestazione del rispetto dei criteri di ragionevolezza e verificabilità nella definizione dei Driver di ripartizione comunale del PEF d'Ambito secondo la nuova Metodologia di cui alla DA n.26/21 trasmesso con nota registrata agli atti dell'Ente prot. n. 1751 secondo cui *"l'allocazione nei CdC avviene per mezzo di appositi driver identificati con logiche di significatività e di ragionevolezza che sono dettagliatamente riportati in appositi schemi, la cui ricostruzione e identificazione appare chiara e verificabile"*

**VISTO** il parere favorevole del Consiglio Direttivo espresso nella seduta del 2.03.2022;

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO  
DELIBERA**

1. di ritenere le premesse e gli allegati parte integrante e sostanziale della presente Deliberazione;
2. di prendere atto:
  - a) dei contenuti della Relazione di cui all'**Allegato A**, che descrive puntualmente i criteri e i risultati della nuova metodologia di ripartizione tra i singoli Comuni applicata ai

- dati di bilancio preconsuntivo 2021 del gestore SEI Toscana;
- b) degli esiti finali derivanti dall'applicazione della nuova metodologia 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 di preconsuntivo 2021;
3. di 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 (vd Allegato 1), 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;
4. di prendere a riferimento per la ripartizione comunale dei costi PEF SEI Toscana 2023 e seguenti l'incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi del PEF di Ambito, determinata con l'applicazione della nuova metodologia, relativi ai dati di Preconsuntivo 2021, di cui all'Allegato 3;
5. di dar conseguente mandato al Gestore SEI Toscana di elaborare le voci di Costo dei singoli PEF comunali in applicazione dei criteri indicati al punto 3 per l'esercizio 2022 e al punto 4 per l'esercizio 2023 e seguenti;
6. di assumere ai fini della determinazione del PEF dei singoli Comuni i rispettivi dati di "Ricavi della vendita delle materie prime seconde" e "Ricavi da contributi CONAI" prodotti dalla contabilità analitica del gestore ai quali applicare il fattore di sharing di cui all'art.3 dell'MTR2;

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

Presenti	59 (quote 86,72%)
Votanti	59 (quote 86,72%)
Astenuti	03 (quote 2,84% Comuni di Lucignano, Piombino, San Vincenzo)
Contrari	01 (quote 0,08% Comuni di Castell'Azzara)
Voti favorevoli	55 con quote pari al 97,08% 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: "PEF ARERA Modalità di applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale (DA 26/21 DRIVERS) del totale PEF d'Ambito SEI Toscana per l'annualità 2022 e seguenti"**

Allegati: si

immediata eseguibilità: no

**DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 11 del 20.04.2022**

Letto approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE  
Alessandro Ghinelli

IL SEGRETARIO  
Angela Barbi

**ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'**

Il presente atto è divenuto esecutivo il:

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

Il Segretario  
Angela Barbi

---

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

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

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE**

**ARGOMENTO ISCRITTO ALL'O.D.G. N. 07 DELLA SEDUTA DELL' ASSEMBLEA CONVOCATA IN  
SECONDA CONVOCAZIONE PER IL GIORNO 20.04.2022**

<b>OGGETTO: PEF ARERA Modalità di applicazione della nuova metodologia di ripartizione comunale (DA 26/21 DRIVERS) del totale PEF d'Ambito SEI Toscana per l'annualità 2022 e seguenti</b>
--

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

Il Sostituto del Direttore Generale  
Ing. Enzo Tacconi

Data, \_\_\_\_\_ 20.04.2022 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

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

Data, \_\_\_\_\_

Sostituto del Direttore Generale  
Ing. Enzo Tacconi

\_\_\_\_\_

**Tabella Allegato 1**

**Incidenze calcolate in applicazione della nuova Metodologia con i dati di Consuntivo 2019 (DRIVER NEW C19) e con i dati di preconsuntivo 2021 (DRIVER NEW C21) e media di tali incidenze (DRIVER NEW MEDIA C19-C21)**

Comune	Incidenza DRIVER C19 DA 26/2021	Incidenza DRIVER C21 (Tabella 5 Relazione Allegato A)	Incidenza media DRIVER C19-C21
	A	B	C = (A+B)/2
Abbadia San Salvatore	0,579%	0,639%	0,609%
Anghiari	0,303%	0,301%	0,302%
Arcidosso	0,588%	0,656%	0,622%
Arezzo	9,318%	9,252%	9,285%
Asciano	0,699%	0,686%	0,692%
Badia Tedalda	0,080%	0,073%	0,077%
Bibbiena	0,842%	0,873%	0,858%
Bucine	0,678%	0,669%	0,674%
Buonconvento	0,259%	0,262%	0,261%
Campagnatico	0,208%	0,281%	0,244%
Campiglia Marittima	1,340%	1,306%	1,323%
Capalbio	0,752%	0,703%	0,727%
Capolona	0,652%	0,521%	0,586%
Caprese Michelangelo	0,000%	0,000%	0,000%
Casole d'Elsa	0,306%	0,295%	0,300%
Castagneto Carducci	1,673%	1,715%	1,694%
Castel del Piano	0,616%	0,603%	0,609%
Castel Focognano	0,261%	0,263%	0,262%
Castel San Niccolò	0,245%	0,244%	0,245%
Castelfranco Piandisico'	0,895%	0,902%	0,898%
Castell'Azzara	0,194%	0,160%	0,177%
Castellina in Chianti	0,437%	0,417%	0,427%
Castelnuovo Berardenga	0,826%	0,868%	0,847%
Castiglion Fibocchi	0,254%	0,199%	0,226%
Castiglion Fiorentino	1,315%	1,232%	1,273%
Castiglione della Pescaia	2,391%	2,243%	2,317%
Castiglione d'Orcia	0,171%	0,158%	0,165%
Cavriglia	0,612%	0,629%	0,621%
Cetona	0,211%	0,229%	0,220%
Chianciano Terme	0,974%	0,845%	0,909%
Chitignano	0,077%	0,076%	0,077%
Chiusdino	0,210%	0,205%	0,207%

Comune	Incidenza DRIVER C19 DA 26/2021	Incidenza DRIVER C21 (Tabella 5 Relazione Allegato A)	Incidenza media DRIVER C19-C21
	A	B	C = (A+B)/2
Chiusi	0,814%	0,792%	0,803%
Chiusi della Verna	0,271%	0,266%	0,268%
Cinigiano	0,295%	0,390%	0,342%
Civitella in Val di Chiana	0,931%	0,891%	0,911%
Civitella Paganico	0,438%	0,466%	0,452%
Colle di Val d'Elsa	1,724%	1,827%	1,776%
Cortona	2,331%	2,173%	2,252%
Foiano della Chiana	1,079%	1,059%	1,069%
Follonica	3,784%	3,755%	3,770%
Gaiole in Chianti	0,211%	0,195%	0,203%
Gavorrano	1,032%	1,164%	1,098%
Grosseto	8,579%	8,831%	8,705%
Isola del Giglio	0,352%	0,391%	0,372%
Laterina Pergine Valdarno	0,524%	0,540%	0,532%
Loro Ciuffenna	0,519%	0,584%	0,551%
Lucignano	0,422%	0,424%	0,423%
Magliano in Toscana	0,637%	0,621%	0,629%
Manciano	0,724%	0,716%	0,720%
Marciano della Chiana	0,381%	0,356%	0,368%
Massa Marittima	1,138%	1,128%	1,133%
Montalcino	0,733%	0,712%	0,722%
Monte Argentario	2,558%	2,578%	2,568%
Monte San Savino	1,005%	0,922%	0,963%
Montemignao	0,059%	0,060%	0,059%
Montepulciano	1,653%	1,449%	1,551%
Monterchi	0,121%	0,108%	0,114%
Monteriggioni	1,002%	0,972%	0,987%
Monteroni d'Arbia	0,738%	0,778%	0,758%
Monterotondo Marittimo	0,251%	0,254%	0,252%
Montevarchi	2,069%	2,018%	2,044%
Monticiano	0,179%	0,233%	0,206%
Montieri	0,184%	0,182%	0,183%
Murlo	0,273%	0,272%	0,273%
Orbetello	2,457%	2,471%	2,464%
Ortignano Raggiolo	0,065%	0,062%	0,063%
Piancastagnaio	0,390%	0,415%	0,402%
Pienza	0,505%	0,468%	0,486%
Pieve Santo Stefano	0,270%	0,257%	0,263%

Comune	Incidenza DRIVER C19 DA 26/2021	Incidenza DRIVER C21 (Tabella 5 Relazione Allegato A)	Incidenza media DRIVER C19-C21
	A	B	C = (A+B)/2
Piombino	3,541%	3,483%	3,512%
Pitigliano	0,581%	0,543%	0,562%
Poggibonsi	2,651%	2,432%	2,542%
Poppi	0,551%	0,538%	0,544%
Pratovecchio Stia	0,411%	0,477%	0,444%
Radda in Chianti	0,174%	0,163%	0,168%
Radiconfani	0,110%	0,192%	0,151%
Radicondoli	0,110%	0,111%	0,110%
Rapolano Terme	0,535%	0,529%	0,532%
Roccalbegna	0,130%	0,175%	0,153%
Roccastrada	1,050%	1,266%	1,158%
San Casciano dei Bagni	0,138%	0,260%	0,199%
San Gimignano	1,171%	1,010%	1,090%
San Giovanni Valdarno	1,633%	1,585%	1,609%
San Quirico d'Orcia	0,206%	0,211%	0,209%
San Vincenzo	1,650%	1,494%	1,572%
Sansepolcro	1,484%	1,660%	1,572%
Santa Fiora	0,287%	0,373%	0,330%
Sarteano	0,437%	0,548%	0,492%
Sassetta	0,080%	0,080%	0,080%
Scansano	0,696%	0,609%	0,652%
Scarlino	0,768%	0,782%	0,775%
Seggiano	0,102%	0,112%	0,107%
Semproniano	0,146%	0,176%	0,161%
Siena	6,946%	7,030%	6,988%
Sinalunga	1,067%	1,216%	1,141%
Sorano	0,397%	0,415%	0,406%
Sovicille	0,914%	0,849%	0,881%
Subbiano	0,720%	0,610%	0,665%
Suvereto	0,480%	0,484%	0,482%
Talla	0,083%	0,090%	0,086%
Terranuova Bracciolini	1,390%	1,542%	1,466%
Torrita di Siena	0,563%	0,534%	0,548%
Trequanda	0,134%	0,138%	0,136%
<b>ATS</b>	<b>100,000%</b>	<b>100,000%</b>	<b>100,000%</b>



**Tabella Allegato 2**

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

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW MEDIA C19-C21)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Abbadia San Salvatore	0,553%	752.060 €	0,609%	827.642 €	75.582 €	10,05%
Anghiari	0,306%	415.791 €	0,302%	410.449 €	-5.342 €	-1,28%
Arcidosso	0,606%	823.275 €	0,622%	845.408 €	22.133 €	2,69%
Arezzo	8,461%	11.500.835 €	9,285%	12.620.684 €	1.119.849 €	9,74%
Asciano	0,656%	891.927 €	0,692%	941.015 €	49.088 €	5,50%
Badia Tedalda	0,077%	105.189 €	0,077%	104.068 €	-1.121 €	-1,07%
Bibbiena	0,827%	1.123.517 €	0,858%	1.165.640 €	42.123 €	3,75%
Bucine	0,656%	892.108 €	0,674%	915.831 €	23.723 €	2,66%
Buonconvento	0,283%	384.241 €	0,261%	354.495 €	-29.746 €	-7,74%
Campagnatico	0,261%	354.809 €	0,244%	331.829 €	-22.980 €	-6,48%
Campiglia Marittima	1,330%	1.807.276 €	1,323%	1.798.206 €	-9.070 €	-0,50%
Capalbio	0,735%	998.845 €	0,727%	988.746 €	-10.099 €	-1,01%
Capolona	0,511%	694.273 €	0,586%	796.684 €	102.411 €	14,75%
Caprese Michelangelo						
Casole d'Elsa	0,306%	415.499 €	0,300%	407.823 €	-7.676 €	-1,85%
Castagneto Carducci	1,637%	2.225.428 €	1,694%	2.302.375 €	76.947 €	3,46%
Castel del Piano	0,576%	782.627 €	0,609%	828.259 €	45.632 €	5,83%
Castel Focognano	0,253%	344.485 €	0,262%	356.110 €	11.625 €	3,37%
Castel San Niccolò	0,255%	346.972 €	0,245%	332.811 €	-14.161 €	-4,08%
Castelfranco Piandisco'	0,869%	1.181.057 €	0,898%	1.220.849 €	39.792 €	3,37%
Castell'Azzara	0,175%	237.839 €	0,177%	240.253 €	2.414 €	1,01%
Castellina in Chianti	0,417%	566.395 €	0,427%	580.599 €	14.204 €	2,51%
Castelnuovo Berardenga	0,856%	1.163.235 €	0,847%	1.151.349 €	-11.886 €	-1,02%
Castiglion Fibocchi	0,213%	289.083 €	0,226%	307.494 €	18.411 €	6,37%
Castiglion Fiorentino	1,190%	1.617.448 €	1,273%	1.730.595 €	113.147 €	7,00%
Castiglione della Pescaia	1,837%	2.496.949 €	2,317%	3.149.509 €	652.560 €	26,13%
Castiglione d'Orcia	0,182%	247.832 €	0,165%	223.847 €	-23.985 €	-9,68%
Cavriglia	0,609%	827.961 €	0,621%	843.439 €	15.478 €	1,87%
Cetona	0,224%	303.896 €	0,220%	298.919 €	-4.977 €	-1,64%
Chianciano Terme	1,015%	1.379.677 €	0,909%	1.236.133 €	-143.544 €	-10,40%
Chitignano	0,067%	90.429 €	0,077%	104.108 €	13.679 €	15,13%
Chiusdino	0,205%	278.492 €	0,207%	281.907 €	3.415 €	1,23%

