

DELIBERAZIONE DELL'ASSEMBLEA N.07 del 19.04.2024

OGGETTO; Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2024 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2024 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali

L'anno duemilaventiquattro addì 19 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. 1792 del 11.04.2024.

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

Sono inoltre presenti

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

- Omissis -

Si passa quindi all'esame del sesto punto all'ordine del giorno avente ad oggetto **Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2024 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2024 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali**

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.	CHIUSDINO	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.	RADICONOLI	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 (63/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 91,53% 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 il Metodo Tariffario Rifiuti-2 ("MTR-2 ARERA") approvato con la Delibera n. 363 del 03.08.2021 dell'Autorità di regolazione per l'Energia, Reti e Ambiente (ARERA), che reca le disposizioni aventi ad oggetto la determinazione delle entrate tariffarie per l'erogazione del servizio integrato di gestione dei rifiuti per il quadriennio 2022-2025 "sulla base di dati certi, verificabili e desumibili da fonti contabili obbligatorie, nonché in funzione della copertura di oneri attesi connessi a specifiche finalità di miglioramento delle prestazioni";

RICORDATO CHE ai sensi dell'art. 3.1 dello Statuto dell'Ente, come modificato con la delibera dell'Assemblea n. 9/2020, *"l'Autorità esercita altresì le funzioni di Ente Territorialmente Competente ai sensi della regolamentazione ARERA, ad eccezione delle funzioni attinenti alla determinazione, accertamento e riscossione del tributo comunale TARI, che restano nella esclusiva competenza delle Amministrazioni Comunali"*;

RICORDATO CHE la suddetta Delibera ARERA n. 363/2021:

- all'art. 7.5 stabilisce che l'Ente Territorialmente competente assuma le pertinenti determinazioni e provveda a trasmettere all'Autorità la predisposizione del piano economico finanziario per il periodo 2022-2025;
- l'art. 8.1 prevede l'aggiornamento biennale, per gli anni 2024 e 2025, dei piani economico finanziari di cui ai commi 7.1 e 7.2 rinviando ad un successivo provvedimento le indicazioni metodologiche;

VISTA la Deliberazione n. 389/2023/R/RIF del 03.08.2023 avente ad oggetto Aggiornamento biennale (2024-2025) DEL Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2) con la quale ARERA ha recato le disposizioni aventi ad oggetto la definizione delle regole e delle procedure per l'aggiornamento biennale (2024-2025) delle entrate tariffarie di riferimento e delle tariffe di accesso agli impianti di chiusura del ciclo "minimi", o agli impianti "intermedi" da cui provengano flussi indicati come in ingresso a impianti di chiusura del ciclo "minimi";

CONSIDERATO CHE l'art. 3.1 della suddetta Deliberazione n. 389/2023/R/RIF prevede che *"la determinazione delle tariffe per l'anno 2024 viene aggiornata con i dati di bilancio relativi all'anno 2022, mentre la determinazione delle tariffe per l'anno 2025 viene aggiornata con i dati di bilancio o di preconsuntivo relativi all'anno 2023 o, in mancanza, con quelli dell'ultimo bilancio disponibile, salvo le componenti per le quali è esplicitamente ammesso un dato previsionale"*.

CONSIDERATO QUINDI CHE l'art. 7.2 dell'MTR viene aggiornato dall'art. 3.2 della suddetta Deliberazione n. 389/2023/R/RIF, aggiungendo che *"ai fini dell'aggiornamento biennale i costi*

efficienti di esercizio e di investimento riconosciuti per ciascun anno $\alpha = \{2024, 2025\}$, salvo che per le componenti per le quali siano esplicitamente ammessi valori previsionali, sono determinati:

- *per l'anno 2024 sulla base di quelli effettivi rilevati nell'anno di riferimento 2022 come risultanti da fonti contabili obbligatorie;*
- *per l'anno 2025 sulla base dei dati di bilancio o di preconsuntivo relativi all'anno 2023 o, in mancanza, con quelli dell'ultimo bilancio disponibile.”;*

TENUTO ALTRESI' CONTO CHE ai fini degli adeguamenti contabili e monetari per l'aggiornamento dei costi riconosciuti, la Deliberazione n. 389/2023/R/RIF stabilisce che

- *ai sensi dell'art. 3.6 “ai fini dell'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2024 e 2025 si considerano i seguenti tassi di inflazione: $I^{2023} = 4,5\%$ e $I^{2024} = 8,8\%$. Per l'anno 2025 si assume inflazione nulla.”*

CALCOLO DEL CORRISPETTIVO 2024 DEI SERVIZI SEI TOSCANA

RICHIAMATA la Delibera di Assemblea n. 21 del 24.06.2022 con la quale è stato determinato per singolo Comune il Corrispettivo di Ambito per il periodo 2022-2025;

DATO ATTO CHE:

- l'Autorità ha acquisito dal Gestore SEI Toscana la parte di Piano Economico-finanziario di Sua competenza (“PEF Grezzo SEI”) in una prima versione acquisita a protocollo con Prot. 4766 del 04.12.2023, poi aggiornata in data 13.03.2024 e corredata da Relazione di accompagnamento;
- la prima versione del PEF Grezzo SEI dell'esercizio 2024, riportava un totale di costi per € 163.612.631 (al netto della eventuale componente di congruaggio sul PEF 2023);
- su questa versione del PEF Grezzo di SEI Toscana è stata avviata la procedura di validazione condotta avvalendosi del Validatore terzo indipendente individuato nell'operatore PARAGON Business Advisory già individuato con procedura ad evidenza pubblica per le attività di validazione del PEF Tari nel pieno rispetto della partecipazione delle parti al contraddittorio;
- ad esito dei rilievi formulati dal Validatore nel contraddittorio con l'Autorità di Ambito e SEI Toscana, che ha esaminato tutte le poste di costo e di ricavo, SEI Toscana con nota Prot. n. 6729 del 08.04.2024 (ns. prot. 1704/2024) ha trasmesso la versione definitiva del PEF Grezzo d'Ambito SEI, corredata da Relazione accompagnatoria e da Dichiarazione di Veridicità a firma dell'Amministratore Delegato, che riporta per l'anno 2024:
 - un totale di costi per € 162.025.010, con una riduzione di € 1.587.621 rispetto alla precedente invio che tiene conto e dei rilievi formulati dal Validatore;
 - un totale di ricavi/proventi da vendita di materiale recuperato per € 13.150.650;

DATO ATTO CHE in attuazione delle disposizioni ARERA in merito alla Sentenza del Consiglio di Stato n.7196/2023 di cui all'art. 2 della Deliberazione ARERA n.389/2023/R/Rif, l'Autorità di Ambito ha avviato un percorso partecipato con il Gestore SEI Toscana per valutare gli oneri e i ricavi afferenti o

comunque attribuibili alle attività di *“prepulizia, preselezione o pretrattamento degli imballaggi plastici provenienti dalla raccolta differenziata”* riguardanti, come specificato da ARERA nella Deliberazione 465/2023, esclusivamente quelli relativi all'attività di selezione per colore e polimero del monomateriale plastico, ossia quelli riferibili all'attività volta all'ottenimento delle materie prime seconde dal flusso degli imballaggi in plastica;

VISTE le conclusioni del Parere Professionale di Validazione rilasciato da PARAGON in data 16.04.2024, che affermano: *“Dall'insieme delle verifiche svolte, condotte con riferimento alla trasmissione PG prot. nr. 0006729 - 08-04-2024 e sulla base delle procedure con Voi condivise, non sono emersi elementi che possano far sorgere dubbi significativi circa la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni utilizzati da SEI Toscana S.r.l. per la predisposizione del PEF Grezzo 2024 così come trasmesso con l'invio richiamato”*