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW MEDIA C19-C21)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Chiusi	0,956%	1.299.658 €	0,803%	1.091.972 €	-207.686 €	-15,98%
Chiusi della Verna	0,252%	343.028 €	0,268%	364.514 €	21.486 €	6,26%
Cinigiano	0,377%	512.279 €	0,342%	465.351 €	-46.928 €	-9,16%
Civitella in Val di Chiana	0,965%	1.311.718 €	0,911%	1.238.824 €	-72.894 €	-5,56%
Civitella Paganico	0,458%	622.847 €	0,452%	614.727 €	-8.120 €	-1,30%
Colle di Val d'Elsa	1,703%	2.314.661 €	1,776%	2.413.350 €	98.689 €	4,26%
Cortona	2,157%	2.931.371 €	2,252%	3.061.003 €	129.632 €	4,42%
Foiano della Chiana	0,950%	1.291.063 €	1,069%	1.452.910 €	161.847 €	12,54%
Follonica	4,379%	5.952.105 €	3,770%	5.123.782 €	-828.323 €	-13,92%
Gaiole in Chianti	0,212%	287.499 €	0,203%	276.470 €	-11.029 €	-3,84%
Gavorrano	1,146%	1.558.277 €	1,098%	1.492.812 €	-65.465 €	-4,20%
Grosseto	8,279%	11.253.399 €	8,705%	11.831.975 €	578.576 €	5,14%
Isola del Giglio	0,475%	645.270 €	0,372%	505.055 €	-140.215 €	-21,73%
Laterina Pergine Valdarno	0,511%	694.735 €	0,532%	723.656 €	28.921 €	4,16%
Loro Ciuffenna	0,523%	710.250 €	0,551%	749.192 €	38.942 €	5,48%
Lucignano	0,358%	487.197 €	0,423%	574.574 €	87.377 €	17,93%
Magliano in Toscana	0,567%	770.239 €	0,629%	855.039 €	84.800 €	11,01%
Manciano	0,745%	1.013.174 €	0,720%	978.995 €	-34.179 €	-3,37%
Marciano della Chiana	0,384%	521.596 €	0,368%	500.752 €	-20.844 €	-4,00%
Massa Marittima	1,133%	1.539.330 €	1,133%	1.539.607 €	277 €	0,02%
Montalcino	0,585%	794.802 €	0,722%	981.770 €	186.968 €	23,52%
Monte Argentario	2,532%	3.441.754 €	2,568%	3.490.026 €	48.272 €	1,40%
Monte San Savino	0,864%	1.174.699 €	0,963%	1.309.477 €	134.778 €	11,47%
Montemignaio	0,066%	89.888 €	0,059%	80.474 €	-9.414 €	-10,47%
Montepulciano	1,520%	2.066.066 €	1,551%	2.108.049 €	41.983 €	2,03%
Monterchi	0,108%	146.485 €	0,114%	155.556 €	9.071 €	6,19%
Monteriggioni	0,945%	1.285.006 €	0,987%	1.341.793 €	56.787 €	4,42%
Monteroni d'Arbia	0,844%	1.147.851 €	0,758%	1.030.117 €	-117.734 €	-10,26%
Monterotondo Marittimo	0,208%	283.082 €	0,252%	343.103 €	60.021 €	21,20%
Montevarchi	1,889%	2.567.813 €	2,044%	2.777.744 €	209.931 €	8,18%
Monticiano	0,202%	274.029 €	0,206%	279.803 €	5.774 €	2,11%
Montieri	0,200%	272.304 €	0,183%	249.329 €	-22.975 €	-8,44%
Murlo	0,278%	377.572 €	0,273%	370.427 €	-7.145 €	-1,89%
Orbetello	2,845%	3.867.518 €	2,464%	3.349.447 €	-518.071 €	-13,40%
Ortignano Raggiolo	0,062%	84.717 €	0,063%	86.104 €	1.387 €	1,64%
Piancastagnaio	0,401%	545.377 €	0,402%	546.514 €	1.137 €	0,21%
Pienza	0,464%	630.685 €	0,486%	661.234 €	30.549 €	4,84%

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW MEDIA C19-C21)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Pieve Santo Stefano	0,254%	345.130 €	0,263%	357.905 €	12.775 €	3,70%
Piombino	3,372%	4.582.901 €	3,512%	4.773.274 €	190.373 €	4,15%
Pitigliano	0,530%	719.726 €	0,562%	764.165 €	44.439 €	6,17%
Poggibonsi	2,680%	3.642.535 €	2,542%	3.454.740 €	-187.795 €	-5,16%
Poppi	0,537%	730.331 €	0,544%	739.577 €	9.246 €	1,27%
Pratovecchio Stia	0,437%	594.074 €	0,444%	603.400 €	9.326 €	1,57%
Radda in Chianti	0,179%	243.216 €	0,168%	228.842 €	-14.374 €	-5,91%
Radicondoli	0,203%	276.409 €	0,151%	205.374 €	-71.035 €	-25,70%
Radicondoli	0,118%	161.025 €	0,110%	149.915 €	-11.110 €	-6,90%
Rapolano Terme	0,535%	727.358 €	0,532%	722.625 €	-4.733 €	-0,65%
Roccalbegna	0,171%	231.777 €	0,153%	207.305 €	-24.472 €	-10,56%
Roccastrada	1,275%	1.732.424 €	1,158%	1.574.197 €	-158.227 €	-9,13%
San Casciano dei Bagni	0,281%	382.146 €	0,199%	270.727 €	-111.419 €	-29,16%
San Gimignano	0,983%	1.335.756 €	1,090%	1.482.227 €	146.471 €	10,97%
San Giovanni Valdarno	1,576%	2.142.452 €	1,609%	2.186.695 €	44.243 €	2,07%
San Quirico d'Orcia	0,221%	299.812 €	0,209%	283.631 €	-16.181 €	-5,40%
San Vincenzo	1,590%	2.160.765 €	1,572%	2.136.954 €	-23.811 €	-1,10%
Sansepolcro	1,739%	2.363.198 €	1,572%	2.137.132 €	-226.066 €	-9,57%
Santa Fiora	0,323%	439.269 €	0,330%	449.115 €	9.846 €	2,24%
Sarteano	0,462%	627.451 €	0,492%	669.174 €	41.723 €	6,65%
Sassetta	0,079%	107.511 €	0,080%	108.520 €	1.009 €	0,94%
Scansano	0,555%	754.934 €	0,652%	886.878 €	131.944 €	17,48%
Scarlino	0,865%	1.175.589 €	0,775%	1.053.770 €	-121.819 €	-10,36%
Seggiano	0,101%	137.377 €	0,107%	145.488 €	8.111 €	5,90%
Semproniano	0,175%	237.359 €	0,161%	218.896 €	-18.463 €	-7,78%
Siena	7,875%	10.704.218 €	6,988%	9.498.825 €	-1.205.393 €	-11,26%
Sinalunga	1,379%	1.875.041 €	1,141%	1.551.324 €	-323.717 €	-17,26%
Sorano	0,369%	501.428 €	0,406%	551.612 €	50.184 €	10,01%
Sovicille	0,954%	1.296.736 €	0,881%	1.197.566 €	-99.170 €	-7,65%
Subbiano	0,627%	851.803 €	0,665%	904.221 €	52.418 €	6,15%
Suvereto	0,479%	650.661 €	0,482%	655.457 €	4.796 €	0,74%
Talla	0,076%	103.647 €	0,086%	117.484 €	13.837 €	13,35%
Terranuova Bracciolini	1,534%	2.084.595 €	1,466%	1.992.834 €	-91.761 €	-4,40%
Torrita di Siena	0,624%	848.706 €	0,548%	745.461 €	-103.245 €	-12,16%
Trequanda	0,152%	206.489 €	0,136%	184.731 €	-21.758 €	-10,54%
<b>ATS</b>	<b>100,00%</b>	<b>135.922.643 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>135.922.643 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0,00%</b>

**Tabella Allegato 3**

**Simulazione Ripartizione Comunale dei costi del PEF d'Ambito 2023 (posto pari al PEF 2021):  
Confronto tra ripartizione adottata per il PEF 2021 approvato con DA n.15/21 e ripartizione  
risultante dall'applicazione della nuova metodologia ai dati di preconsuntivo 2021 per il calcolo  
del PEF 2023**

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW C21)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Abbadia San Salvatore	0,553%	752.060 €	0,639%	868.309 €	116.249 €	15,46%
Anghiari	0,306%	415.791 €	0,301%	409.574 €	-6.217 €	-1,50%
Arcidosso	0,606%	823.275 €	0,656%	891.634 €	68.359 €	8,30%
Arezzo	8,461%	11.500.835 €	9,252%	12.575.439 €	1.074.604 €	9,34%
Asciano	0,656%	891.927 €	0,686%	932.044 €	40.117 €	4,50%
Badia Tedalda	0,077%	105.189 €	0,073%	99.595 €	-5.594 €	-5,32%
Bibbiena	0,827%	1.123.517 €	0,873%	1.186.709 €	63.192 €	5,62%
Bucine	0,656%	892.108 €	0,669%	909.578 €	17.470 €	1,96%
Buonconvento	0,283%	384.241 €	0,262%	356.663 €	-27.578 €	-7,18%
Campagnatico	0,261%	354.809 €	0,281%	381.556 €	26.747 €	7,54%
Campiglia Marittima	1,330%	1.807.276 €	1,306%	1.775.231 €	-32.045 €	-1,77%
Capalbio	0,735%	998.845 €	0,703%	954.896 €	-43.949 €	-4,40%
Capolona	0,511%	694.273 €	0,521%	707.789 €	13.516 €	1,95%
Caprese Michelangelo						
Casole d'Elsa	0,306%	415.499 €	0,295%	400.332 €	-15.167 €	-3,65%
Castagneto Carducci	1,637%	2.225.428 €	1,715%	2.330.745 €	105.317 €	4,73%
Castel del Piano	0,576%	782.627 €	0,603%	819.819 €	37.192 €	4,75%
Castel Focognano	0,253%	344.485 €	0,263%	358.110 €	13.625 €	3,96%
Castel San Niccolò	0,255%	346.972 €	0,244%	332.063 €	-14.909 €	-4,30%
Castelfranco Piandisco'	0,869%	1.181.057 €	0,902%	1.225.368 €	44.311 €	3,75%
Castell'Azzara	0,175%	237.839 €	0,160%	217.282 €	-20.557 €	-8,64%
Castellina in Chianti	0,417%	566.395 €	0,417%	567.418 €	1.023 €	0,18%
Castelnuovo Berardenga	0,856%	1.163.235 €	0,868%	1.180.212 €	16.977 €	1,46%
Castiglion Fibocchi	0,213%	289.083 €	0,199%	270.399 €	-18.684 €	-6,46%
Castiglion Fiorentino	1,190%	1.617.448 €	1,232%	1.673.945 €	56.497 €	3,49%
Castiglione della Pescaia	1,837%	2.496.949 €	2,243%	3.049.032 €	552.083 €	22,11%
Castiglione d'Orcia	0,182%	247.832 €	0,158%	215.020 €	-32.812 €	-13,24%
Cavriglia	0,609%	827.961 €	0,629%	855.015 €	27.054 €	3,27%
Cetona	0,224%	303.896 €	0,229%	311.331 €	7.435 €	2,45%
Chianciano Terme	1,015%	1.379.677 €	0,845%	1.148.433 €	-231.244 €	-16,76%
Chitignano	0,067%	90.429 €	0,076%	103.069 €	12.640 €	13,98%
Chiusdino	0,205%	278.492 €	0,205%	278.463 €	-29 €	-0,01%

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW C21)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Chiusi	0,956%	1.299.658 €	0,792%	1.077.055 €	-222.603 €	-17,13%
Chiusi della Verna	0,252%	343.028 €	0,266%	361.331 €	18.303 €	5,34%
Cinigiano	0,377%	512.279 €	0,390%	530.356 €	18.077 €	3,53%
Civitella in Val di Chiana	0,965%	1.311.718 €	0,891%	1.211.551 €	-100.167 €	-7,64%
Civitella Paganico	0,458%	622.847 €	0,466%	633.820 €	10.973 €	1,76%
Colle di Val d'Elsa	1,703%	2.314.661 €	1,827%	2.483.140 €	168.479 €	7,28%
Cortona	2,157%	2.931.371 €	2,173%	2.953.266 €	21.895 €	0,75%
Foiano della Chiana	0,950%	1.291.063 €	1,059%	1.439.670 €	148.607 €	11,51%
Follonica	4,379%	5.952.105 €	3,755%	5.104.172 €	-847.933 €	-14,25%
Gaiole in Chianti	0,212%	287.499 €	0,195%	265.588 €	-21.911 €	-7,62%
Gavorrano	1,146%	1.558.277 €	1,164%	1.582.596 €	24.319 €	1,56%
Grosseto	8,279%	11.253.399 €	8,831%	12.003.114 €	749.715 €	6,66%
Isola del Giglio	0,475%	645.270 €	0,391%	531.081 €	-114.189 €	-17,70%
Laterina Pergine Valdarno	0,511%	694.735 €	0,540%	734.605 €	39.870 €	5,74%
Loro Ciuffenna	0,523%	710.250 €	0,584%	793.525 €	83.275 €	11,72%
Lucignano	0,358%	487.197 €	0,424%	575.904 €	88.707 €	18,21%
Magliano in Toscana	0,567%	770.239 €	0,621%	843.704 €	73.465 €	9,54%
Manciano	0,745%	1.013.174 €	0,716%	973.706 €	-39.468 €	-3,90%
Marciano della Chiana	0,384%	521.596 €	0,356%	483.591 €	-38.005 €	-7,29%
Massa Marittima	1,133%	1.539.330 €	1,128%	1.532.598 €	-6.732 €	-0,44%
Montalcino	0,585%	794.802 €	0,712%	967.235 €	172.433 €	21,70%
Monte Argentario	2,532%	3.441.754 €	2,578%	3.503.695 €	61.941 €	1,80%
Monte San Savino	0,864%	1.174.699 €	0,922%	1.253.369 €	78.670 €	6,70%
Montemignaio	0,066%	89.888 €	0,060%	81.088 €	-8.800 €	-9,79%
Montepulciano	1,520%	2.066.066 €	1,449%	1.969.024 €	-97.042 €	-4,70%
Monterchi	0,108%	146.485 €	0,108%	146.815 €	330 €	0,22%
Monteriggioni	0,945%	1.285.006 €	0,972%	1.321.564 €	36.558 €	2,84%
Monteroni d'Arbia	0,844%	1.147.851 €	0,778%	1.057.758 €	-90.093 €	-7,85%
Monterotondo Marittimo	0,208%	283.082 €	0,254%	344.605 €	61.523 €	21,73%
Montevarchi	1,889%	2.567.813 €	2,018%	2.743.392 €	175.579 €	6,84%
Monticiano	0,202%	274.029 €	0,233%	316.659 €	42.630 €	15,56%
Montieri	0,200%	272.304 €	0,182%	247.992 €	-24.312 €	-8,93%
Murlo	0,278%	377.572 €	0,272%	369.733 €	-7.839 €	-2,08%
Orbetello	2,845%	3.867.518 €	2,471%	3.358.864 €	-508.654 €	-13,15%
Ortignano Raggiolo	0,062%	84.717 €	0,062%	83.916 €	-801 €	-0,95%
Piancastagnaio	0,401%	545.377 €	0,415%	563.495 €	18.118 €	3,32%
Pienza	0,464%	630.685 €	0,468%	636.564 €	5.879 €	0,93%

Comune	Ripartizione da PEF 2021 (Driver OLD P21)		Ripartizione da nuova metodologia (Driver NEW C21)		Variazione assoluta	Variazione percentuale
	Incidenza	Valore calcolato	Incidenza	Valore calcolato		
	A	B = A * 135.922.642	C	D = C * 135.922.642		
Pieve Santo Stefano	0,254%	345.130 €	0,257%	348.792 €	3.662 €	1,06%
Piombino	3,372%	4.582.901 €	3,483%	4.733.634 €	150.733 €	3,29%
Pitigliano	0,530%	719.726 €	0,543%	737.990 €	18.264 €	2,54%
Poggibonsi	2,680%	3.642.535 €	2,432%	3.305.621 €	-336.914 €	-9,25%
Poppi	0,537%	730.331 €	0,538%	730.874 €	543 €	0,07%
Pratovecchio Stia	0,437%	594.074 €	0,477%	648.028 €	53.954 €	9,08%
Radda in Chianti	0,179%	243.216 €	0,163%	221.209 €	-22.007 €	-9,05%
Radicondoli	0,118%	161.025 €	0,111%	150.648 €	-10.377 €	-6,44%
Rapolano Terme	0,535%	727.358 €	0,529%	718.736 €	-8.622 €	-1,19%
Roccalbegna	0,171%	231.777 €	0,175%	237.583 €	5.806 €	2,51%
Roccastrada	1,275%	1.732.424 €	1,266%	1.720.607 €	-11.817 €	-0,68%
San Casciano dei Bagni	0,281%	382.146 €	0,260%	353.422 €	-28.724 €	-7,52%
San Gimignano	0,983%	1.335.756 €	1,010%	1.372.691 €	36.935 €	2,77%
San Giovanni Valdarno	1,576%	2.142.452 €	1,585%	2.153.967 €	11.515 €	0,54%
San Quirico d'Orcia	0,221%	299.812 €	0,211%	286.710 €	-13.102 €	-4,37%
San Vincenzo	1,590%	2.160.765 €	1,494%	2.030.510 €	-130.255 €	-6,03%
Sansepolcro	1,739%	2.363.198 €	1,660%	2.256.861 €	-106.337 €	-4,50%
Santa Fiora	0,323%	439.269 €	0,373%	507.641 €	68.372 €	15,56%
Sarteano	0,462%	627.451 €	0,548%	744.376 €	116.925 €	18,63%
Sassetta	0,079%	107.511 €	0,080%	108.711 €	1.200 €	1,12%
Scansano	0,555%	754.934 €	0,609%	827.539 €	72.605 €	9,62%
Scarlino	0,865%	1.175.589 €	0,782%	1.063.424 €	-112.165 €	-9,54%
Seggiano	0,101%	137.377 €	0,112%	152.882 €	15.505 €	11,29%
Semproniano	0,175%	237.359 €	0,176%	238.900 €	1.541 €	0,65%
Siena	7,875%	10.704.218 €	7,030%	9.555.926 €	-1.148.292 €	-10,73%
Sinalunga	1,379%	1.875.041 €	1,216%	1.652.480 €	-222.561 €	-11,87%
Sorano	0,369%	501.428 €	0,415%	563.745 €	62.317 €	12,43%
Sovicille	0,954%	1.296.736 €	0,849%	1.153.466 €	-143.270 €	-11,05%
Subbiano	0,627%	851.803 €	0,610%	829.749 €	-22.054 €	-2,59%
Suvereto	0,479%	650.661 €	0,484%	658.462 €	7.801 €	1,20%
Talla	0,076%	103.647 €	0,090%	122.307 €	18.660 €	18,00%
Terranuova Bracciolini	1,534%	2.084.595 €	1,542%	2.095.710 €	11.115 €	0,53%
Torrita di Siena	0,624%	848.706 €	0,534%	725.451 €	-123.255 €	-14,52%
Trequanda	0,152%	206.489 €	0,138%	187.799 €	-18.690 €	-9,05%
<b>ATS</b>	<b>100,00%</b>	<b>135.922.643 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>135.922.643 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0,00%</b>

**Metodologia di ripartizione comunale del PEF di**  
**Ambito SEI Toscana**

*(approvata con DA n. 26/2021)*

**Applicazione all'esercizio 2021**





## **SOMMARIO**

<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>1 RICHIAMI ALLA NUOVA METODOLOGIA</b>	<b>4</b>
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
<b>2 APPLICAZIONE DELLA METODOLOGIA ALL'ESERCIZIO 2021</b>	<b>8</b>
2.1 COSTI DELL'ESERCIZIO 2021	9
2.1.1 DETTAGLIO CENTRO DI COSTO ATTREZZATURE	12
2.1.2 DETTAGLIO CENTRO DI COSTO "VALORIZZAZIONE FRAZIONI DIFFERENZIALI SECHE"	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 2021	43
<b>ALLEGATO – SCHEDE COMUNALI</b>	<b>49</b>
<b>APPENDICE</b>	<b>50</b>

## 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, come validato dal Terzo Incaricato, 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 2021**

Di seguito si riportano i risultati dell'applicazione della nuova Metodologia ai dati dell'esercizio 2021, costituiti dai dati di preconsuntivo relativi alla prechiusura di bilancio al 30.9.2021 per quanto riguarda i dati economico-finanziari e dati di rendiconto dell'annualità 2021 per quanto riguarda i dati tecnici utilizzati.



## 2.1 Costi dell'Esercizio 2021

Tabella 1a - Costi di produzione dell'Esercizio 2021 suddivisi per Centri di Costo "Raccolta e Spazzamento"

Centro di costo	Importo Esercizio 2021	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	11.230.790 €	interv	2.596.904	4,32	11.230.790 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	3.337.473 €	interv	596.805	5,59	3.337.473 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	13.762.497 €	interv	4.326.830	3,18	13.762.497 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	1.741.713 €	interv	295.051	5,90	1.741.713 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	154.836 €	interv	31.911	4,85	154.836 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	14.214.306 €	interv	36.243.814	0,39	14.214.306 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	5.905.186 €	interv	2.473.871	2,39	5.905.186 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	819.328 €	interv	10.930	74,96	819.328 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	4.195.341 €	interv	248.957	16,85	4.195.341 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	21.664 €	interv	2.363	9,17	21.664 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	39.919 €	interv	5.647	7,07	39.919 €
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	8.302 €	interv	1.922	4,32	8.302 €
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	2.371.521 €	ore	98.816	24,00	2.371.521 €
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	7.802.414 €	ore	267.626	29,15	7.802.414 €
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	10.711.134 €	km Rete Spazzata	239.798	44,67	10.711.134 €
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	537.007 €	km Rete Spazzata	16.149	33,25	537.007 €
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	397.416 €	ore	13.415	29,63	397.416 €
04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	938.916 €	ore	28.473	32,98	938.916 €
40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	144.826 €	ore	5.594	25,89	144.826 €
40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	359.525 €	ore	10.584	33,97	359.525 €
02.01.001 - TRASBORDO	1.989.528 €	tonn (rifiuti totali prodotti)	503.037	3,96	1.989.528 €
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	2.710.845 €	tonn (rifiuti in uscita)	65.971	41,09	2.710.845 €
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	234.092 €	tonn rifiuti spazzam	11.468	20,41	234.092 €

Centro di costo	Importo Esercizio 2021	Driver Tecnici		CMSE	Importo calcolato per verifica quadratura con dati di bilancio
		UdM	Quantità		
	A	B	C	D	E = C * D
Trasferenze	754.207 €	tonn RUI	245.848	3,07	754.207 €
Attrezzature	4.421.823 €	vd Scheda dettaglio 1			4.421.823 €
Tessere	78.276 €	numero	99.796	0,78	78.276 €
SSR INFO	116.572 €	numero			116.572 €
<b>Costi di produzione diretti di Raccolta e Spazzamento</b>	<b>88.999.454 €</b>				<b>88.999.454 €</b>
Costi Indiretti Produzione	9.001.438 €	10,11%			9.001.438 €
<b>Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento</b>	<b>98.000.892 €</b>				<b>98.000.892 €</b>

Tabella 1b - Costi totali dell'Esercizio 2021 compresi costi di trattamento, ammortamenti e costi generali

Centro di costo	Importo Esercizio 2021	Driver Tecnico		CMSE
		UdM	Quantità	
	A	B	C	D
<b>Totale Costi di Produzione di Raccolta e Spazzamento</b>	<b>98.000.892 €</b>			
Valorizzazione	14.762.462 €	vd Scheda dettaglio 2		
Verde	243.108 €	tonn ORGANICO prodotte	82.166	2,96
Trasporti Secondari	3.255.447 €	tonn RUI e ORGANICO prodotte	328.015	9,92
CSS	5.226.175 €	tonn RUI in ingresso a FUTURA	94.956	55,04
Discariche Post Mortem	504.086 €	Accordi vigenti		
<b>Costi di Trattamento Recupero e Smaltimento</b>	<b>23.991.277 €</b>			
<b>Totale Costi di Raccolta e Trattamento</b>	<b>121.992.170 €</b>			
Ammortamenti	6.869.923 €	vd Scheda dettaglio 3		
<b>Totale Costi di Produzione</b>	<b>128.862.093 €</b>			
Costi Generali	9.570.628 €	7,43%		
Costi Generali Ammortam.	943.058 €	0,73%		
<b>TOTALE COSTI BILANCIO</b>	<b>139.375.779 €</b>			
Remunerazione del capitale investito (calcolata ai sensi MTR)*	4.407.751 €			
<b>TOTALE COSTI 2021 PEF ARERA</b>	<b>143.783.529 €</b>			

\* 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 2021, driver e CMSE del Centro di Costo Attrezzature per classe Attrezzatura.

Classe Attrezzatura	Importo Bilancio 2021	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	270.424 €	n° (mensilizzato)	43.277	6,25 €	270.424 €
BIDONE GRANDE 2MK	14.550 €	n° (mensilizzato)	73	198,86 €	14.550 €
BIDONE GRANDE F12	13.556 €	n° (mensilizzato)	113	119,96 €	13.556 €
BIDONE GRANDE F9	14.036 €	n° (mensilizzato)	117	119,96 €	14.036 €
BIDONE GRANDE K	432.849 €	n° (mensilizzato)	3.453	125,36 €	432.849 €
BIDONE GRANDE M	0 €	n° (mensilizzato)	33	0,00 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	7.020 €	n° (mensilizzato)	56	125,36 €	7.020 €
BIDONE PICCOLO	44.789 €	n° (mensilizzato)	5.595	8,00 €	44.789 €
BIG BAG	29.412 €	n° (mensilizzato)	791	37,18 €	29.412 €
CAMPANA	1.026.876 €	n° (mensilizzato)	5.487	187,14 €	1.026.876 €
CAMPANA ASC	38.620 €	n° (mensilizzato)	286	134,96 €	38.620 €
CAMPANA E	1.428 €	n° (mensilizzato)	95	15,11 €	1.428 €
CAMPANA EC	86.743 €	n° (mensilizzato)	723	119,96 €	86.743 €
CAMPANA EK	338.634 €	n° (mensilizzato)	2.823	119,96 €	338.634 €
CAMPANA K	13.141 €	n° (mensilizzato)	90	146,69 €	13.141 €
CASSONETTO GRANDE	558.974 €	n° (mensilizzato)	15.532	35,99 €	558.974 €
CASSONETTO GRANDE C	200.522 €	n° (mensilizzato)	1.064	188,55 €	200.522 €
CASSONETTO GRANDE K	486.954 €	n° (mensilizzato)	3.036	160,38 €	486.954 €
CASSONETTO MEDIO	202.245 €	n° (mensilizzato)	9.194	22,00 €	202.245 €
CASSONETTO MEDIO C	86.392 €	n° (mensilizzato)	495	174,56 €	86.392 €
CASSONETTO MEDIO F12	720 €	n° (mensilizzato)	6	119,96 €	720 €
CASSONETTO MEDIO F9	1.080 €	n° (mensilizzato)	9	119,96 €	1.080 €
CASSONETTO MEDIO K	16.701 €	n° (mensilizzato)	114	146,39 €	16.701 €
CASSONETTO PICCOLO	5.093 €	n° (mensilizzato)	232	22,00 €	5.093 €
COMP A TERRA	105.177 €	n° (mensilizzato)	103	1.021,96 €	105.177 €

Classe Attrezzatura	Importo Bilancio 2021	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
COMP A TERRA MEDIO KC	17.125 €	n° (mensilizzato)	16	1.043,15 €	17.125 €
CONTENITORE DEDICATO	0 €	n° (mensilizzato)	4.094	0,00 €	0 €
ECO-COMPATTATORE	5.467 €	n° (mensilizzato)	29	188,53 €	5.467 €
ROLL BOX	0 €	n° (mensilizzato)	801	0,00 €	0 €
SCARRABILE GRANDE	320.557 €	n° (mensilizzato)	745	430,30 €	320.557 €
SCARRABILE MEDIO	76.636 €	n° (mensilizzato)	214	358,58 €	76.636 €
SCARRABILE PICCOLO	6.102 €	n° (mensilizzato)	39	156,47 €	6.102 €
<b>TOTALE</b>	<b>4.421.823 €</b>				<b>4.421.823 €</b>

## 2.1.2 Dettaglio Centro di Costo "Valorizzazione frazioni differenziate secche"

Tabella 3 – Costi 2021, driver e CMSE del Centro di Costo Valorizzazione per frazione merceologica.