RITENUTO che, alla luce delle risultanze del richiamato Parere Professionale di Validazione riferite al PEF SEI Toscana dell'esercizio 2024 calcolato secondo l'MTR-2 ARERA:

- il totale dei costi del PEF SEI Toscana 2024 (ante detrazioni per Ricavi e proventi da vendita di materiale recuperato e post tasso di adeguamento inflazionistico) ammonta a € 162.025.010 da fonti contabili obbligatorie dell'anno 2022 (post tasso di adeguamento inflazionistico), da ripartire secondo la metodologia di cui alla DA n.26/21 (vedi tabella Allegato 1);
- il totale dei ricavi e proventi ammonta a € 13.150.650;

RILEVATO CHE

- da un confronto tra i costi del PEF Grezzo 2023, complessivamente pari a € 143.110.186 (ante proventi) e l'omologo 2024, complessivamente pari a € 162.025.010, si registra una variazione in termini assoluti pari a € 18.914.824 e in termini percentuali pari al 13,2%;
- da un confronto tra i ricavi del PEF Grezzo 2023, complessivamente pari a € 11.448.489 e l'omologo 2024, complessivamente pari a € 13.150.650, si registra una variazione in termini assoluti pari a € 1.702.161 e in termini percentuali pari al 15%;

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

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

VISTA la tabella **Allegato 2** che riporta:

- il valore dei Costi del PEF 2024 di SEI Toscana validato, ripartito a livello comunale secondo le percentuali di incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi di consuntivo 2022, stabilite con la richiamata DA 14/2023 applicando la nuova Metodologia di cui alla DA n. 26/2021;
- il valore dei ricavi/proventi del PEF 2024 di SEI Toscana ripartito a livello comunale sulla base della rendicontazione di consuntivo 2022 del Gestore;

FATTORI DI SHARING

VISTO l'art. 2.2 del MTR-2 ARERA, così come aggiornato dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, che nel definire le componenti che concorrono a formare il totale delle entrate tariffarie da riconoscere al gestore del servizio di raccolta differenziata, individua le seguenti voci di segno negativo e quindi con effetto di detrazione dal monte entrate tariffarie:

- AR , che accoglie i proventi della vendita sul mercato di materiale ed energia derivante da rifiuti;
- AR_{sc} che rappresenta i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti ai sistemi collettivi di compliance agli obblighi di responsabilità estesa del produttore a copertura degli oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di pertinenza;

CONSIDERATO CHE entrambe le predette voci AR e AR_{sc} concorrono in detrazione dalle entrate tariffarie non per il loro intero importo, ma al netto di una quota assegnata al gestore della raccolta differenziata, calcolata applicando al valore lordo dei proventi un fattore di sharing, distintamente calcolato per ciascuna delle due voci a cura dell'Ente territorialmente competente secondo i seguenti criteri:

- per la voce AR il fattore di sharing (b) può assumere un valore compreso tra 0,3 e 0,6, da applicare al valore dei proventi lordi, intendendosi quindi che al valore inferiore dell'intervallo corrisponde la misura più alta della retrocessione dei proventi al Gestore, e quindi il livello più contenuto della detrazione dalle entrate tariffarie;
- per la voce AR_{sc} il fattore di sharing è composto dal prodotto tra il predetto valore di (b) e il valore del fattore $(1 + \omega)$, dove ω è determinato dall'Ente Territorialmente Competente ai sensi dell'art. 3 del MTR-2 in funzione dei valori assunti dai coefficienti γ_1 e γ_2 ;

APPURATO CHE nella determinazione dei valori dei predetti parametri di competenza dell'Ente Territorialmente Competente:

- per il fattore (b) l'Ente territorialmente competente non è vincolato da specifici criteri normativamente imposti, potendo quindi ricorrere a valutazioni basate su criteri autonomamente individuati;
- per il fattore (ω) l'Ente territorialmente competente è invece vincolato da quanto previsto dall'art. 3 del MTR-2, così come aggiornato dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, sulla base dei valori assunti dai coefficienti γ_1 (valutazione del rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata) e γ_2 (efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo), determinati

come descritto nella Relazione Allegato A;

RICORDATO ALTRESI' CHE il MTR-2, così come aggiornato dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, ha stabilito che ai fini dell'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2024 e 2025, la valorizzazione del coefficiente γ_2 dipenda dal valore assunto dal macro-indicatore R1 "*Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore*", di cui all'articolo 6 dell'Allegato A alla Deliberazione 387/2023/R/RIF, e che sarà considerata soddisfacente la valutazione del coefficiente γ_2 solo nel caso in cui tale macro-indicatore R1 risulti non inferiore a 0,85;

CONSIDERATO CHE per la determinazione del nuovo macro-indicatore R1 è stato effettuato un apposito procedimento partecipato con il gestore SEI Toscana ai fini di condividere criteri e presupposti per la sua determinazione come comunicati dall'Autorità di Ambito al Gestore SEI Toscana con nota Prot. n. 647/2024, i cui esiti sono riportati nell'Allegato 2 alla Relazione **Allegato A**, da cui si evince un valore del fattore R1 di 0,58, inferiore alla soglia di 0,85 stabilita da ARERA come condizione per una valutazione soddisfacente del coefficiente γ_2 ;

RITENUTO OPPORTUNO pertanto confermare anche per il PEF SEI Toscana 2024 i medesimi criteri utilizzati per il PEF 2022 come stabiliti dalla DA n. 12/2022 al fine di determinare i coefficienti (b) e (ω) che concorrono alla determinazione delle voci AR e AR_{sc} post sharing secondo quanto stabilito dal MTR-2;

RILEVATO PERTANTO CHE

- per il fattore b, non essendo l'Ente Territorialmente Competente vincolato da specifici criteri normativamente imposti, è stato confermato il valore massimo pari a 0,6 a cui corrisponde l'abbattimento minimo dei proventi da vendita di materiale recuperato da portare in detrazione dai PEF al fine di contenere al massimo l'erosione dell'importo complessivo dei proventi per effetto del fattore di sharing in considerazione delle previgenti modalità di detrazione dell'importo complessivo dei proventi previsto nel Contratto di Servizio;
- per il fattore (ω) l'Ente territorialmente competente è invece vincolato da quanto previsto dall'art. 3 del MTR-2 sulla base dei valori assunti dai coefficienti γ_1 (valutazione del rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata) e γ_2 (efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo), determinati come descritto nella Relazione Allegato A;

VISTA la tabella **Allegato 3** nella quale vengono riportati per ciascun Comune i valori del parametro (b) e del parametro (ω) in coerenza con i rispettivi valori dei coefficienti γ_1 e γ_2 , determinati per l'annualità 2024 secondo quanto illustrato nella Relazione Allegato A;

RILEVATO dalla tabella **Allegato 3** che per effetto dell'applicazione del fattore (b) e del fattore (ω) i proventi da vendita di materiale recuperato da portare in detrazione nel PEF 2024, ai sensi del MTR-

2, così come aggiornato dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, si riducono da € 13.150.650 a € 9.843.592 con un abbattimento dovuto al fattore di sharing pari a € 3.307.058 corrispondente ad un valore medio a livello di Ambito pari al 25%;

CORRISPETTIVO DI AMBITO 2024 AI FINI PEF ARERA

VISTA la tabella **Allegato 4** nella quale si riporta il PEF Validato del Gestore SEI Toscana ai sensi del MTR-2 così come aggiornato dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, che, post detrazioni per ricavi e proventi e post effetto sharing, ammonta per l'anno 2024 ad un importo complessivamente pari a € 152.181.418 (ante applicazione dei limiti di crescita);

RILEVATO CHE da una analisi del PEF SEI Toscana 2024 validato (post detrazioni per ricavi e proventi e post effetto sharing) di importo complessivamente pari € 152.181.418 (al netto dei congruagli degli anni precedenti) emerge un incremento di € 17.633.623, pari al 13,1% rispetto all'omologo del 2023, di importo complessivamente pari a € 134.547.796;

RICHIAMATA la Delibera di Assemblea n. 9/21 con la quale è stato definito il valore del Conguaglio 2019, da rateizzare in quattro annualità a partire dal PEF 2021 e quindi fino al PEF 2024;

RICHIAMATE altresì le disposizioni stabilite dalla Deliberazione ARERA n. 487/2023/R/Rif e le modalità applicative definite dalla Determina ARERA 1/DTAC/2023 con riferimento all'aggiornamento dei parametri per il calcolo dei Costi d'Uso del Capitale (CK) relativi alla predisposizione tariffaria 2022 ("Conguaglio CK") per un effetto complessivo a livello di Ambito ATO in riduzione pari a -€ 323.341;

VISTA la tabella **Allegato 5** nella quale si rappresenta per ciascun Comune il valore del Corrispettivo di competenza di SEI Toscana calcolato secondo l'MTR-2 così come aggiornato dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, ante applicazione dei limiti alla crescita, ripartito a livello comunale secondo la metodologia di cui alla DA n.26/21, che per l'annualità 2024 ammonta ad un importo complessivamente pari a € 152.035.380, comprensivo della rate annuale di competenza 2024 del conguaglio 2019 (€ 177.302) e del sopra richiamato Conguaglio CK (-€ 323.341), quest'ultimo quantificato a livello di singolo Comune a partire dal rispettivo tool di calcolo ARERA relativo alla predisposizione tariffaria 2022-2025;

RICHIAMATA la Delibera di Assemblea n.06 del 19.04.2024 con la quale è stato definito il Corrispettivo Impianti che per l'anno 2024 per un importo complessivamente pari a € 51.300.978, comprensivo anche delle rate di conguaglio delle precedenti annualità;

VISTA la tabella **Allegato 6** nella quale viene riportato per ciascun Comune:

- il valore del Corrispettivo di Ambito di competenza SEI Toscana (ante limiti alla crescita) per

l'anno 2024 pari a € 203.336.358;

- le variazioni, assoluta e percentuale, del Corrispettivo di Ambito di competenza SEI Toscana Anno 2024 e Anno 2023, ante limiti, rispettivamente pari a € 21.325.145 pari al + 11,70%;

CONGUAGLIO PEF 2023 PER EFFETTO INFLAZIONISTICO

RICHIAMATO l'art. 1.3 della Determinazione del 06.11.2023, n. 1/DTAC/2023 che prevede che *"L'Ente territorialmente competente, anche alla luce degli esiti dell'attività di validazione al medesimo richiesta, può valorizzare, secondo le modalità operative declinate nel tool di calcolo di cui alla lettera a) del comma 1.1, il recupero del conguaglio riconducibile agli scostamenti tra i costi riconosciuti in sede di prima approvazione della predisposizione tariffaria 2022-2025, con riguardo all'annualità 2023 (annualità per la quale è stato assunto, in sede di prima approvazione, un tasso di inflazione nullo ai sensi del comma 7.5 del MTR-2) e quelli riquantificabili considerando il tasso di inflazione pari a $I^{2023} = 4,5\%$, individuato dalla deliberazione 389/2023/R/RIF"*;

RITENUTO di rinviare la trattazione della sopra richiamata valutazione alle successive attività per il completamento dell'aggiornamento del PEF biennale 2024/2025 ai sensi di quanto previsto dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF;

LIMITI ALLA CRESCITA

VISTO l'art. 4 dell'MTR-2 ARERA, così come aggiornato da Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, secondo il quale il totale delle "entrate tariffarie", che corrisponde alla somma dei costi ammissibili (costi riconosciuti con adeguamenti contabili e monetari) al PEF ante detrazioni, non può superare un limite di crescita rispetto all'anno precedente, variabile da un minimo dell'2,2% ad un massimo del 9,6%, calcolato come somma algebrica dei seguenti parametri:

- il tasso di inflazione programmata, pari all'2,7% (in luogo del precedente valore di 1,7%);
il Coefficiente di recupero di produttività X_a (in detrazione), variabile da un minimo dello 0,1% ad un massimo dello 0,5%, in relazione a quanto previsto all'art. 5 del MTR-2 ARERA;
- il coefficiente (QL_a) per il miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti, con un valore variabile da un minimo dello 0% ad un massimo del 4%, valorizzato dall'Ente Territorialmente Competente (ETC) secondo quanto indicato nella tabella di cui al comma 4.3 sulla base di una valutazione della variazione della qualità delle prestazioni;
- il coefficiente (PG_a) coefficiente connesso alle modifiche del perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi, con un valore variabile da un minimo dello 0% ad un massimo del 3%, valorizzato dall'ETC secondo quanto indicato nella tabella di cui al comma 4.3, sulla base di una valutazione della variazione delle attività effettuate dal Gestore;

VISTO l'art. 5 dell'MTR-2 ARERA secondo il quale la determinazione del Coefficiente di recupero di produttività X deve tenere conto:

- del confronto tra il Costo Unitario Effettivo CU_{Eff} dell'anno n-2 e il Benchmark di riferimento di quell'anno, ovvero, per le Regioni a Statuto ordinario, il fabbisogno standard di cui all'articolo 1, comma 653, della legge n. 147/13;
- dei *"risultati raggiunti dalla gestione in termini di raccolta differenziata ($\gamma_{1,a}$) e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo ($\gamma_{2,a}$) rispetto agli obiettivi comunitari"*, che trovano sintesi nel parametro γ_a ;

DATO ATTO CHE ai sensi del punto 1.3 della Determinazione n. 2/2021 ARERA i limiti alla crescita annua si applicano a livello di singolo ambito tariffario che, nei territori ove si applica la TARI, coincide con il singolo Comune;

RICHIAMATA la Deliberazione di Assemblea n. 12 del 20.04.2022 con la quale:

- era stato dato atto che il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle infrastrutture minori (PRS), approvato con la DA n.3/2022 ai sensi dell'art.11 del Contratto di Servizio, si caratterizzava per un approccio unitario ed organico di riorganizzazione dei servizi sull'intero Ambito, con obiettivi finalizzati a:
 - un miglioramento della qualità del servizio in misura omogenea per tutti i Comuni dell'Ambito nell'intero orizzonte temporale del Piano, salvo una diversa calendarizzazione dei singoli interventi;
 - un incremento dei livelli di raccolta differenziata e riciclo, nel pieno recepimento degli impegni comunitari e degli obblighi normativi in materia;
 - una implementazione dei sistemi di tariffazione puntuale nel rispetto della vigente normativa;
 - uno sviluppo di iniziative di comunicazione, sia nei confronti degli Enti Locali (Comuni ed EGATO), che dei cittadini (da trasformare in "utenti consapevoli");
 - l'attuazione di significativi investimenti, stimati nell'orizzonte di Piano nella misura di circa 150 Milioni di euro, indirizzati al completo rinnovo del parco mezzi, all'acquisto di contenitori ad accesso controllato di ultima generazione, all'adeguamento/informatizzazione dei CDR diffusi sul territorio, all'acquisto di tessere informatizzate per la gestione degli utenti ed altri interventi finalizzati al miglioramento del servizio;
- era stato ritenuto coerente con lo scenario di regolazione tariffaria pluriennale e in virtù dell'approvazione del richiamato Piano di Riorganizzazione dei Servizi che interessa trasversalmente tutte le Amministrazioni Comunali dell'Ambito, in relazione agli obiettivi generali approvati dall'Ente Territorialmente Competente di miglioramento della qualità individuati nel PRS, valorizzare i parametri QL e PG:
 - in ugual misura su tutti i Comuni dell'Ambito in quanto tutti uniformemente coinvolti nel perseguimento degli obiettivi previsti dal PRS;