Frazione merceologica	Importo Bilancio 2021	Quantità		CMSE	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
BATTERIE	2.506 €	tonn	291	8,606 €	2.506 €
CARTA E CARTONE	3.099.337 €	tonn	47.205	65,657 €	3.099.337 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA	34.448 €	tonn	348	98,874 €	34.448 €
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	1.556.953 €	tonn	13.065	119,172 €	1.556.953 €
IMBALLAGGI METALLICI	2.307 €	tonn	6	373,508 €	2.307 €
INGOMBRANTI	1.962.591 €	tonn	13.069	150,167 €	1.962.591 €
LEGNO E IMBALLAGGI IN LEGNO	1.425.646 €	tonn	15.644	91,131 €	1.425.646 €
METALLI	138 €	tonn	3.115	0,044 €	138 €
OLII ESAUSTI VEGETALI	0 €	tonn	376		0 €
OLII ESAUSTI MINERALI	0 €	tonn	56		0 €
RAEE	58.183 €	tonn	6.682	8,707 €	58.183 €
TESSILI E ABITI DISMESSI	0 €	tonn	2.243		0 €
VETRO E IMBALLAGGI IN VETRO	196.659 €	tonn	11.373	17,292 €	196.659 €
VETRO, PLASTICA E LATTINE	5.607.172 €	tonn	40.515	138,399 €	5.607.172 €
TONER	3.489 €	tonn	18	198,857 €	3.489 €
FARMACI	81.885 €	tonn	90	905,189 €	81.885 €
INERTI	74.287 €	tonn	8.471	8,770 €	74.287 €
PNEUMATICI	77.702 €	tonn	399	194,972 €	77.702 €
CONTENITORI T/F	579.158 €	tonn	318	1.819,553 €	579.158 €
<b>Totale</b>	<b>14.762.462 €</b>	<b>tonn</b>	<b>163.283</b>		<b>14.762.462 €</b>

### 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	135.369 €	n° (mensilizzato)	43.277	3,13 €	135.369 €
BIDONE GRANDE 2MK	7.629 €	n° (mensilizzato)	73	104,27 €	7.629 €
BIDONE GRANDE F12	17.021 €	n° (mensilizzato)	113	150,63 €	17.021 €
BIDONE GRANDE F9	23.504 €	n° (mensilizzato)	117	200,89 €	23.504 €
BIDONE GRANDE K	139.950 €	n° (mensilizzato)	3.453	40,53 €	139.950 €
BIDONE GRANDE M	1.728 €	n° (mensilizzato)	33	53,18 €	1.728 €
BIDONE GRANDE MK	4.866 €	n° (mensilizzato)	56	86,89 €	4.866 €
BIDONE PICCOLO	10.501 €	n° (mensilizzato)	5.595	1,88 €	10.501 €
BIG BAG	0 €	n° (mensilizzato)	791	0,00 €	0 €
CAMPANA	0 €	n° (mensilizzato)	5.487	0,00 €	0 €
CAMPANA ASC	43.464 €	n° (mensilizzato)	286	151,88 €	43.464 €
CAMPANA E	0 €	n° (mensilizzato)	95	0,00 €	0 €
CAMPANA EC	150.385 €	n° (mensilizzato)	723	207,98 €	150.385 €
CAMPANA EK	502.516 €	n° (mensilizzato)	2.823	178,02 €	502.516 €
CAMPANA K	5.075 €	n° (mensilizzato)	90	56,65 €	5.075 €
CASSONETTO GRANDE	1.079.642 €	n° (mensilizzato)	15.532	69,51 €	1.079.642 €
CASSONETTO GRANDE C	150.216 €	n° (mensilizzato)	1.064	141,25 €	150.216 €
CASSONETTO GRANDE K	383.051 €	n° (mensilizzato)	3.036	126,16 €	383.051 €
CASSONETTO MEDIO	127.814 €	n° (mensilizzato)	9.194	13,90 €	127.814 €
CASSONETTO MEDIO C	44.792 €	n° (mensilizzato)	495	90,50 €	44.792 €
CASSONETTO MEDIO F12	904 €	n° (mensilizzato)	6	150,63 €	904 €
CASSONETTO MEDIO F9	1.808 €	n° (mensilizzato)	9	200,89 €	1.808 €
CASSONETTO MEDIO K	5.892 €	n° (mensilizzato)	114	51,65 €	5.892 €
CASSONETTO PICCOLO	3.218 €	n° (mensilizzato)	232	13,90 €	3.218 €
COMP A TERRA	224.274 €	n° (mensilizzato)	103	2.179,18 €	224.274 €



Classe Attrezzatura	Valore Ammortamento Attrezzature da MTR	Quantità		Ammortamento unitario Attrezzature	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
COMP A TERRA MEDIO KC	47.928 €	n° (mensilizzato)	16	2.919,47 €	47.928 €
CONTENITORE DEDICATO	56.920 €	n° (mensilizzato)	4.094	13,90 €	56.920 €
ECO-COMPATTATORE	24.895 €	n° (mensilizzato)	29	858,46 €	24.895 €
ROLL BOX	8.356 €	n° (mensilizzato)	801	10,43 €	8.356 €
SCARRABILE GRANDE	341.769 €	n° (mensilizzato)	745	458,77 €	341.769 €
SCARRABILE MEDIO	81.707 €	n° (mensilizzato)	214	382,31 €	81.707 €
SCARRABILE PICCOLO	6.506 €	n° (mensilizzato)	39	166,83 €	6.506 €
<b>TOTALE</b>	<b>3.631.701 €</b>				<b>3.631.701 €</b>

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	6.286 €	ore di servizio	35.173	0,18 €	6.286 €
AUTOCARRO CON PIANALE	3.473 €	ore di servizio	40.964	0,08 €	3.473 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	77.803 €	ore di servizio	503.506	0,15 €	77.803 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	13.961 €	ore di servizio	80.990	0,17 €	13.961 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	49.970 €	ore di servizio	78.020	0,64 €	49.970 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	6.870 €	ore di servizio	13.251	0,52 €	6.870 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	7.906 €	ore di servizio	19.293	0,41 €	7.906 €
AUTOVETTURA	0 €	ore di servizio	6	0,08 €	0 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	274 €	ore di servizio	245	1,12 €	274 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	260.637 €	ore di servizio	191.573	1,36 €	260.637 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	17.753 €	ore di servizio	12.821	1,38 €	17.753 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE N.E.	60.833 €	ore di servizio	41.926	1,45 €	60.833 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	15.083 €	ore di servizio	11.704	1,29 €	15.083 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	28.773 €	ore di servizio	74.929	0,38 €	28.773 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	9.470 €	ore di servizio	54.214	0,17 €	9.470 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	32.328 €	ore di servizio	44.771	0,72 €	32.328 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	15.571 €	ore di servizio	19.114	0,81 €	15.571 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	38.752 €	ore di servizio	173.859	0,22 €	38.752 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	34.324 €	ore di servizio	80.064	0,43 €	34.324 €
FURGONE_COORDINAMENTO	101 €	ore di servizio	483	0,21 €	101 €
FURGONE_OFFICINA	0 €	ore di servizio	1	0,21 €	0 €
FURGONE_SERVIZI	1.294 €	ore di servizio	19.963	0,06 €	1.294 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	989 €	ore di servizio	509	1,94 €	989 €
LAVACASSONETTI LATERALE	697 €	ore di servizio	235	2,97 €	697 €
LAVASTRADE MEDIO	931 €	ore di servizio	1.744	0,53 €	931 €
LAVASTRADE PICCOLO	1.431 €	ore di servizio	743	1,93 €	1.431 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	2.075 €	ore di servizio	14.045	0,15 €	2.075 €

Automezzo	Valore Ammortamento MTR	Quantità		Ammortamento unitario	Importo calcolato
	A	udm	B	C = A/B	D = B * C
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	5.439 €	ore di servizio	34.204	0,16 €	5.439 €
MOTRICE	3.263 €	ore di servizio	22.720	0,14 €	3.263 €
RIMORCHIO SCARRABILE	1.858 €	ore di servizio	5.680	0,33 €	1.858 €
SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	5.503 €	ore di servizio	4.050	1,36 €	5.503 €
SEMIRIMORCHIO CON VASCA	67 €	ore di servizio	121	0,55 €	67 €
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	864 €	ore di servizio	822	1,05 €	864 €
spazzatrice da marciapiede	178 €	ore di servizio	2.884	0,06 €	178 €
Spazzatrice 1MC	1.673 €	ore di servizio	1.542	1,08 €	1.673 €
Spazzatrice 2MC	22.976 €	ore di servizio	20.533	1,12 €	22.976 €
Spazzatrice 3-4MC	90.213 €	ore di servizio	61.649	1,46 €	90.213 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	49.518 €	ore di servizio	29.342	1,69 €	49.518 €
Spazzatrice 5-6MC	30.258 €	ore di servizio	15.726	1,92 €	30.258 €
PALA CARICATRICE	1.109 €	ore di servizio	2.428	0,46 €	1.109 €
ESCAVATORE GOMMATO	750 €	ore di servizio	4.550	0,16 €	750 €
<b>TOTALE</b>	<b>901.254 €</b>	<b>ore di servizio</b>	<b>1.720.396</b>		<b>901.254 €</b>

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	572.047 €	vd Scheda dettaglio 1			572.047 €
SSR_INFO	78.276 €	vd scheda dettaglio 2			78.276 €
Trasferenze	167.582 €	tonn RUI	245.848	0,68 €	167.582 €
Trasporti Secondari	13.468 €	tonn (RUI + ORGANICO)	328.015	0,04 €	13.468 €
Indiretti di Produzione	1.505.595 €	1,69%			1.505.595 €
<b>TOTALE</b>	<b>2.336.969 €</b>				<b>2.336.969 €</b>

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

Comune	Ammortamento SSR
ABBADIA SAN SALVATORE	1.496 €
ANGHIARI	0 €
ARCIDOSO	1.313 €
AREZZO	0 €
ASCIANO	0 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	1.056 €
BUCINE	0 €
BUONCONVENTO	7.468 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	0 €
CAPALBIO	41.506 €
CAPOLONA	0 €
CASOLE D'ELSA	1.184 €
CASTAGNETO CARDUCCI	22.988 €
CASTEL DEL PIANO	1.313 €
CASTEL FOCIGNANO	344 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	366 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	856 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	0 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	22.140 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	0 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	1.309 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	20.160 €
CHIANCIANO TERME	64.518 €
CHITIGNANO	78 €
CHIUSSANO	0 €
CHIUSI	1.447 €
CHIUSI DELLA VERA	326 €
CINIGIANO	1.313 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	0 €
CIVITELLA PAGANICO	328 €
COLLE DI VAL D'ELSA	4.834 €
CORTONA	553 €
FOIANO DELLA CHIARA	120 €
FOLLONICA	1.419 €
GAIOLE IN CHIANTI	609 €
GAVORRANO	6.050 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	7.796 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	0 €
LORO CIUFFENNA	0 €

Comune	Ammortamento SSR
LUCIGNANO	0 €
MAGLIANO IN TOSCANA	221 €
MANCIANO	0 €
MARCIANO DELLA CHIANA	0 €
MASSA MARITTIMA	0 €
MONTALCINO	10.997 €
MONTE ARGENTARIO	14.676 €
MONTE SAN SAVINO	0 €
MONTEMIGNAIO	97 €
MONTEPULCIANO	7.886 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	19.320 €
MONTERONI D'ARBIA	41.005 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	4.994 €
MONTICIANO	90 €
MONTIERI	0 €
MURLO	0 €
ORBETELLO	0 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	93 €
PIANCASTAGNAIO	0 €
PIENZA	0 €
PIEVE SANTO STEFANO	2.264 €
PIOMBINO	25.052 €
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	2.930 €
POPPI	685 €
PRATOVECCHIO STIA	546 €
RADDA IN CHIANTI	0 €
RADICOFANI	0 €
RADICONOLI	0 €
RAPOLANO TERME	2.363 €
ROCCALBEGNA	591 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIANO DEI BAGNI	21.259 €
SAN GIMIGNANO	2.516 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	4.555 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	25.089 €
SANSEPOLCRO	50.008 €
SANTA FIORA	1.313 €
SARTEANO	56.843 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	635 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	1.313 €
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	18.966 €

Comune	Ammortamento SSR
SINALUNGA	10.208 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	0 €
SUBBIANO	0 €
SUVERETO	29.838 €
TALLA	116 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	2.687 €
TREQUANDA	0 €
<b>Totale</b>	<b>572.047 €</b>

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	424 €
AREZZO	4.029 €
ASCIANO	0 €
BADIA TEDALDA	0 €
BIBBIENA	0 €
BUCINE	2.120 €
BUONCONVENTO	0 €
CAMPAGNATICO	0 €
CAMPIGLIA MARITTIMA	2.120 €
CAPALBIO	2.120 €
CAPOLONA	0 €
CASOLE D'ELSA	0 €
CASTAGNETO CARDUCCI	0 €
CASTEL DEL PIANO	424 €
CASTEL FOCOIGNANO	0 €
CASTEL SAN NICCOLÒ	0 €
CASTELFRANCO PIANDISCO'	0 €
CASTELL'AZZARA	0 €
CASTELLINA IN CHIANTI	2.120 €
CASTELNUOVO BERARDENGA	4.241 €
CASTIGLION FIBOCCHI	0 €
CASTIGLION FIORENTINO	2.120 €
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0 €
CASTIGLIONE D'ORCIA	0 €
CAVRIGLIA	0 €
CETONA	0 €
CHIANCIANO TERME	2.120 €
CHITIGNANO	0 €
CHIUSSINO	0 €
CHIUSI	0 €
CHIUSI DELLA VERNA	0 €

Comune	Ammortamento SSR Info
CINIGIANO	424 €
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	212 €
CIVITELLA PAGANICO	0 €
COLLE DI VAL D'ELSA	2.120 €
CORTONA	0 €
FOIANO DELLA CHIANA	1.219 €
FOLLONICA	2.120 €
GAIOLE IN CHIANTI	2.120 €
GAVORRANO	0 €
GROSSETO	0 €
ISOLA DEL GIGLIO	0 €
LATERINA PERGINE VALDARNO	4.241 €
LORO CIUFFENNA	4.241 €
LUCIGNANO	461 €
MAGLIANO IN TOSCANA	0 €
MANCIANO	0 €
MARCIANO DELLA CHIANA	440 €
MASSA MARITTIMA	0 €
MONTALCINO	0 €
MONTE ARGENTARIO	0 €
MONTE SAN SAVINO	2.120 €
MONTEMIGNAIO	0 €
MONTEPULCIANO	4.241 €
MONTERCHI	0 €
MONTERIGGIONI	4.241 €
MONTERONI D'ARBIA	2.120 €
MONTEROTONDO MARITTIMO	0 €
MONTEVARCHI	2.120 €
MONTICIANO	0 €
MONTIERI	0 €
MURLO	0 €
ORBETELLO	0 €
ORTIGNANO RAGGIOLO	0 €
PIANCASTAGNAIO	0 €
PIENZA	2.120 €
PIEVE SANTO STEFANO	0 €
PIOMBINO	0 €
PITIGLIANO	0 €
POGGIBONSI	0 €
POPPI	0 €
PRATOVECCHIO STIA	0 €
RADDA IN CHIANTI	2.120 €
RADICOFANI	0 €
RADICONOLI	0 €
RAPOLANO TERME	0 €
ROCCALBEGNA	0 €
ROCCASTRADA	0 €
SAN CASCIANO DEI BAGNI	0 €



Comune	Ammortamento SSR Info
SAN GIMIGNANO	2.120 €
SAN GIOVANNI VALDARNO	1.944 €
SAN QUIRICO D'ORCIA	0 €
SAN VINCENZO	0 €
SANSEPOLCRO	2.120 €
SANTA FIORA	424 €
SARTEANO	2.120 €
SASSETTA	0 €
SCANSANO	0 €
SCARLINO	0 €
SEGGIANO	424 €
SEMPRONIANO	0 €
SIENA	2.120 €
SINALUNGA	4.050 €
SORANO	0 €
SOVICILLE	2.120 €
SUBBIANO	0 €
SUVERETO	0 €
TALLA	0 €
TERRANUOVA BRACCIOLINI	0 €
TORRITA DI SIENA	2.120 €
TREQUANDA	191 €
<b>Totale</b>	<b>78.276 €</b>

## 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
		B	C = A/B	D = B * C
BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	43.277	9,38 €	405.794 €
BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	73	303,13 €	22.179 €
BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	113	270,59 €	30.577 €
BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	117	320,85 €	37.539 €
BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.453	165,89 €	572.800 €
BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	33	53,18 €	1.728 €
BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	56	212,25 €	11.886 €
BIDONE PICCOLO	n° (mensilizzato)	5.595	9,88 €	55.291 €
BIG BAG	n° (mensilizzato)	791	37,18 €	29.412 €
CAMPANA	n° (mensilizzato)	5.487	187,14 €	1.026.876 €
CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	286	286,84 €	82.084 €
CAMPANA E	n° (mensilizzato)	95	15,11 €	1.428 €
CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	723	327,94 €	237.128 €
CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	2.823	297,98 €	841.149 €
CAMPANA K	n° (mensilizzato)	90	203,34 €	18.216 €
CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	15.532	105,50 €	1.638.616 €
CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	1.064	329,80 €	350.738 €
CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.036	286,55 €	870.005 €
CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	9.194	35,90 €	330.059 €
CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	495	265,06 €	131.184 €
CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	6	270,59 €	1.624 €
CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	9	320,85 €	2.888 €
CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	114	198,04 €	22.593 €
CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	232	35,90 €	8.311 €