- nei valori mediani dei rispettivi intervalli (QL=2% e PG=1,5%), al fine di accompagnare progressivamente nell'arco del PEF pluriennale gli interventi previsti da cronoprogramma approvato con la richiamata DA n.3/2022;

RICHIAMATA INOLTRE la Deliberazione di Assemblea n. 21 del 24.06.2022 con la quale era stato ritenuto di confermare anche per le annualità 2024 e 2025 l'utilizzo dei parametri di competenza dell'Ente Territorialmente Competente, tra i quali quindi QL e PG, utilizzati per l'annualità 2023;

VISTA la Relazione "Calcolo del coefficiente di recupero di produttività X ai sensi dell'art.5 dell'MTR-2 ARERA ai fini PEF 2024-2025" (**Allegato A**) con la quale, a partire dal procedimento di calcolo già approvato con la richiamata Deliberazione di Assemblea n. 12/2022, si rappresenta puntualmente l'aggiornamento del procedimento di calcolo del Coefficiente di recupero di produttività X per gli anni 2024 e 2025 ai fini del rispettivo calcolo del Limite alla crescita delle Entrate Tariffarie, con particolare riferimento ai parametri γ_1 e γ_2 e al posizionamento del Comune rispetto al fabbisogno standard;

CONSIDERATO CHE l'Autorità ha condotto:

- il procedimento di determinazione del posizionamento del singolo Comune rispetto ai fabbisogni standard per ciascuna delle annualità del PEF 2024-2025, che è stato sottoposto ad eventuali osservazioni del gestore SEI Toscana, con nota Prot. n. 608 del 06.02.2024 senza registrare osservazioni da parte del Gestore;
- il procedimento di calcolo dei valori dei parametri γ_1 e γ_2 , che a valle di un percorso partecipato con il Gestore SEI Toscana si è concluso con nota n. 647 del 08.02.2024 indirizzata a SEI Toscana, in cui l'Autorità ha puntualmente rappresentato le modalità di valutazione dei coefficienti γ_1 e γ_2 ;

VISTA la Relazione "Determinazione dei Limiti alla Crescita per l'anno 2024", predisposta dal Direttore Generale e allegata alla presente (**Allegato B**), oggetto di apposita procedura partecipata con il Gestore SEI Toscana avviata con nota Prot. n. 1646 del 04.04.2024, rispetto alla quale il gestore ha formulato le proprie osservazioni con nota Prot.n. 6968 del 11.04.2024 (Prot.ATS n.1764/2024) opportunamente contro dedotte dall'Autorità con propria nota Prot.n.1982/24 di conclusione del procedimento;

RICORDATO CHE ai sensi dell'art. 4.4bis del MTR-2, introdotto dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF, ai fini dell'aggiornamento biennale dell'entrate tariffarie, è facoltà dell'Ente Territorialmente Competente introdurre la valorizzazione di un coefficiente CRI al fine di tenere conto dei maggiori oneri sostenuti per il servizio integrato di gestione dei rifiuti negli anni 2022 e 2023 riconducibili alla dinamica dei prezzi dei fattori della produzione e che tale coefficiente può essere valorizzato entro il limite del 7%, non potendo comunque il limite alla crescita assumere

valore superiore a quello risultante dalla formula di cui al comma 4.2 (9,6%), fatta salva la facoltà prevista dal successivo comma 4.6 di istanza di superamento del limite alla crescita;

DATO ATTO che nella citata Relazione del Direttore Generale “Determinazione dei Limiti alla Crescita per l’anno 2024” (**Allegato B**) sono stati ampiamente analizzati gli elementi rilevanti ai fini di un eventuale valorizzazione del coefficiente CRI ai sensi della dell’art. 4.4bis dell’MTR-2, pervenendo alla motivata conclusione che non sussistono le condizioni per il riconoscimento al gestore di oneri sostenuti nel biennio 2022-2023 per effetto della dinamica dei prezzi dei fattori della produzione, in misura eccedente a quanto già riconosciuto in sede di approvazione dei PEF del medesimo biennio 2022-2023 a titolo di quantificazione delle componenti relative ai Limiti di crescita connesse con il tasso di rivalutazione inflazionistica ($r_{pi} = +1,7\%$ annuo);

RITENUTO di condividere:

- il procedimento di calcolo dei valori del Coefficiente di recupero di produttività X per ciascun Comune come esposto nella Relazione di cui all’**Allegato A** e, per l’anno 2024, riportato in sintesi nella tabella **Allegato 7** alla presente;
- le valutazioni condotte dal Direttore Generale per la determinazione dei Limiti alla Crescita per l’anno 2024 per ciascun Comune, così come esposti nella Relazione di cui all’**Allegato B**;

VISTA la tabella **Allegato 8** nella quale vengono riportati per ciascun Comune dell’Ambito i valori, calcolati con le modalità sopra indicate, di tutti i coefficienti che concorrono a formare il limite annuo di crescita ai sensi dell’art. 4 dell’MTR-2 ARERA e il rispettivo valore complessivo del limite percentuale di crescita (ρ_a) per l’annualità 2024 da utilizzare per il calcolo dell’Accordo procedimentale;

DATO ATTO CHE, rispetto al valore massimo del 9,6% previsto da ARERA, il valore del Limite alla crescita delle Entrate Tariffarie del PEF 2024 per ciascun Comune di cui all’ Allegato 8, ante eventuali maggiorazioni per Servizi opzionali che saranno trattate con apposita Deliberazione assembleare, varia tra il valore minimo di + 4,70% e il valore massimo di + 5,00%;

ACCORDO PROCEDIMENTALE SUI SERVIZI OPZIONALI

VISTO l’Accordo procedimentale “Servizi Opzionali” approvato con Deliberazione Assembleare n.7/2021 ed in particolare l’art. 2 con il quale l’Autorità si impegna:

- a definire entro i tempi normativamente previsti, per ogni Comune, il corrispettivo massimo dell’anno “a” (“Corrispettivo Massimo”) dovuto al Gestore, composto dal “Valore del PEF SEI Toscana” e dal “Valore dei Servizi Opzionali dentro il perimetro ARERA”, in misura corrispondente al limite massimo di crescita percentuale annua previsto da ARERA applicato al relativo “Corrispettivo dovuto al Gestore” (comprensivo quindi del valore dei servizi opzionali dentro il perimetro ARERA) approvato per l’“anno a-1” come definito da ARERA.

- a determinare per ciascun Comune per l'anno "a" la Differenza tra il "Corrispettivo Massimo" ed il "Valore del PEF SEI Toscana" da essa approvato (esclusi quindi i servizi opzionali) - calcolato applicando al "Valore del PEF SEI Toscana" il limite alla crescita tariffaria stabilito per l'anno "a" dall'Autorità a destinare la Differenza di cui al punto precedente a coprire il costo dei Servizi Opzionali richiesti da ciascun Comune per il medesimo anno "a"

VISTA la tabella **Allegato 9** che, in applicazione dell'Accordo procedimentale Servizi Opzionali, determina l'importo disponibile per i singoli Comuni da destinare su base facoltativa nel 2024 all'attivazione di servizi opzionali compresi nel perimetro ARERA per un valore complessivo di € 8.211.893;

DEMANDATA ad una successiva delibera l'eventuale rettifica in aumento dei limiti di crescita 2024 per ciascun Comune, rispetto a quelli espressi nella tabella **Allegato 8** e sempre nel rispetto del tetto massimo del 9,6% stabilito dall'MTR ARERA, per tenere conto dell'eventuale utilizzo da parte di singoli Comuni, su base volontaria, dei margini disponibili per l'incremento dei Servizi Opzionali ai sensi del relativo Accordo procedimentale approvato con Delibera n.7/2021;

ACQUISITO il parere favorevole del Consiglio Direttivo nella seduta del 11.04.2024;

**TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO
DELIBERA**

1. di ritenere le premesse parte integrante e sostanziale della presente deliberazione
2. di prendere atto delle conclusioni del Parere Professionale di Validazione, rilasciato in data 16.04.2024 dal terzo Validatore incaricato che attesta l'ammissibilità dei costi del PEF grezzo 2024 di SEI Toscana trasmesso con nota Prot. n. 6729 del 08.04.2024;
3. di prendere atto che, alla luce delle risultanze del richiamato Parere Professionale di Validazione riferite al PEF SEI Toscana dell'esercizio 2024 calcolato secondo l'MTR-2 ARERA:
 - a) il valore totale dei costi del PEF SEI Toscana 2024 da fonti contabili obbligatorie dell'anno 2022 (ante detrazioni per Ricavi e proventi da vendita di materiale recuperato e post tasso di adeguamento inflazionistico) ammonta a € 162.025.010 (vedi tabella Allegato 1);
 - b) il valore totale dei ricavi e proventi ammonta a € 13.150.650;
4. di prendere atto dei contenuti della tabella **Allegato 2** che riporta:
 - il valore dei Costi del PEF 2024 di SEI Toscana validato di cui al punto 3a), ripartito a livello comunale secondo le percentuali di incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi di consuntivo 2022, stabilite con la richiamata DA 14/2023 applicando la nuova Metodologia di cui alla DA n. 26/2021;
 - il valore dei ricavi/proventi del PEF 2024 di SEI Toscana di cui al punto 3b), ripartito a livello comunale sulla base della rendicontazione di consuntivo 2022 del Gestore;

5. di attribuire, ai fini del calcolo del fattore di sharing da applicare ai proventi da vendita di materiale recuperato da portare in detrazione dal PEF ai sensi del MTR-2 ARERA:
 - il valore massimo di 0,6 al parametro (b), coerentemente a quanto stabilito da DA n. 12/22;
 - i valori di (ω) espressi nell'Allegato 3 così come risultanti dall'applicazione dell'art. 3 del MTR-2 ARERA ai valori dei coefficienti γ_1 e γ_2 determinati come descritto nella Relazione Allegato A;
6. di prendere atto delle risultanze della tabella **Allegato 3** relative agli effetti per ciascun Comune dell'applicazione del fattore (b) e del fattore (ω) ai proventi da vendita di materiale recuperato da portare in detrazione dal PEF ai sensi del MTR-2 ARERA che si riducono da € 13.150.650 a € 9.843.592 con un abbattimento dovuto al fattore di sharing pari a € 3.307.058 corrispondente ad un valore medio a livello di Ambito pari al 25%;
7. di prendere atto delle risultanze della tabella **Allegato 4** nella quale si riporta il PEF validato del Gestore SEI Toscana ai sensi del MTR-2 che, post detrazioni per ricavi e proventi e post effetto sharing, ammonta per l'anno 2024 ad un importo complessivamente pari a € 152.181.418 (ante applicazione dei limiti di crescita), successivamente rideterminato in € 152.035.380 per tener conto dell'ultima rata annuale di competenza 2024 del conguaglio 2019 (€ 177.302) e del Conguaglio Costi d'uso del capitale/CK (-€ 323.341), di cui alle premesse
8. di prendere atto delle risultanze della tabella **Allegato 5** nella quale si rappresenta per ciascun Comune il valore del Corrispettivo di competenza di SEI Toscana ante applicazione dei limiti alla crescita, per l'importo totale d'Ambito di € 152.035.380 di cui al precedente punto 7), ripartito a livello comunale secondo i criteri di ripartizione di cui al precedente punto 4) e tenendo conto:
 - della rispettiva rate annuale di competenza 2024 del conguaglio 2019;
 - della quota di rispettiva competenza del Conguaglio Costi d'uso del capitale (CK);
9. di prendere atto dei contenuti della tabella **Allegato 6** nella quale viene riportato per ciascun Comune:
 - il valore del Corrispettivo di Ambito di competenza SEI Toscana (ante limiti alla crescita) per l'anno 2024 pari a livello complessivo d'Ambito a € 203.336.358, comprensivo di Corrispettivo impianti per l'importo complessivo di € 51.300.978
 - le variazioni, assoluta e percentuale, del Corrispettivo di Ambito di competenza SEI Toscana tra l'Anno 2024 e l'Anno 2023, ante limiti di crescita, pari nel complesso dei Comuni dell'Ambito Toscana Sud rispettivamente a + € 21.325.145 e al + 11,70%;
10. di rinviare la trattazione del conguaglio 2023 previsto ai sensi della Determinazione del 06.11.2023, n. 1/DTAC/2023 alle successive attività per il completamento dell'aggiornamento del PEF biennale 2024/2025 ai sensi di quanto previsto dalla Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF;
11. di prendere atto e condividere:
 - i contenuti della Relazione **Allegato A**, ad oggetto "Calcolo del coefficiente di recupero di produttività X ai sensi dell'art.5 dell'MTR-2 ARERA ai fini PEF 2024-2025", nonché dei contenuti della tabella **Allegato 7** nel quale viene riportato per ciascun Comune dell'Ambito il valore del

predetto Coefficiente anch'esso sta rilevante ai fini del calcolo dei Limiti di crescita dell'art. 4 dell'MTR-2 ARERA;

- i contenuti della Relazione "Determinazione dei Limiti alla Crescita per l'anno 2024", predisposta dal Direttore Generale e allegata alla presente (**Allegato B**), oggetto di apposita procedura partecipata con il Gestore SEI Toscana avviata con nota Prot. n. 1646 del 04.04. rispetto alla quale il gestore ha formulato le proprie osservazioni con nota Prot.n.6968 del 11.04.2024 (Prot.ATS n.1764/2024) opportunamente controdedotte dall'Autorità con propria nota Prot.n.1982/24 di conclusione del procedimento;
 - le valutazioni condotte dal Direttore Generale per la determinazione dei Limiti alla Crescita per l'anno 2024 per ciascun Comune, così come esposti nella Relazione di cui all'**Allegato B**;
- 12.** di prendere atto dei contenuti della tabella **Allegato 8** nella quale vengono riportati per ciascun Comune dell'Ambito i valori, calcolati con le modalità sopra indicate, di tutti i coefficienti che concorrono a formare il limite annuo di crescita ai sensi dell'art. 4 dell'MTR-2 ARERA e il rispettivo valore complessivo del limite percentuale di crescita (ρ_a) per ciascun Comune per l'annualità 2024, ante gli eventuali effetti dell'Accordo procedimentale Servizi Opzionali di cui al punto successivo;
- 13.** di prendere atto dei contenuti della tabella **Allegato 9** che, in applicazione dell'Accordo procedimentale Servizi Opzionali, determina l'importo disponibile per i singoli Comuni da destinare su base facoltativa all'attivazione di servizi opzionali compresi nel perimetro ARERA, per un valore complessivo di € 8.211.893, demandando a successiva delibera l'eventuale rettifica in aumento dei limiti di crescita di cui alla tabella **Allegato 8** per i Comuni che intendessero utilizzare tali margini disponibili per l'incremento dei Servizi Opzionali;

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

Presenti	63 (quote 91,53%)
Votanti	63 (quote 91,53%)
Astenuti	13 (quote 6,19% Comuni di Bibbiena, Bucine, Cortona, Foiano della Chiana, Monte Argentario, Monte San Savino, Orbetello, Ortignano Raggiolo, Pitigliano, Scansano, Scarlino, Subbiano e Trequanda)
Contrario	08 (quote 4,01% Comuni di Capolona, Casole D'Elsa, Castiglion Fiorentino, Lucignano, Monteriggioni, Pieve Santo Stefano, San Quirico D'Orcia e Sansepolcro)
Voti favorevoli	42 con quote pari al 89,80% 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: "Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2024 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2024 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali "

1. di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, con separata e unanime votazione.