Classe Attrezzatura	Quantità		CMSE	Importo calcolato
		B	C = A/B	D = B * C
COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	103	3.201,14 €	329.450 €
COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	16	3.962,62 €	65.053 €
CONTENITORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	4.094	13,90 €	56.920 €
ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	29	1.046,99 €	30.363 €
ROLL BOX	n° (mensilizzato)	801	10,43 €	8.356 €
SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	745	889,07 €	662.325 €
SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	214	740,89 €	158.343 €
SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	39	323,30 €	12.609 €
<b>TOTALE</b>				<b>8.053.525 €</b>

## 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						
	C	C'	C'' = C + C'	D	D'	D''	E = C * D	E' = C' * D'	E'' = E + E'
02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE LATERALE	11.230.790 €	1.631.274	965.630	2.596.904	4,07	4,76	4,32	6.637.140 €	4.593.649 €
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	3.337.473 €	591.259	5.546	596.805	5,59	6,15	5,59	3.303.357 €	34.116 €
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	13.762.497 €	2.381.264	1.945.566	4.326.830	2,92	3,50	3,18	6.955.336 €	6.807.162 €
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	1.741.713 €	150.318	144.732	295.051	5,33	6,49	5,90	801.907 €	939.806 €
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	154.836 €	24.204	7.707	31.911	4,70	5,34	4,85	113.701 €	41.135 €
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	14.214.306 €	23.554.556	12.689.258	36.243.814	0,37	0,43	0,39	8.740.106 €	5.474.200 €
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	5.905.186 €	1.971.071	502.800	2.473.871	2,33	2,63	2,39	4.584.971 €	1.320.214 €
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	819.328 €	8.363	2.567	10.930	72,66	82,46	74,96	607.660 €	211.669 €
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	4.195.341 €	168.500	80.457	248.957	16,05	18,54	16,85	2.703.924 €	1.491.416 €
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	21.664 €	1.060	1.303	2.363	8,04	10,08	9,17	8.523 €	13.140 €
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	39.919 €	3.062	2.585	5.647	6,47	7,78	7,07	19.820 €	20.099 €
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	8.302 €	1.922	0	1.922	4,32	4,75	4,32	8.302 €	0 €

## 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 MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UTE NZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABI LE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
ABBADIA SAN SALVATORE	I	24.852	0	4	3.109	49	913.219	1.976	0	750
ANGHIARI	E	19.836	0	6.332	1.380	19	0	2.361	4	475
ARCIDOSO	E	23.939	0	41.783	0	318	0	4.274	28	2.424
AREZZO	I	246.105	186.128	326.534	1.118	3.199	3.159.814	172.970	303	20.705
ASCIANO	E	2.860	0	12.087	688	292	785.872	13.105	116	930
BADIA TEDALDA	E	4.319	0	4.174	440	13	0	0	0	313
BIBBIENA	I	80.248	0	24.383	1.397	191	0	29	216	1.822
BUCINE	E	48.831	0	15.114	2.850	138	0	11.898	18	2.261
BUONCONVENTO	E	20.865	0	580	2.238	7	0	3.399	12	857
CAMPAGNATICO	E	0	0	61.666	0	40	0	0	13	1.183
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	60.749	0	2.342	10.734	145	267.987	14.565	9	5.570
CAPALBIO	I	41.621	15.345	13.284	0	137	0	40	4	2.206
CAPOLONA	E	16.528	0	30.961	6.248	0	0	0	1	713
CASOLE D'ELSA	E	16.443	0	4.667	3.019	63	97.891	4.033	7	476
CASTAGNETO CARDUCCI	E	54.653	0	32.129	12.536	174	330.436	59.431	505	5.078
CASTEL DEL PIANO	E	20.132	0	25.398	25	384	11.859	12.797	1	2.254
CASTEL FOCOGLIANO	E	19.748	0	9.106	604	26	0	3	2	546
CASTEL SAN NICCOLÒ	#N/D	17.617	0	5.958	451	26	0	0	71	762
CASTELFRANCO PIANDISCO'	#N/D	0	0	64.403	1.870	171	924.830	12.025	0	1.728
CASTELL'AZZARA	E	0	0	216	0	52	193.453	208	1	294
CASTELLINA IN CHIANTI	E	15.220	0	13.736	3.709	36	0	8.393	0	421
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	36.395	0	17.247	12.164	664	0	0	42	1.759
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	10.299	2.392	36	96.805	1.728	2	458
CASTIGLION FIORENTINO	I	5.788	0	97.701	0	286	854.882	47.709	7	1.607
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	97.720	0	165.925	0	204	0	38.561	469	5.729
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	13.286	0	3.325	1.490	36	0	980	7	806
CAVRIGLIA	E	50.013	0	8.628	0	247	0	0	144	2.094

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UTE NZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABI LE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
CETONA	E	10.888	0	16.531	1.352	3	0	1.050	4	459
CHIANCIANO TERME	I	1.610	0	18.223	5.996	57	538.726	20.579	60	2.017
CHITIGNANO	E	5.168	0	0	197	39	0	653	0	68
CHIUSDINO	E	0	0	44.303	0	2	0	0	2	634
CHIUSI	I	1.030	0	10.686	0	105	1.252.632	6.657	172	1.086
CHIUSI DELLA VERNA	E	21.461	0	837	571	94	0	8	62	232
CINIGIANO	E	0	0	69.690	0	66	0	0	30	912
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	3.666	0	56.109	0	14	553.484	29.685	56	1.141
CIVITELLA PAGANICO	E	0	0	72.008	89	52	132.974	3.061	47	1.569
COLLE DI VAL D'ELSA	I	67.406	0	18.928	9.236	1.034	968.430	55.253	2	3.163
CORTONA	I	19.762	0	124.949	1.325	368	1.582.360	92.827	108	3.182
FOIANO DELLA CHIANA	E	17.316	0	53.242	52	527	637.333	11.252	92	1.900
FOLLONICA	I	46.736	0	67.906	4.839	771	2.224.694	294.140	1.281	12.366
GAIOLE IN CHIANTI	E	15.001	0	0	2.474	12	0	0	0	451
GAVORRANO	E	6.845	0	75.315	2.829	117	745.892	27.770	288	3.764
GROSSETO	I	142.777	260.061	304.371	0	3.307	31.728	145.166	1.666	33.073
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	51.314	0	57	0	3	9	1.426
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	32.564	0	10.895	6.736	140	96.200	96	5	753
LORO CIUFFENNA	E	15.752	0	21.432	574	136	351.564	2.814	0	1.004
LUCIGNANO	E	0	0	30.101	0	117	298.462	6.073	0	703
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	97.803	0	72	176.365	7.857	0	674
MANCIANO	E	32.822	5.546	50.954	0	106	0	23.149	33	1.690
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	27.345	0	106	239.040	4.742	55	831
MASSA MARITTIMA	E	10.795	0	29.232	3.716	147	704.184	43.234	199	2.051
MONTALCINO	E	36.360	0	16.567	3.502	148	530.221	0	49	1.217
MONTE ARGENTARIO	I	36.275	0	216.337	0	211	933.974	226.304	205	6.547
MONTE SAN SAVINO	E	0	0	67.246	0	224	710.779	9.172	0	1.385
MONTEMIGNAIO	E	4.690	0	171	218	26	0	0	0	332
MONTEPULCIANO	I	39.567	0	53.559	6.088	368	1.038.769	20.397	106	3.873
MONTERCHI	E	7.049	0	5.013	623	0	0	0	0	36
MONTERIGGIONI	I	45.079	0	25.174	14.041	150	0	12.967	566	2.037
MONTERONI D'ARBIA	E	37.729	0	10.453	10.583	467	0	4.277	37	1.231

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UTE NZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABI LE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	32.403	2.017	10	111.970	712	7	179
MONTEVARCHI	I	45.344	57.377	75.291	2.710	1.019	33.097	79.464	69	6.218
MONTICIANO	E	0	0	23.140	0	0	202.695	0	0	296
MONTIERI	E	0	0	690	1.610	18	275.759	0	10	670
MURLO	E	10.831	0	7.791	2.205	0	0	0	0	240
ORBETELLO	I	96.205	42.726	55.670	0	462	0	104.790	629	8.888
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	4.242	0	902	99	26	0	0	2	198
PIANCASTAGNAIO	E	31.614	0	26.644	2.174	21	0	2.756	86	1.281
PIENZA	E	279	0	10.545	2.238	114	386.649	11.347	24	308
PIEVE SANTO STEFANO	E	14.410	0	6.089	1.613	13	0	689	0	519
PIOMBINO	I	140.288	0	60.142	22.704	229	272.380	83.154	317	14.400
PITIGLIANO	E	0	0	84.846	0	78	0	13.374	0	1.224
POGGIBONSI	I	86.864	0	36.294	13.656	1.296	1.459.300	88.448	374	4.712
POPPI	I	50.195	0	22.221	917	104	0	0	21	1.084
PRATOVECCHIO STIA	E	34.557	0	10.608	694	130	0	3	93	637
RADDA IN CHIANTI	E	14.455	0	0	1.581	6	0	0	8	200
RADICOFANI	E	0	0	33.088	0	16	53	104	13	234
RADICONDOLI	E	2.518	0	12.385	634	11	0	1.092	13	100
RAPOLANO TERME	E	0	0	9.096	1.219	183	611.890	12.987	18	773
ROCCALBEGNA	E	0	0	32.707	20	95	0	0	0	602
ROCCASTRADA	E	7.406	0	26.521	3.566	378	1.504.064	12.194	172	3.285
SAN CASCIAO DEI BAGNI	E	2.598	0	26.724	716	22	22.541	0	0	166
SAN GIMIGNANO	I	37.792	0	66.902	4.754	494	1.878	32.074	0	1.407
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	36.949	25.247	81.369	10.399	800	0	33.279	109	4.071
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	14.967	0	0	2.364	28	0	1.456	0	427
SAN VINCENZO	I	64.580	0	2.676	12.712	174	177.745	48.158	232	4.458
SANSEPOLCRO	E	62.710	0	33.803	8.026	288	396.083	90.985	49	2.676
SANTA FIORA	E	12.405	0	15.112	914	127	0	2.561	16	1.790
SARTEANO	E	14.457	0	28.503	5.292	76	0	8.820	11	945
SASSETTA	E	2.119	0	5.675	387	1	0	0	0	381
SCANSANO	E	0	0	123.315	0	192	0	728	54	2.442
SCARLINO	I	15.692	0	47.787	602	36	454.874	15.694	317	1.781

Comune	Tipo I/E	02.1A.031 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E LATERALE	02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATOR E VERTICALE	02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	02.1D.030 - RUND_RACC.UTE NZE NON DOMESTICHE	02.1D.031 - RUND_SCARRABI LE	02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA
		n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi	n. Interventi
SEGGIANO	E	4.972	0	3.871	515	96	0	36	3	322
SEMPRONIANO	E	0	0	31.091	0	90	0	0	0	602
SIENA	I	160.544	0	199.537	34.715	7.588	4.412.679	228.169	1.106	14.439
SINALUNGA	I	0	0	64.069	0	689	1.207.367	26.640	7	1.985
SORANO	E	0	0	69.323	0	117	72.049	4.559	0	887
SOVICILLE	E	0	0	89.618	30	0	687.941	5.473	4	2.381
SUBBIANO	E	23.551	0	33.285	8.580	0	0	0	15	1.073
SUVERETO	E	0	0	27.695	1.777	11	371.071	8.831	27	685
TALLA	E	7.999	0	761	108	24	0	0	0	282
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	245	4.375	125.231	0	519	1.356.196	86.697	2	2.433
TORRITA DI SIENA	I	0	0	24.795	0	300	679.812	8.927	6	1.035
TREQUANDA	E	0	0	13.936	0	34	160.862	0	0	213
TOTALE		2.596.904	596.805	4.326.830	295.051	31.911	36.243.814	2.473.871	10.930	248.957



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	325	0	0	927	0	0	0	0	78
ANGHIARI	E	0	32	0	1.102	0	0	0	0	66
ARCIDOSO	E	0	10	0	371	1.930	1.718	54	0	202
AREZZO	I	88	946	0	7.999	32.277	29.310	464	4.335	168
ASCIANO	E	0	289	0	0	934	2.160	15	0	42
BADIA TEDALDA	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BIBBIENA	I	0	0	0	0	7.865	0	832	0	54
BUCINE	E	119	0	0	847	942	1.564	0	4	114
BUONCONVENTO	E	0	0	0	452	0	0	0	0	23
CAMPAGNATICO	E	0	92	0	0	0	0	0	0	85
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	0	0	0	1.973	2.316	3.052	11	0	223
CAPALBIO	I	0	0	0	610	1.377	1.379	0	0	247
CAPOLONA	E	0	144	0	449	1.179	668	0	0	460
CASOLE D'ELSA	E	0	10	0	473	0	0	0	0	1
CASTAGNETO CARDUCCI	E	0	0	0	1.974	4.018	3.792	2.096	0	143
CASTEL DEL PIANO	E	0	16	0	371	1.472	1.223	0	0	320
CASTEL FOCOGNANO	E	0	0	0	0	2.581	54	313	0	18
CASTEL SAN NICCOLÒ	#N/D	0	0	0	0	1.914	3	0	0	29
CASTELFRANCO PIANDISCO'	#N/D	0	0	0	1.352	65	1.222	0	0	67
CASTELL'AZZARA	E	0	0	0	303	630	272	0	0	0
CASTELLINA IN CHIANTI	E	0	0	0	567	2.651	307	0	0	47
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	0	0	0	553	334	3.246	0	0	184
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	0	420	630	577	0	0	7
CASTIGLION FIORENTINO	I	0	0	0	1.704	1.474	3.041	64	0	1.156
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	0	0	0	3.353	6.017	6.396	1.729	19	23
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	96	0	0	183	0	0	0	0	36
CAVRIGLIA	E	236	0	0	857	1.326	0	703	6	489
CETONA	E	51	106	0	388	0	0	0	0	53
CHIANCIANO TERME	I	9	132	0	842	1.771	3.175	0	0	77
CHITIGNANO	E	0	0	0	661	594	0	348	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
CHIUSSINO	E	0	0	0	0	0	0	0	0	8
CHIUSI	I	6	44	0	1.283	1.176	0	0	0	92
CHIUSI DELLA VERNA	E	0	0	0	1.336	1.860	0	498	0	1
CINIGIANO	E	0	0	0	371	182	1.769	0	0	49
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	0	410	0	325	79	3.649	0	0	3
CIVITELLA PAGANICO	E	0	63	0	0	397	1.371	0	0	150
COLLE DI VAL D'ELSA	I	0	0	0	3.540	4.051	7.411	94	698	72
CORTONA	I	0	0	0	3.079	3.542	4.723	267	1.255	298
FOIANO DELLA CHIANA	E	0	0	0	1.680	1.939	4.233	95	361	100
FOLLONICA	I	0	0	0	4.569	11.510	9.176	0	52	367
GAIOLE IN CHIANTI	E	0	0	0	553	0	0	0	0	17
GAVORRANO	E	0	0	0	0	1.543	2.682	159	73	125
GROSSETO	I	0	0	1.140	2.557	9.000	34.485	0	93	6.803
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	0	0	4.622	0	0	0	8
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	181	0	0	974	1.970	23	0	0	56
LORO CIUFFENNA	E	3	0	0	962	1.864	714	16	17	122
LUCIGNANO	E	0	0	0	636	2.175	934	9	0	14
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	0	1.188	2.994	110	0	0	16
MANCIANO	E	0	0	0	716	0	0	0	0	23
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	0	607	1.534	759	15	0	13
MASSA MARITTIMA	E	0	0	0	912	4.429	1.928	121	85	562
MONTALCINO	E	0	0	0	377	1.931	0	0	0	70
MONTE ARGENTARIO	I	69	206	0	1.234	6.768	5.938	0	0	229
MONTE SAN SAVINO	E	0	0	0	1.236	3.275	1.849	23	481	65
MONTEMIGNAIO	E	0	0	0	0	234	0	0	0	0
MONTEPULCIANO	I	345	339	0	2.423	4.457	2.027	0	223	388
MONTERCHI	E	0	0	0	0	0	0	0	0	53
MONTERIGGIONI	I	0	0	0	1.374	1.021	1.718	37	72	163
MONTERONI D'ARBIA	E	2	96	0	643	0	2.660	14	0	30
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	0	408	1.566	0	0	0	23
MONTEVARCHI	I	41	0	2	1.747	7.144	5.769	424	264	1.270
MONTICIANO	E	0	0	0	577	715	0	0	0	6