Presenti	63 (quote 91,53%)
Votanti	63 (quote 91,53%)
Astenuti	03 (quote 1,49% Comuni di Bibbiena, Bucine e Foiano della Chiana)
Contrario	06 (quote 2,76% Comuni di Capolona, Casole D'Elsa, Castiglion Fiorentino, Lucignano, Monteriggioni e Pieve Santo Stefano)
Voti favorevoli	54 con quote pari al 95,75% dei partecipanti

Avendo la maggioranza rispettato le soglie previste dallo Statuto, il Presidente dichiara immediatamente esecutiva l'odierna deliberazione assembleare avente per oggetto "Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2024 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2024 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali "

Allegati: si

immediata eseguibilità: si

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 07 del 19.04.2024

Letto approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE

Alessandro Ghinelli

IL SEGRETARIO

Angela Barbi

ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'

Il presente atto è divenuto esecutivo il:

☐ giorno successivo al decimo di pubblicazione, ai sensi dell'art. 134, c.3 del D.Lgs 267/2000;

☒ per dichiarazione di immeditata esecutività, ai sensi dell'art. 134, c. 4 del D.Lgs 267/2000.

Il Segretario

Angela Barbi

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

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

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE

**ARGOMENTO ISCRITTO ALL'O.D.G. N. 06 DELLA SEDUTA DELL' ASSEMBLEA CONVOCATA IN
SECONDA CONVOCAZIONE PER IL GIORNO 19.04.2024**

OGGETTO: Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2024 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2024 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali

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

Il Direttore Generale
Ing. Enzo Tacconi

Data, _____ 19.04.2024 _____

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

Data, _____

IL DIRIGENTE DELL'AREA
AMMINISTRATIVA E CONTABILE
Marco Morgione (*)

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

ALLEGATO 1

PEF SEI TOSCANA 2024 (ANTE DETRAZIONI PER PROVENTI)

(importi ante IVA)

Voci di costo inserite nel PEF grezzo SEI Toscana per l'esercizio 2022	PEF grezzo 2023 (validato)	PEF grezzo 2024 (validato)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	27.027.538 €	30.595.608 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	2.119.171 €	2.455.741 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	21.123.691 €	7.644.247 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	49.079.101 €	66.949.074 €
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV		
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 COEXPTV		
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXP TV		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCTotTV		
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		
Recupero delta ($\sum Ta-\sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE		
$\sum Tva$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ante detrazioni per proventi e ricavi)	99.349.500 €	107.644.670 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	23.892.142 €	27.233.896 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	129.671 €	194.948 €
Costi generali di gestione CGG	9.279.373 €	11.148.109 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD		
Altri costi COAL	585.039 €	374.685 €
Costi comuni CC	9.994.082 €	11.717.741 €
Ammortamenti Amm	7.809.828 €	10.141.133 €
Accantonamenti Acc	0 €	0 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0 €	0 €
- di cui per crediti	0 €	0 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0 €	0 €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0 €	0 €
Remunerazione del capitale investito netto R	4.356.035 €	4.874.623 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	42.945 €	412.946 €
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	0 €	0 €
Costi d'uso del capitale CK	12.208.808 €	15.428.702 €
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF		
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 COEXPTF		
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXP TF		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTF		
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		
Recupero delta ($\sum Ta-\sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA		
$\sum Tfa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	46.095.031 €	54.380.340 €
$\sum Ta= \sum Tva + \sum Tfa$ ante detrazioni per proventi e ricavi	145.444.532 €	162.025.010 €
$\sum Ta= \sum Tva + \sum Tfa$ ante detrazioni per proventi e ricavi (per il PEF23: esclusi crediti TIA e covid-19)	143.110.186 €	162.025.010 €
Voci Proventi e ricavi inserite nel PEF grezzo SEI Toscana per l'esercizio 2022	PEF grezzo validato	PEF grezzo validato
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	1.591.768 €	1.977.743 €
Fattore di Sharing b		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	9.856.720 €	11.172.907 €
Fattore di Sharing ω		
Fattore di Sharing b(1+ω)		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)ARsc		
Totale proventi e ricavi	11.448.489 €	13.150.650 €

(*) comprensivo di costi COVID-19 che nel PEF 2023 ammontano complessivamente a € 2.334.345

ALLEGATO 2

RIPARTIZIONE A LIVELLO COMUNALE DEI COSTI E DEI RICAVI DEL PEF ARERA SEI 2024 (ANTE SHARING E ANTE LIMITI)

(importi ante IVA)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2024		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2024			
	Incidenza DA 14/23	Costi PEF 2024	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR PEF 2024	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR _{sc} PEF 2024
	A	B = € 162.025.010*A	C	D = C * 1.977.743	E	F = E * 11.172.907
Anghiari	0,32%	512.591 €	0,71%	14.121 €	0,37%	41.694 €
Arezzo	9,62%	15.591.233 €	8,05%	159.293 €	9,97%	1.113.958 €
Badia Tedalda	0,07%	117.113 €	0,06%	1.176 €	0,07%	7.292 €
Bibbiena	0,88%	1.424.659 €	1,24%	24.511 €	0,86%	95.548 €
Bucine	0,71%	1.151.522 €	0,89%	17.578 €	0,81%	90.235 €
Capolona	0,54%	869.941 €	0,64%	12.650 €	0,57%	63.358 €
Caprese Michelangelo						
Castel Focognano	0,27%	438.310 €	0,19%	3.781 €	0,15%	16.824 €
Castel San Niccolo	0,26%	420.205 €	0,29%	5.684 €	0,24%	26.935 €
Castelfranco Piandisco	0,93%	1.507.668 €	1,05%	20.842 €	0,94%	104.941 €
Castiglion Fibocchi	0,21%	345.158 €	0,31%	6.037 €	0,20%	22.845 €
Castiglion Fiorentino	1,28%	2.074.763 €	1,66%	32.820 €	1,44%	161.095 €
Cavriglia	0,67%	1.086.413 €	1,05%	20.758 €	0,82%	91.609 €
Chitignano	0,08%	129.437 €	0,11%	2.157 €	0,03%	3.780 €
Chiusi della Verna	0,27%	433.839 €	0,54%	10.631 €	0,24%	26.537 €
Civitella in Val di Chiana	0,94%	1.515.584 €	1,14%	22.477 €	1,10%	123.098 €
Cortona	2,30%	3.731.915 €	2,29%	45.315 €	2,50%	279.361 €
Foiano della Chiana	1,11%	1.790.410 €	1,18%	23.350 €	1,15%	129.023 €
Laterina Pergine Valdarno	0,55%	886.298 €	0,82%	16.124 €	0,53%	58.919 €
Loro Ciuffenna	0,67%	1.078.997 €	0,86%	16.933 €	0,55%	61.907 €
Lucignano	0,44%	712.403 €	0,43%	8.447 €	0,39%	43.397 €
Marciano della Chiana	0,38%	615.653 €	0,44%	8.752 €	0,46%	50.948 €
Monte San Savino	0,98%	1.591.027 €	1,28%	25.303 €	1,32%	147.287 €
Montemignaio	0,06%	92.516 €	0,08%	1.506 €	0,06%	6.914 €
Monterchi	0,11%	172.532 €	0,24%	4.751 €	0,10%	11.202 €
Montevarchi	2,26%	3.653.769 €	2,46%	48.659 €	2,75%	307.252 €
Ortignano Raggiolo	0,06%	105.123 €	0,08%	1.521 €	0,06%	6.827 €
Pieve Santo Stefano	0,26%	427.027 €	0,35%	6.971 €	0,23%	25.383 €
Poppi	0,53%	851.773 €	0,73%	14.442 €	0,47%	52.546 €
Pratovecchio Stia	0,45%	733.364 €	0,70%	13.895 €	0,46%	51.642 €
San Giovanni Valdarno	1,63%	2.644.149 €	1,68%	33.187 €	1,71%	191.047 €
Sansepolcro	1,75%	2.835.080 €	1,73%	34.267 €	1,39%	155.618 €
Subbiano	0,64%	1.036.918 €	0,64%	12.564 €	0,71%	79.294 €
Talla	0,08%	135.993 €	0,10%	1.887 €	0,08%	8.954 €
Terranuova Bracciolini	1,58%	2.563.826 €	1,58%	31.340 €	1,41%	157.142 €
Comuni Pr AR (*)	32,88%	53.277.207 €	35,58%	703.730 €	34,14%	3.814.411 €

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della Macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2024		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2024			
	Incidenza DA 14/23	Costi PEF 2024	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR PEF 2024	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR _{sc} PEF 2024
	A	B = € 162.025.010*A	C	D = C * 1.977.743	E	F = E * 11.172.907
Arcidosso	0,60%	973.076 €	0,65%	12.806 €	0,58%	65.217 €
Campagnatico	0,27%	434.954 €	0,15%	2.899 €	0,27%	30.062 €
Campiglia Marittima	1,16%	1.873.416 €	1,30%	25.691 €	0,96%	107.668 €
Capalbio	0,63%	1.016.314 €	0,61%	11.971 €	0,67%	74.835 €
Castagneto Carducci	1,53%	2.476.262 €	1,16%	22.875 €	1,12%	125.391 €
Castel del Piano	0,61%	982.311 €	0,72%	14.228 €	0,88%	97.877 €
Castell'Azzara	0,16%	260.560 €	0,31%	6.215 €	0,14%	15.314 €
Castiglione della Pescaia	2,17%	3.508.184 €	1,18%	23.256 €	1,66%	185.758 €
Cinigiano	0,37%	603.963 €	0,26%	5.156 €	0,28%	31.485 €
Civitella Paganico	0,44%	720.748 €	0,18%	3.478 €	0,33%	36.340 €
Follonica	3,48%	5.635.889 €	2,93%	57.927 €	3,06%	342.213 €
Gavorrano	1,17%	1.894.639 €	0,48%	9.459 €	0,94%	105.012 €
Grosseto	8,49%	13.762.645 €	7,71%	152.545 €	9,95%	1.111.230 €
Isola del Giglio	0,38%	615.031 €	0,13%	2.593 €	0,26%	29.450 €
Magliano in Toscana	0,58%	935.453 €	0,48%	9.456 €	0,41%	45.609 €
Manciano	0,68%	1.109.218 €	0,77%	15.299 €	0,71%	79.509 €
Massa Marittima	1,12%	1.816.332 €	1,10%	21.823 €	0,92%	102.991 €
Monte Argentario	2,37%	3.840.567 €	0,78%	15.409 €	1,10%	123.203 €
Monterotondo Marittimo	0,24%	382.114 €	0,19%	3.805 €	0,15%	16.260 €
Montieri	0,19%	309.010 €	0,08%	1.522 €	0,14%	15.840 €
Orbetello	2,33%	3.772.036 €	1,18%	23.388 €	2,36%	264.133 €
Piombino	3,07%	4.969.241 €	3,53%	69.808 €	2,49%	278.047 €
Pitigliano	0,52%	838.969 €	0,54%	10.688 €	0,44%	49.673 €
Roccalbegna	0,18%	285.416 €	0,07%	1.465 €	0,13%	14.961 €
Roccastrada	1,24%	2.008.929 €	1,04%	20.518 €	0,87%	97.684 €
San Vincenzo	1,36%	2.195.760 €	1,09%	21.607 €	0,94%	105.418 €
Santa Fiora	0,37%	596.688 €	0,41%	8.063 €	0,41%	45.374 €
Sassetta	0,07%	116.099 €	0,03%	532 €	0,03%	3.900 €
Scansano	0,53%	860.813 €	0,62%	12.251 €	0,46%	51.767 €
Scarlino	0,73%	1.188.625 €	0,64%	12.617 €	0,69%	76.667 €
Seggiano	0,13%	204.813 €	0,16%	3.120 €	0,19%	20.771 €
Semproniano	0,18%	287.442 €	0,07%	1.416 €	0,11%	12.512 €
Sorano	0,41%	658.003 €	0,46%	9.188 €	0,40%	44.464 €
Suvereto	0,47%	765.607 €	0,42%	8.384 €	0,26%	28.944 €
Comuni Macroarea GR-VdC	38,20%	61.899.130 €	31,42%	621.458 €	34,33%	3.835.579 €

Comuni della Provincia di Siena

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2024		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2023			
	Incidenza DA 14/23	Costi PEF 2024	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR PEF 2024	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR _{sc} PEF 2024
	A	B = € 162.025.010*A	C	D = C * 1.977.743	E	F = E * 11.172.907
Abbadia San Salvatore	0,64%	1.042.782 €	0,96%	18.974 €	0,55%	61.196 €
Asciano	0,70%	1.129.556 €	0,94%	18.571 €	0,65%	72.168 €
Buonconvento	0,27%	440.052 €	0,36%	7.165 €	0,40%	44.939 €
Casole d'Elsa	0,30%	490.999 €	0,44%	8.796 €	0,38%	41.998 €
Castellina in Chianti	0,43%	694.430 €	0,31%	6.070 €	0,45%	49.988 €
Castelnuovo Berardenga	0,87%	1.402.596 €	0,95%	18.785 €	1,10%	122.431 €
Castiglione d'Orcia	0,16%	264.858 €	0,24%	4.661 €	0,17%	19.023 €
Cetona	0,25%	404.694 €	0,46%	9.188 €	0,24%	26.620 €
Chianciano Terme	0,87%	1.414.460 €	0,97%	19.223 €	1,08%	120.929 €
Chiusdino	0,21%	333.468 €	0,12%	2.407 €	0,27%	30.698 €
Chiusi	0,80%	1.297.593 €	1,27%	25.176 €	1,08%	120.980 €
Colle di Val d'Elsa	1,80%	2.915.056 €	2,42%	47.863 €	1,81%	201.858 €
Gaiole in Chianti	0,21%	340.892 €	0,27%	5.252 €	0,29%	32.020 €
Montalcino	0,72%	1.165.736 €	0,83%	16.330 €	0,79%	88.318 €
Montepulciano	1,52%	2.463.005 €	1,87%	36.994 €	1,67%	186.170 €
Monteriggioni	0,97%	1.573.308 €	1,27%	25.051 €	1,37%	152.523 €
Monteroni d'Arbia	0,74%	1.201.142 €	1,03%	20.380 €	0,99%	110.623 €
Monticiano	0,23%	367.135 €	0,19%	3.692 €	0,15%	17.101 €
Murlo	0,26%	414.167 €	0,33%	6.580 €	0,27%	29.861 €
Piancastagnaio	0,42%	682.661 €	0,67%	13.227 €	0,42%	47.154 €
Pienza	0,48%	780.870 €	0,28%	5.504 €	0,41%	45.684 €
Poggibonsi	2,54%	4.112.045 €	2,99%	59.195 €	2,80%	312.728 €
Radda in Chianti	0,17%	278.574 €	0,24%	4.693 €	0,23%	25.589 €
Radicofani	0,18%	296.682 €	0,13%	2.579 €	0,10%	10.773 €
Radicondoli	0,10%	168.620 €	0,20%	3.860 €	0,10%	11.021 €
Rapolano Terme	0,58%	941.826 €	0,81%	16.048 €	0,56%	62.873 €
San Casciano dei Bagni	0,27%	438.534 €	0,26%	5.132 €	0,22%	24.266 €
San Gimignano	1,17%	1.891.607 €	0,83%	16.453 €	1,04%	115.979 €
San Quirico d'Orcia	0,21%	345.854 €	0,54%	10.699 €	0,36%	40.263 €
Sarteano	0,53%	856.504 €	0,81%	15.999 €	0,59%	65.499 €
Siena	7,53%	12.201.060 €	6,64%	131.286 €	7,69%	859.098 €
Sinalunga	1,22%	1.980.586 €	1,59%	31.495 €	1,43%	159.255 €
Sovicille	0,89%	1.439.103 €	0,91%	18.086 €	1,01%	113.395 €
Torrita di Siena	0,53%	863.149 €	0,77%	15.325 €	0,74%	82.609 €
Trequanda	0,13%	215.071 €	0,09%	1.817 €	0,15%	17.288 €
Provincia di Siena	28,91%	46.848.673 €	32,99%	652.555 €	31,53%	3.522.918 €