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	813	0	27	0	20
MURLO	E	58	82	0	474	625	0	1.368	0	16
ORBETELLO	I	0	3	670	0	9.548	11.562	0	0	49
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	0	0	0	0	405	0	2	0	7
PIANCASTAGNAIO	E	280	228	0	276	0	0	0	0	112
PIENZA	E	0	77	0	1.090	1.582	1.224	174	0	112
PIEVE SANTO STEFANO	E	0	0	0	511	672	736	0	0	62
PIOMBINO	I	0	0	0	2.954	11.595	12.725	50	223	695
PITIGLIANO	E	0	0	0	462	1.570	1.729	0	0	18
POGGIBONSI	I	0	0	0	2.393	4.818	8.427	74	574	71
POPPI	I	0	0	0	1.875	3.511	614	27	0	28
PRATOVECCHIO STIA	E	0	0	0	768	2.819	1.810	0	0	39
RADDA IN CHIANTI	E	0	0	0	552	0	0	0	0	16
RADICOFANI	E	0	117	0	130	0	0	0	0	34
RADICONDOLI	E	0	88	0	596	0	0	0	0	18
RAPOLANO TERME	E	0	78	0	490	710	736	364	146	40
ROCCALBEGNA	E	0	0	0	0	1.302	0	0	0	2
ROCCASTRADA	E	0	6	0	765	991	2.517	90	114	341
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	13	68	0	552	0	0	0	0	44
SAN GIMIGNANO	I	0	294	0	611	3.672	4.806	167	557	79
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	108	0	95	1.473	4.421	6.593	44	186	572
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	180	0	0	922	0	0	0	0	37
SAN VINCENZO	I	0	0	0	1.862	4.399	6.664	0	0	87
SANSEPOLCRO	E	0	0	0	1.991	2.989	4.050	2.110	0	501
SANTA FIORA	E	0	0	0	371	894	611	0	0	147
SARTEANO	E	83	87	0	574	574	267	0	0	271
SASSETTA	E	0	0	0	0	867	0	0	0	14
SCANSANO	E	0	146	0	408	0	0	0	0	57
SCARLINO	I	0	0	0	615	760	1.920	0	4	123
SEGGIANO	E	1	0	0	371	0	0	0	0	30
SEMPRONIANO	E	0	0	0	0	1.560	0	0	0	9
SIENA	I	69	7	0	3.983	39.388	8.443	1.510	3.519	7.865

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	755	0	2.086	2.910	2.338	1.726	55	174
SORANO	E	0	0	0	447	1.557	0	0	0	8
SOVICILLE	E	0	0	0	948	354	13	0	0	6
SUBBIANO	E	0	146	0	444	696	1.173	0	0	479
SUVERETO	E	0	0	0	932	1.573	157	0	0	53
TALLA	E	0	0	0	0	713	0	4	0	5
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	0	0	15	1.467	3.066	3.597	10	0	502
TORRITA DI SIENA	I	0	336	0	1.334	0	0	0	0	72
TREQUANDA	E	0	194	0	54	0	0	0	0	48
TOTALE		2.363	5.647	1.922	98.816	267.626	239.798	16.149	13.415	28.473

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

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	SSR INFO
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn		tonn	n° consegne	n° mensilizzato
ABBADIA SAN SALVATORE	I	0	0	3.584	1.025	469	1.440	0	0
ANGHIARI	E	0	0	2.621	547	0	1.586	0	0
ARCIDOSO	E	0	0	1.976	292	0	524	727	2
AREZZO	I	3	1.557	51.552	7.243	1.125	24.843	0	23
ASCIANO	E	0	23	3.508	414	0	1.131	2	0
BADIA TEDALDA	E	0	0	472	0	0	375	0	0
BIBBIENA	I	0	0	6.379	0	82	4.735	0	0
BUCINE	E	0	0	5.413	350	67	3.324	0	12
BUONCONVENTO	E	0	118	1.858	186	69	878	3.663	0
CAMPAGNATICO	E	0	0	1.016	0	0	489	0	0
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	0	2	8.027	826	84	5.073	6.792	12
CAPALBIO	I	57	240	3.491	284	17	2.662	0	12
CAPOLONA	E	0	32	2.222	435	31	536	0	0
CASOLE D'ELSA	E	50	21	2.107	245	15	1.236	0	0
CASTAGNETO CARDUCCI	E	0	0	8.707	1.227	196	5.213	0	0
CASTEL DEL PIANO	E	106	240	2.227	343	0	710	920	2
CASTEL FOCOIGNANO	E	0	0	1.511	0	28	1.244	0	0
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	0	0	1.502	0	8	1.113	0	0
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	0	0	4.274	918	63	1.522	0	0
CASTELL'AZZARA	E	0	0	568	308	0	164	0	0
CASTELLINA IN CHIANTI	E	0	2	1.600	155	25	599	182	12
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	0	6	3.922	335	173	1.216	1.213	24
CASTIGLION FIBOCCHI	E	0	0	939	170	27	323	0	0
CASTIGLION FIORENTINO	I	48	19	6.220	2.311	102	2.083	0	12
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	0	32	11.160	741	240	6.007	0	0
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	0	0	1.139	69	30	831	0	0
CAVRIGLIA	E	0	0	5.321	560	61	2.990	0	0
CETONA	E	0	0	1.444	245	6	840	0	0
CHIANCIANO TERME	I	0	0	3.919	912	152	929	0	12
CHITIGNANO	E	0	0	523	76	17	394	0	0

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	SSR INFO
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn		tonn	n° consegne	n° mensilizzato
CHIUSDINO	E	0	90	1.219	0	0	620	0	0
CHIUSSI	I	0	0	4.433	1.149	144	977	0	0
CHIUSSI DELLA VERNA	E	0	0	1.788	309	27	1.152	0	0
CINIGIANO	E	0	0	1.032	77	0	451	0	2
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	0	0	4.969	857	182	1.391	11	1
CIVITELLA PAGANICO	E	0	0	1.505	0	0	744	0	0
COLLE DI VAL D'ELSA	I	496	60	10.480	1.564	224	5.558	21.626	12
CORTONA	I	460	499	11.552	3.741	240	5.130	23	0
FOIANO DELLA CHIANA	E	240	1.326	4.848	771	168	2.046	1	7
FOLLONICA	I	624	0	15.627	2.990	525	5.514	4.149	12
GAIOLE IN CHIANTI	E	0	0	1.450	110	0	914	0	12
GAVORRANO	E	362	370	3.943	0	51	1.481	3.539	0
GROSSETO	I	0	2.864	45.524	3.337	1.652	21.911	34.434	0
ISOLA DEL GIGLIO	I	0	0	1.413	393	0	976	0	0
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	0	0	3.815	456	3	2.228	0	24
LORO CIUFFENNA	E	222	157	3.227	509	29	1.525	104	24
LUCIGNANO	E	0	0	1.710	356	29	622	0	3
MAGLIANO IN TOSCANA	E	0	0	1.372	275	3	402	0	0
MANCIANO	E	0	0	3.923	632	0	2.626	0	0
MARCIANO DELLA CHIANA	E	0	0	1.703	270	29	652	0	2
MASSA MARITTIMA	E	0	0	4.863	872	58	2.025	0	0
MONTALCINO	E	0	0	3.866	359	77	2.346	0	0
MONTE ARGENTARIO	I	0	0	9.386	906	92	6.634	0	0
MONTE SAN SAVINO	E	0	0	4.198	1.004	62	1.091	0	12
MONTEMIGNAIO	E	0	0	461	0	0	317	0	0
MONTEPULCIANO	I	0	0	7.904	1.136	180	3.420	0	24
MONTERCHI	E	0	0	1.017	151	0	693	0	0
MONTERIGGIONI	I	48	64	5.362	652	91	2.216	1.525	24
MONTERONI D'ARBIA	E	0	2	3.758	580	102	966	892	12
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	0	0	563	65	0	191	0	0
MONTEVARCHI	I	99	768	12.195	930	277	5.920	4.427	12
MONTICIANO	E	0	0	546	72	0	169	50	0

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	SSR INFO
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn		tonn	n° consegne	n° mensilizzato
MONTIERI	E	0	0	488	0	1	179	0	0
MURLO	E	48	34	1.291	201	28	401	457	0
ORBETELLO	I	0	112	10.888	0	143	7.505	0	0
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	0	0	414	0	2	303	0	0
PIANCASTAGNAIO	E	0	0	3.299	109	101	2.096	0	0
PIENZA	E	0	0	1.272	950	40	488	172	12
PIEVE SANTO STEFANO	E	0	0	1.714	193	46	968	0	0
PIOMBINO	I	0	0	21.551	2.519	425	13.000	0	0
PITIGLIANO	E	0	0	1.765	373	0	778	0	0
POGGIBONSI	I	0	0	14.997	1.683	262	7.970	0	0
POPPI	I	0	0	3.887	148	53	2.802	0	0
PRATOVECCHIO STIA	E	0	0	3.058	202	50	2.191	0	0
RADDA IN CHIANTI	E	0	0	1.356	55	0	949	0	12
RADICOFANI	E	0	0	546	215	0	169	203	0
RADICONOLI	E	0	0	613	126	0	293	0	0
RAPOLANO TERME	E	0	0	2.642	519	101	819	0	0
ROCCALBEGNA	E	0	0	438	0	0	216	0	0
ROCCASTRADA	E	728	258	4.301	923	48	1.688	13	0
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	0	0	816	276	0	256	115	0
SAN GIMIGNANO	I	0	0	5.172	730	173	2.942	6	12
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	0	576	8.144	679	274	3.792	16	11
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	0	0	1.851	347	60	795	0	0
SAN VINCENZO	I	0	0	8.289	798	419	4.741	0	0
SANSEPOLCRO	E	0	0	9.215	1.172	366	5.279	0	12
SANTA FIORA	E	280	288	1.530	175	0	828	7.115	2
SARTEANO	E	0	0	2.441	513	6	735	381	12
SASSETTA	E	0	0	301	0	0	233	0	0
SCANSANO	E	0	0	2.062	895	0	1.058	0	0
SCARLINO	I	78	128	3.830	504	208	1.434	554	0
SEGGIANO	E	70	32	709	41	0	582	1.415	2
SEMPRONIANO	E	0	0	448	0	0	234	0	0
SIENA	I	1.321	584	29.016	2.575	852	13.218	4.245	12

Comune	Tipo I/E	40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	02.01.001 - TRASBORDO	02.2A.039 - SSR_PRELIEVO E GESTIONE	16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	Trasferenze	Tessere	SSR INFO
		Ore Servizio	Ore Servizio	tonn	tonn		tonn	n° consegne	n° mensilizzato
SINALUNGA	I	0	0	5.707	991	180	1.754	0	23
SORANO	E	0	32	1.501	416	0	604	33	0
SOVICILLE	E	0	0	4.292	406	12	1.413	299	12
SUBBIANO	E	0	48	2.797	345	55	782	0	0
SUVERETO	E	0	0	1.399	586	5	656	0	0
TALLA	E	0	0	483	0	2	362	0	0
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	52	0	5.875	862	153	2.366	14	0
TORRITA DI SIENA	I	203	0	3.271	683	73	857	0	12
TREQUANDA	E	0	0	508	20	0	193	478	1
TOTALE		5.594	10.584	503.037	65.971	11.468	245.848	99.796	443



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	1.440	454	1.894
ANGHIARI	E	1.586	247	1.833
ARCIDOSO	E	524	300	824
AREZZO	I	24.843	8.836	33.680
ASCIANO	E	1.131	1.037	2.168
BADIA TEDALDA	E	375	0	375
BIBBIENA	I	4.735	84	4.819
BUCINE	E	3.324	750	4.075
BUONCONVENTO	E	878	332	1.210
CAMPAGNATICO	E	489	134	623
CAMPIGLIA MARITTIMA	E	5.073	955	6.028
CAPALBIO	I	2.662	155	2.817
CAPOLONA	E	536	623	1.159
CASOLE D'ELSA	E	1.236	201	1.436
CASTAGNETO CARDUCCI	E	5.213	1.200	6.413
CASTEL DEL PIANO	E	710	277	987
CASTEL FOCIGNANO	E	1.244	4	1.248
CASTEL SAN NICCOLÒ	E	1.113	1	1.115
CASTELFRANCO PIANDISCO'	E	1.522	968	2.490
CASTELL'AZZARA	E	164	98	263
CASTELLINA IN CHIANTI	E	599	345	944
CASTELNUOVO BERARDENGA	E	1.216	792	2.008
CASTIGLION FIBOCCHI	E	323	228	552
CASTIGLION FIORENTINO	I	2.083	1.332	3.415
CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	I	6.007	2.283	8.290
CASTIGLIONE D'ORCIA	E	831	2	833
CAVRIGLIA	E	2.990	839	3.829
CETONA	E	840	163	1.003
CHIANCIANO TERME	I	929	1.230	2.159
CHITIGNANO	E	394	8	402
CHIUSSANO	E	620	197	817
CHIUSI	I	977	1.399	2.376
CHIUSI DELLA VERNA	E	1.152	38	1.190
CINIGIANO	E	451	167	618
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	E	1.391	1.366	2.758
CIVITELLA PAGANICO	E	744	278	1.022
COLLE DI VAL D'ELSA	I	5.558	1.553	7.111

Comune	Tipo I/E	Verde tonn	Trasporti Secondari tonn	CSS tonn
CORTONA	I	5.130	2.135	7.264
FOIANO DELLA CHIANA	E	2.046	990	3.036
FOLLONICA	I	5.514	3.571	9.085
GAIOLE IN CHIANTI	E	914	64	978
GAVORRANO	E	1.481	1.000	2.481
GROSSETO	I	21.911	7.169	29.081
ISOLA DEL GIGLIO	I	976	10	986
LATERINA PERGINE VALDARNO	E	2.228	565	2.793
LORO CIUFFENNA	E	1.525	513	2.038
LUCIGNANO	E	622	372	994
MAGLIANO IN TOSCANA	E	402	302	704
MANCIANO	E	2.626	259	2.885
MARCIANO DELLA CHIANA	E	652	372	1.024
MASSA MARITTIMA	E	2.025	944	2.969
MONTALCINO	E	2.346	321	2.666
MONTE ARGENTARIO	I	6.634	472	7.106
MONTE SAN SAVINO	E	1.091	1.155	2.246
MONTEMIGNAIO	E	317	46	363
MONTEPULCIANO	I	3.420	1.654	5.073
MONTERCHI	E	693	98	791
MONTERIGGIONI	I	2.216	968	3.184
MONTERONI D'ARBIA	E	966	1.060	2.025
MONTEROTONDO MARITTIMO	E	191	117	308
MONTEVARCHI	I	5.920	2.111	8.031
MONTICIANO	E	169	98	267
MONTIERI	E	179	103	282
MURLO	E	401	325	726
ORBETELLO	I	7.505	664	8.168
ORTIGNANO RAGGIOLO	E	303	2	305
PIANCASTAGNAIO	E	2.096	409	2.505
PIENZA	E	488	226	714
PIEVE SANTO STEFANO	E	968	265	1.233
PIOMBINO	I	13.000	2.702	15.702
PITIGLIANO	E	778	251	1.028
POGGIBONSI	I	7.970	2.394	10.363
POPPI	I	2.802	77	2.879
PRATOVECCHIO STIA	E	2.191	11	2.202
RADDA IN CHIANTI	E	949	87	1.036
RADICOFANI	E	169	164	332

Comune	Tipo I/E	Verde	Trasporti Secondari	CSS
		tonn	tonn	tonn
RADICONOLI	E	293	77	370
RAPOLANO TERME	E	819	683	1.502
ROCCALBEGNA	E	216	61	276
ROCCASTRADA	E	1.688	907	2.595
SAN CASCIANO DEI BAGNI	E	256	198	454
SAN GIMIGNANO	I	2.942	645	3.587
SAN GIOVANNI VALDARNO	I	3.792	1.396	5.188
SAN QUIRICO D'ORCIA	E	795	345	1.139
SAN VINCENZO	I	4.741	1.393	6.133
SANSEPOLCRO	E	5.279	1.264	6.543
SANTA FIORA	E	828	122	950
SARTEANO	E	735	757	1.493
SASSETTA	E	233	0	233
SCANSANO	E	1.058	298	1.356
SCARLINO	I	1.434	904	2.338
SEGGIANO	E	582	1	584
SEMPRONIANO	E	234	56	290
SIENA	I	13.218	4.129	17.347
SINALUNGA	I	1.754	1.462	3.216
SORANO	E	604	245	849
SOVICILLE	E	1.413	1.095	2.509
SUBBIANO	E	782	803	1.585
SUVERETO	E	656	196	852
TALLA	E	362	2	364
TERRANUOVA BRACCIOLINI	I	2.366	1.066	3.432
TORRITA DI SIENA	I	857	1.024	1.881
TREQUANDA	E	193	116	309
TOTALE		245.848	82.166	328.015

## 2.3 Incidenze comunali 2021

Tabella 8 - Incidenza di ciascun comune sul totale costi 2021 del PEF ARERA

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2021 PEF ARERA	Incidenza C21
Abbadia San Salvatore	I	918.526 €	0,639%
Anghiari	E	433.262 €	0,301%
Arcidosso	E	943.200 €	0,656%
Arezzo	I	13.302.721 €	9,252%
Asciano	E	985.947 €	0,686%
Badia Tedalda	E	105.355 €	0,073%
Bibbiena	I	1.255.341 €	0,873%
Bucine	E	962.182 €	0,669%
Buonconvento	E	377.290 €	0,262%
Campagnatico	E	403.623 €	0,281%
Campiglia Marittima	E	1.877.899 €	1,306%
Capalbio	I	1.010.120 €	0,703%
Capolona	E	748.723 €	0,521%
Caprese Michelangelo			
Casole d'Elsa	E	423.485 €	0,295%
Castagneto Carducci	E	2.465.540 €	1,715%
Castel del Piano	E	867.232 €	0,603%
Castel Focognano	E	378.821 €	0,263%
Castel San Niccolo	E	351.267 €	0,244%
Castelfranco Piandisco	E	1.296.235 €	0,902%
Castell'Azzara	E	229.848 €	0,160%
Castellina in Chianti	E	600.233 €	0,417%
Castelnuovo Berardenga	E	1.248.468 €	0,868%
Castiglion Fibocchi	E	286.038 €	0,199%
Castiglion Fiorentino	I	1.770.755 €	1,232%
Castiglione della Pescaia	I	3.225.368 €	2,243%
Castiglione d'Orcia	E	227.456 €	0,158%
Cavriglia	E	904.463 €	0,629%
Cetona	E	329.336 €	0,229%
Chianciano Terme	I	1.214.851 €	0,845%
Chitignano	E	109.030 €	0,076%
Chiusdino	E	294.567 €	0,205%
Chiusi	I	1.139.345 €	0,792%
Chiusi della Verna	E	382.228 €	0,266%
Cinigiano	E	561.029 €	0,390%
Civitella in Val di Chiana	E	1.281.619 €	0,891%
Civitella Paganico	E	670.476 €	0,466%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2021 PEF ARERA	Incidenza C21
Colle di Val d'Elsa	I	2.626.749 €	1,827%
Cortona	I	3.124.064 €	2,173%
Foiano della Chiana	E	1.522.931 €	1,059%
Follonica	I	5.399.364 €	3,755%
Gaiole in Chianti	E	280.948 €	0,195%
Gavorrano	E	1.674.123 €	1,164%
Grosseto	I	12.697.296 €	8,831%
Isola del Giglio	I	561.796 €	0,391%
Laterina Pergine Valdarno	E	777.090 €	0,540%
Loro Ciuffenna	E	839.417 €	0,584%
Lucignano	E	609.211 €	0,424%
Magliano in Toscana	E	892.499 €	0,621%
Manciano	E	1.030.019 €	0,716%
Marciano della Chiana	E	511.558 €	0,356%
Massa Marittima	E	1.621.233 €	1,128%
Montalcino	E	1.023.174 €	0,712%
Monte Argentario	I	3.706.326 €	2,578%
Monte San Savino	E	1.325.856 €	0,922%
Montemignaio	E	85.778 €	0,060%
Montepulciano	I	2.082.900 €	1,449%
Monterchi	E	155.305 €	0,108%
Monteriggioni	I	1.397.995 €	0,972%
Monteroni d'Arbia	E	1.118.931 €	0,778%
Monterotondo Marittimo	E	364.535 €	0,254%
Montevarchi	I	2.902.052 €	2,018%
Monticiano	E	334.973 €	0,233%
Montieri	E	262.335 €	0,182%
Murlo	E	391.116 €	0,272%
Orbetello	I	3.553.119 €	2,471%
Ortignano Raggiolo	E	88.769 €	0,062%
Piancastagnaio	E	596.084 €	0,415%
Pienza	E	673.379 €	0,468%
Pieve Santo Stefano	E	368.964 €	0,257%
Piombino	I	5.007.396 €	3,483%
Pitigliano	E	780.670 €	0,543%
Poggibonsi	I	3.496.797 €	2,432%
Poppi	I	773.143 €	0,538%
Pratovecchio Stia	E	685.506 €	0,477%
Radda in Chianti	E	234.003 €	0,163%
Radicofani	E	276.072 €	0,192%

Comuni	Tipo I/E	TOTALE COSTI 2021 PEF ARERA	Incidenza C21
Radicondoli	E	159.361 €	0,111%
Rapolano Terme	E	760.303 €	0,529%
Roccalbegna	E	251.323 €	0,175%
Roccastrada	E	1.820.116 €	1,266%
San Casciano dei Bagni	E	373.862 €	0,260%
San Gimignano	I	1.452.078 €	1,010%
San Giovanni Valdarno	I	2.278.538 €	1,585%
San Quirico d'Orcia	E	303.291 €	0,211%
San Vincenzo	I	2.147.942 €	1,494%
Sansepolcro	E	2.387.384 €	1,660%
Santa Fiora	E	536.999 €	0,373%
Sarteano	E	787.426 €	0,548%
Sassetta	E	114.998 €	0,080%
Scansano	E	875.398 €	0,609%
Scarlino	I	1.124.926 €	0,782%
Seggiano	E	161.724 €	0,112%
Semproniano	E	252.717 €	0,176%
Siena	I	10.108.579 €	7,030%
Sinalunga	I	1.748.049 €	1,216%
Sorano	E	596.348 €	0,415%
Sovicille	E	1.220.175 €	0,849%
Subbiano	E	877.737 €	0,610%
Suvereto	E	696.543 €	0,484%
Talla	E	129.381 €	0,090%
Terranuova Bracciolini	I	2.216.912 €	1,542%
Torrita di Siena	I	767.407 €	0,534%
Trequanda	E	198.660 €	0,138%
<b>Totale</b>		<b>143.783.529 €</b>	<b>100,000%</b>

Tabella 9 – Confronto comunale dell'incidenza sul totale costi 2021 e dell'incidenza sul totale costi 2019

Comuni	Tipo I/E	Incidenza C21	Incidenza C19 DA 26/2021	Variazione C21-C19
Abbadia San Salvatore	I	0,639%	0,579%	0,060%
Anghiari	E	0,301%	0,303%	-0,001%
Arcidosso	E	0,656%	0,588%	0,068%
Arezzo	I	9,252%	9,318%	-0,067%
Asciano	E	0,686%	0,699%	-0,013%
Badia Tedalda	E	0,073%	0,080%	-0,007%
Bibbiena	I	0,873%	0,842%	0,031%
Bucine	E	0,669%	0,678%	-0,009%
Buonconvento	E	0,262%	0,259%	0,003%
Campagnatico	E	0,281%	0,208%	0,073%
Campiglia Marittima	E	1,306%	1,340%	-0,034%
Capalbio	I	0,703%	0,752%	-0,050%
Capolona	E	0,521%	0,652%	-0,131%
Caprese Michelangelo			0,000%	0,000%
Casole d'Elsa	E	0,295%	0,306%	-0,011%
Castagneto Carducci	E	1,715%	1,673%	0,042%
Castel del Piano	E	0,603%	0,616%	-0,012%
Castel Focognano	E	0,263%	0,261%	0,003%
Castel San Niccolò	E	0,244%	0,245%	-0,001%
Castelfranco Piandisco	E	0,902%	0,895%	0,007%
Castell'Azzara	E	0,160%	0,194%	-0,034%
Castellina in Chianti	E	0,417%	0,437%	-0,019%
Castelnuovo Berardenga	E	0,868%	0,826%	0,042%
Castiglion Fibocchi	E	0,199%	0,254%	-0,055%
Castiglion Fiorentino	I	1,232%	1,315%	-0,083%
Castiglione della Pescaia	I	2,243%	2,391%	-0,148%
Castiglione d'Orcia	E	0,158%	0,171%	-0,013%
Cavriglia	E	0,629%	0,612%	0,017%
Cetona	E	0,229%	0,211%	0,018%
Chianciano Terme	I	0,845%	0,974%	-0,129%
Chitignano	E	0,076%	0,077%	-0,002%
Chiusdino	E	0,205%	0,210%	-0,005%
Chiusi	I	0,792%	0,814%	-0,022%
Chiusi della Verna	E	0,266%	0,271%	-0,005%
Cinigiano	E	0,390%	0,295%	0,096%
Civitella in Val di Chiana	E	0,891%	0,931%	-0,040%
Civitella Paganico	E	0,466%	0,438%	0,028%
Colle di Val d'Elsa	I	1,827%	1,724%	0,103%
Cortona	I	2,173%	2,331%	-0,159%

Comuni	Tipo I/E	Incidenza C21	Incidenza C19 DA 26/2021	Variazione C21-C19
Foiano della Chiana	E	1,059%	1,079%	-0,019%
Follonica	I	3,755%	3,784%	-0,029%
Gaiole in Chianti	E	0,195%	0,211%	-0,016%
Gavorrano	E	1,164%	1,032%	0,132%
Grosseto	I	8,831%	8,579%	0,252%
Isola del Giglio	I	0,391%	0,352%	0,038%
Laterina Pergine Valdarno	E	0,540%	0,524%	0,016%
Loro Ciuffenna	E	0,584%	0,519%	0,065%
Lucignano	E	0,424%	0,422%	0,002%
Magliano in Toscana	E	0,621%	0,637%	-0,017%
Manciano	E	0,716%	0,724%	-0,008%
Marciano della Chiana	E	0,356%	0,381%	-0,025%
Massa Marittima	E	1,128%	1,138%	-0,010%
Montalcino	E	0,712%	0,733%	-0,021%
Monte Argentario	I	2,578%	2,558%	0,020%
Monte San Savino	E	0,922%	1,005%	-0,083%
Montemignai	E	0,060%	0,059%	0,001%
Montepulciano	I	1,449%	1,653%	-0,205%
Monterchi	E	0,108%	0,121%	-0,013%
Monteriggioni	I	0,972%	1,002%	-0,030%
Monteroni d'Arbia	E	0,778%	0,738%	0,041%
Monterotondo Marittimo	E	0,254%	0,251%	0,002%
Montevarchi	I	2,018%	2,069%	-0,051%
Monticiano	E	0,233%	0,179%	0,054%
Montieri	E	0,182%	0,184%	-0,002%
Murlo	E	0,272%	0,273%	-0,001%
Orbetello	I	2,471%	2,457%	0,014%
Ortignano Raggiolo	E	0,062%	0,065%	-0,003%
Piancastagnaio	E	0,415%	0,390%	0,025%
Pienza	E	0,468%	0,505%	-0,036%
Pieve Santo Stefano	E	0,257%	0,270%	-0,013%
Piombino	I	3,483%	3,541%	-0,058%
Pitigliano	E	0,543%	0,581%	-0,039%
Poggibonsi	I	2,432%	2,651%	-0,219%
Poppi	I	0,538%	0,551%	-0,013%
Pratovecchio Stia	E	0,477%	0,411%	0,066%
Radda in Chianti	E	0,163%	0,174%	-0,011%
Radicofani	E	0,192%	0,110%	0,082%
Radicondoli	E	0,111%	0,110%	0,001%
Rapolano Terme	E	0,529%	0,535%	-0,006%



Comuni	Tipo I/E	Incidenza C21	Incidenza C19 DA 26/2021	Variazione C21-C19
Roccalbegna	E	0,175%	0,130%	0,045%
Roccastrada	E	1,266%	1,050%	0,215%
San Casciano dei Bagni	E	0,260%	0,138%	0,122%
San Gimignano	I	1,010%	1,171%	-0,161%
San Giovanni Valdarno	I	1,585%	1,633%	-0,048%
San Quirico d'Orcia	E	0,211%	0,206%	0,005%
San Vincenzo	I	1,494%	1,650%	-0,157%
Sansepolcro	E	1,660%	1,484%	0,176%
Santa Fiora	E	0,373%	0,287%	0,086%
Sarteano	E	0,548%	0,437%	0,111%
Sassetta	E	0,080%	0,080%	0,000%
Scansano	E	0,609%	0,696%	-0,087%
Scarlino	I	0,782%	0,768%	0,014%
Seggiano	E	0,112%	0,102%	0,011%
Semproniano	E	0,176%	0,146%	0,029%
Siena	I	7,030%	6,946%	0,084%
Sinalunga	I	1,216%	1,067%	0,149%
Sorano	E	0,415%	0,397%	0,018%
Sovicille	E	0,849%	0,914%	-0,065%
Subbiano	E	0,610%	0,720%	-0,110%
Suvereto	E	0,484%	0,480%	0,004%
Talla	E	0,090%	0,083%	0,007%
Terranuova Bracciolini	I	1,542%	1,390%	0,151%
Torrita di Siena	I	0,534%	0,563%	-0,029%
Trequanda	E	0,138%	0,134%	0,005%
<b>Totale</b>		<b>100,000%</b>	<b>100,000%</b>	<b>0,000%</b>

## **ALLEGATO – SCHEDE COMUNALI**

## 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	65.040	€/h	18,65 €	1.212.730 €
	2° livello	Ore di servizio	1.027.117	€/h	23,47 €	24.107.355 €
	3° livello	Ore di servizio	559.163	€/h	25,31 €	14.154.827 €
	4° livello	Ore di servizio	476.039	€/h	29,38 €	13.987.180 €
Automezzi	AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	Ore di servizio	35.172,87	€/h	8,74 €	307.316 €
	AUTOCARRO CON PIANALE	Ore di servizio	40.963,68	€/h	4,06 €	166.181 €
	AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	Ore di servizio	503.505,63	€/h	6,14 €	3.089.863 €
	AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	Ore di servizio	80.990,28	€/h	8,14 €	659.034 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	Ore di servizio	78.019,52	€/h	29,22 €	2.280.042 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	Ore di servizio	13.251,24	€/h	13,20 €	174.940 €
	AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	Ore di servizio	19.293,44	€/h	17,69 €	341.353 €
	AUTOVETTURA	Ore di servizio	6,00	€/h	1,63 €	10 €

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	245,48	€/h	26,38 €	6.476 €
	COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	Ore di servizio	191.572,79	€/h	29,74 €	5.696.723 €
	COMPATTATORE LATERALE BIDONI	Ore di servizio	12.821,18	€/h	29,76 €	381.558 €
	COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	Ore di servizio	41.926,39	€/h	33,81 €	1.417.653 €
	COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	Ore di servizio	11.704,24	€/h	33,54 €	392.510 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	Ore di servizio	74.928,71	€/h	17,30 €	1.296.169 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	Ore di servizio	54.213,76	€/h	19,88 €	1.077.639 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	Ore di servizio	44.770,83	€/h	25,71 €	1.151.045 €
	COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	Ore di servizio	19.113,62	€/h	26,85 €	513.260 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	Ore di servizio	173.858,64	€/h	12,26 €	2.132.307 €
	COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	Ore di servizio	80.063,71	€/h	15,42 €	1.234.895 €
	FURGONE_COORDINAMENTO	Ore di servizio	483,28	€/h	4,47 €	2.160 €
	FURGONE_OFFICINA	Ore di servizio	1,33	€/h	4,47 €	6 €
	FURGONE_SERVIZI	Ore di servizio	19.962,52	€/h	4,84 €	96.661 €
	LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	Ore di servizio	509,19	€/h	41,72 €	21.243 €
	LAVACASSONETTI LATERALE	Ore di servizio	234,68	€/h	63,82 €	14.977 €
	LAVASTRADE MEDIO	Ore di servizio	1.743,73	€/h	11,47 €	20.001 €
	LAVASTRADE PICCOLO	Ore di servizio	742,54	€/h	60,32 €	44.788 €
	MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	Ore di servizio	14.045,16	€/h	12,14 €	170.453 €
	MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	Ore di servizio	34.203,66	€/h	14,24 €	486.916 €

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	22.719,77	€/h	14,94 €	339.358 €
	RIMORCHIO SCARRABILE	Ore di servizio	5.679,69	€/h	15,25 €	86.618 €
	SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	Ore di servizio	4.050,29	€/h	33,66 €	136.314 €
	SEMIRIMORCHIO CON VASCA	Ore di servizio	121,11	€/h	28,36 €	3.435 €
	SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	Ore di servizio	821,77	€/h	31,17 €	25.613 €
	Spazzatrice 1MC	Ore di servizio	1.542,42	€/h	23,39 €	36.082 €
	Spazzatrice 2MC	Ore di servizio	20.532,51	€/h	26,39 €	541.806 €
	Spazzatrice 3-4MC	Ore di servizio	61.648,54	€/h	31,87 €	1.964.930 €
	Spazzatrice 4MC PAT.C	Ore di servizio	29.342,33	€/h	37,15 €	1.090.170 €
	Spazzatrice 5-6MC	Ore di servizio	15.726,42	€/h	42,45 €	667.659 €
	PALA CARICATRICE	Ore di servizio	2.428,17	€/h	9,81 €	23.820 €
	spazzatrice da marciapiede	Ore di servizio	2.884,19	€/h	5,00 €	14.428 €
	ESCAVATORE GOMMATO	Ore di servizio	4.550,47	€/h	3,54 €	16.109 €
Attrezzature	BIDONE GRANDE	n° (mensilizzato)	43.276,58	€/cad	6,25 €	270.424 €
	BIDONE GRANDE 2MK	n° (mensilizzato)	73,17	€/cad	198,86 €	14.550 €
	BIDONE GRANDE F12	n° (mensilizzato)	113,00	€/cad	119,96 €	13.556 €
	BIDONE GRANDE F9	n° (mensilizzato)	117,00	€/cad	119,96 €	14.036 €
	BIDONE GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.452,83	€/cad	125,36 €	432.849 €
	BIDONE GRANDE M	n° (mensilizzato)	32,50	€/cad	- €	- €
	BIDONE GRANDE MK	n° (mensilizzato)	56,00	€/cad	125,36 €	7.020 €

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)	5.595,42	€/cad	8,00 €	44.789 €
	BIG BAG	n° (mensilizzato)	791,08	€/cad	37,18 €	29.412 €
	CAMPANA	n° (mensilizzato)	5.487,33	€/cad	187,14 €	1.026.876 €
	CAMPANA ASC	n° (mensilizzato)	286,17	€/cad	134,96 €	38.620 €
	CAMPANA E	n° (mensilizzato)	94,50	€/cad	15,11 €	1.428 €
	CAMPANA EC	n° (mensilizzato)	723,08	€/cad	119,96 €	86.743 €
	CAMPANA EK	n° (mensilizzato)	2.822,83	€/cad	119,96 €	338.634 €
	CAMPANA K	n° (mensilizzato)	89,58	€/cad	146,69 €	13.141 €
	CASSONETTO GRANDE	n° (mensilizzato)	15.531,92	€/cad	35,99 €	558.974 €
	CASSONETTO GRANDE C	n° (mensilizzato)	1.063,50	€/cad	188,55 €	200.522 €
	CASSONETTO GRANDE K	n° (mensilizzato)	3.036,17	€/cad	160,38 €	486.954 €
	CASSONETTO MEDIO	n° (mensilizzato)	9.193,75	€/cad	22,00 €	202.245 €
	CASSONETTO MEDIO C	n° (mensilizzato)	494,92	€/cad	174,56 €	86.392 €
	CASSONETTO MEDIO F12	n° (mensilizzato)	6,00	€/cad	119,96 €	720 €
	CASSONETTO MEDIO F9	n° (mensilizzato)	9,00	€/cad	119,96 €	1.080 €
	CASSONETTO MEDIO K	n° (mensilizzato)	114,08	€/cad	146,39 €	16.701 €
	CASSONETTO PICCOLO	n° (mensilizzato)	231,50	€/cad	22,00 €	5.093 €
	COMP A TERRA	n° (mensilizzato)	102,92	€/cad	1.021,96 €	105.177 €
	COMP A TERRA MEDIO KC	n° (mensilizzato)	16,42	€/cad	1.043,15 €	17.125 €
	CONTENTORE DEDICATO	n° (mensilizzato)	4.094,33	€/cad	- €	- €

macro categorie delle Componenti di Costo	Componenti di Costo	Parametro tecnico		Costo unitario medio		Valore Componente di Costo
		Descrizione	Valore	Udm	Valore	
	ECO-COMPATTATORE	n° (mensilizzato)	29,00	€/cad	188,53 €	5.467 €
	ROLL BOX	n° (mensilizzato)	801,42	€/cad	- €	- €
	SCARRABILE GRANDE	n° (mensilizzato)	744,96	€/cad	430,30 €	320.557 €
	SCARRABILE MEDIO	n° (mensilizzato)	213,72	€/cad	358,58 €	76.636 €
	SCARRABILE PICCOLO	n° (mensilizzato)	39,00	€/cad	156,47 €	6.102 €
Altro	Tessere		99.796,00			78.276 €
	SSR Info		443,00			116.572 €
	Altri Costi Trasbordi e logistica					1.697.834 €
	Altri Costi di Gestione SSR (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					729.135 €
	Altri Costi di Gestione Trasferenze (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc)					371.199 €
<b>Totale</b>						<b>88.999.454 €</b>

di cui			
Personale	2.127.360		53.462.093 €
Automezzi	1.720.396		28.122.522 €
Attrezzature			4.421.823 €
Altro			2.993.016 €
<b>Totale</b>			<b>88.999.454 €</b>

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	193.057	28,73 €	5.547.173 €	192.273	29,56 €	5.683.617		11.230.790
02.1A.032 - ST_RACC STRADALE MONOPERATORE VERTICALE	ore	53.777	28,72 €	1.544.214 €	53.482	33,53 €	1.793.258		3.337.473
02.1A.033 - ST_RACC STRADALE POSTERIORE	ore	378.849	24,76 €	9.381.874 €	306.635	14,29 €	4.380.624		13.762.497
02.1A.034 - ST_RACCOLTA STRADALE RIBA	ore	33.487	29,25 €	979.538 €	33.442	22,79 €	762.175		1.741.713
02.1A.035 - ST_RACCOLTA STRADALE ALTRO	ore	5.009	24,08 €	120.612 €	4.871	7,03 €	34.223		154.836
02.1C.020 - DOM_RACCOLTA DOMICILIARE	ore	403.585	24,38 €	9.838.317 €	317.330	13,79 €	4.375.989		14.214.306
02.1D.030 - RUND_RACC.UTENZE NON DOMESTICHE	ore	171.581	24,27 €	4.163.956 €	132.701	13,12 €	1.741.230		5.905.186
02.1D.031 - RUND_SCARRABILE	ore	14.456	28,87 €	417.312 €	14.551	27,63 €	402.016		819.328
02.1E.009 - CH_RACCOLTA A CHIAMATA	ore	133.930	25,39 €	3.400.039 €	84.816	9,38 €	795.302		4.195.341
02.1G.031 - LAV_CONTENITORE LATERALE	ore	251	26,99 €	6.784 €	245	60,81 €	14.880		21.664
02.1G.032 - LAV_CONTENITORE POSTERIORE	ore	727	25,01 €	18.180 €	576	37,72 €	21.739		39.919
02.1G.033 - LAV_CONTENITORE VERTICALE	ore	170	25,52 €	4.341 €	139	- €	3.961		8.302
02.2A.037 - SSR_SERVIZIO PRESIDIO	ore	98.816	23,66 €	2.338.391 €	5.524	6,00 €	33.130		2.371.521
04.1A.320 - SPAZZAMENTO MANUALE	ore	267.709	23,47 €	6.283.864 €	237.161	6,40 €	1.518.550		7.802.414



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		
04.1A.321 - SPAZZAMENTO MISTO	ore	245.111	24,68 €	6.048.131 €	224.340	20,79 €	4.663.003		10.711.134
04.1A.322 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	ore	9.292	27,32 €	253.843 €	9.170	30,88 €	283.163		537.007
04.1B.001 - LS_LAVAGGIO STRADE	ore	13.415	24,13 €	323.634 €	11.295	6,53 €	73.782		397.416
04.1C.007 - SERVIZI CMPLEMENTARI SPAZZAMENTO	ore	28.479	24,28 €	691.368 €	26.842	9,22 €	247.548		938.916
40.01.007 - ATTIVAZIONI E CONSEGNE	ore	5.594	23,92 €	133.800 €	1.384	7,97 €	11.026		144.826
40.01.008 - ATTIVAZIONI/MOVIMENTAZIONE CONTENITORI	ore	10.584	25,10 €	265.620 €	5.868	16,00 €	93.906		359.525
16.01.024 - TRASP_VALORIZZAZIONE TERRE SPAZZAMENTO	ore	4.072	29,15 €	118.720 €	4.073	28,33 €	115.372		234.092
02.01.001 - TRASBORDO	ore	5.343	28,08 €	150.000 €	6.856	20,67 €	141.694	1.697.834	1.989.528
02.2A.039 - SSR_PRELIEVO	ore	38.792	28,64 €	1.110.843 €	40.287	21,62 €	870.866	729.135	2.710.845
Trasferenze	ore	11.275	28,52 €	321.539 €	6.536	9,40 €	61.468	371.199	754.207
<b>SUBTOTALE</b>		<b>2.127.360</b>	<b>25,13 €</b>	<b>53.462.093</b>	<b>1.720.396</b>	<b>16,35 €</b>	<b>28.122.522</b>	<b>2.798.169</b>	<b>84.382.783</b>

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)	98.808	44,75 €	4.421.823 €
Tessere	n°	99.796	0,78 €	78.276 €
SSR INFO	n° (mensilizzato)	443	263,14 €	116.572 €
<b>SUBTOTALE</b>				<b>4.616.671 €</b>

<b>Totale Centri di costo</b>	<b>88.999.454 €</b>
-------------------------------	---------------------