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2024		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2023			
	Incidenza DA 14/23	Costi PEF 2024	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR PEF 2024	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2022	AR _{sc} PEF 2024
	A	B = € 161.025.010*A	C	D = C * 1.977.743	E	F = E * 11.172.907
Provincia di Arezzo (*)	32,88%	53.277.207 €	35,58%	703.730 €	34,14%	3.814.411 €
Macro area GR-VdC	38,20%	61.899.130 €	31,42%	621.458 €	34,33%	3.835.579 €
Provincia di Siena	28,91%	46.848.673 €	32,99%	652.555 €	31,53%	3.522.918 €
ATO Toscana SUD (*)	100,00%	162.025.010 €	100,00%	1.977.743 €	100,00%	11.172.907 €

(*) escluso Caprese Michelangelo

ALLEGATO 3

**CALCOLO A LIVELLO DI SINGOLO COMUNE DEI PROVENTI E RICAVI POST FATTORE DI SHARING
(importi ante IVA)**

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	Costi PEF 2024 (PEF 2024 ante proventi)	AR ante sharing	AR _{sc} ante sharing	Proventi ante sharing	Fattore di sharing b	Fattore di sharing ω	Fattore di sharing $b \cdot (1 + \omega)$	Proventi post sharing	PEF 2024 post proventi post sharing
	A	B	C	D = B + C	E	F	G = E * (1 + F)	H = (B*E) + (C*G)	I = A - H
Anghiari	512.591 €	14.121 €	41.694 €	55.816 €	0,6	0,2	0,72	38.493 €	474.098 €
Arezzo	15.591.233 €	159.293 €	1.113.958 €	1.273.250 €	0,6	0,4	0,84	1.031.300 €	14.559.932 €
Badia Tedalda	117.113 €	1.176 €	7.292 €	8.468 €	0,6	0,4	0,84	6.831 €	110.282 €
Bibbiena	1.424.659 €	24.511 €	95.548 €	120.059 €	0,6	0,4	0,84	94.967 €	1.329.692 €
Bucine	1.151.522 €	17.578 €	90.235 €	107.813 €	0,6	0,4	0,84	86.344 €	1.065.178 €
Capolona	869.941 €	12.650 €	63.358 €	76.008 €	0,6	0,2	0,72	53.208 €	816.733 €
Caprese Michelangelo									
Castel Focognano	438.310 €	3.781 €	16.824 €	20.605 €	0,6	0,4	0,84	16.401 €	421.909 €
Castel San Niccolo	420.205 €	5.684 €	26.935 €	32.619 €	0,6	0,4	0,84	26.036 €	394.169 €
Castelfranco Piandisco	1.507.668 €	20.842 €	104.941 €	125.783 €	0,6	0,4	0,84	100.656 €	1.407.013 €
Castiglion Fibocchi	345.158 €	6.037 €	22.845 €	28.882 €	0,6	0,2	0,72	20.071 €	325.088 €
Castiglion Fiorentino	2.074.763 €	32.820 €	161.095 €	193.915 €	0,6	0,2	0,72	135.680 €	1.939.082 €
Cavriglia	1.086.413 €	20.758 €	91.609 €	112.367 €	0,6	0,4	0,84	89.406 €	997.007 €
Chitignano	129.437 €	2.157 €	3.780 €	5.937 €	0,6	0,2	0,72	4.016 €	125.421 €
Chiusi della Verna	433.839 €	10.631 €	26.537 €	37.168 €	0,6	0,4	0,84	28.670 €	405.169 €
Civitella in Val di Chiana	1.515.584 €	22.477 €	123.098 €	145.574 €	0,6	0,2	0,72	102.116 €	1.413.468 €
Cortona	3.731.915 €	45.315 €	279.361 €	324.676 €	0,6	0,2	0,72	228.329 €	3.503.586 €
Foiano della Chiana	1.790.410 €	23.350 €	129.023 €	152.373 €	0,6	0,2	0,72	106.906 €	1.683.504 €
Laterina Pergine Valdarno	886.298 €	16.124 €	58.919 €	75.043 €	0,6	0,4	0,84	59.166 €	827.132 €
Loro Ciuffenna	1.078.997 €	16.933 €	61.907 €	78.841 €	0,6	0,2	0,72	54.733 €	1.024.263 €
Lucignano	712.403 €	8.447 €	43.397 €	51.845 €	0,6	0,4	0,84	41.522 €	670.881 €
Marciano della Chiana	615.653 €	8.752 €	50.948 €	59.700 €	0,6	0,4	0,84	48.048 €	567.605 €
Monte San Savino	1.591.027 €	25.303 €	147.287 €	172.590 €	0,6	0,2	0,72	121.228 €	1.469.798 €
Montemignaio	92.516 €	1.506 €	6.914 €	8.419 €	0,6	0,2	0,72	5.881 €	86.635 €
Monterchi	172.532 €	4.751 €	11.202 €	15.953 €	0,6	0,2	0,72	10.916 €	161.615 €
Montevarchi	3.653.769 €	48.659 €	307.252 €	355.911 €	0,6	0,2	0,72	250.417 €	3.403.352 €
Ortignano Raggiolo	105.123 €	1.521 €	6.827 €	8.348 €	0,6	0,2	0,72	5.828 €	99.295 €
Pieve Santo Stefano	427.027 €	6.971 €	25.383 €	32.354 €	0,6	0,4	0,84	25.504 €	401.523 €
Poppi	851.773 €	14.442 €	52.546 €	66.988 €	0,6	0,4	0,84	52.804 €	798.969 €
Pratovecchio Stia	733.364 €	13.895 €	51.642 €	65.536 €	0,6	0,2	0,72	45.519 €	687.845 €
San Giovanni Valdarno	2.644.149 €	33.187 €	191.047 €	224.234 €	0,6	0,4	0,84	180.392 €	2.463.757 €
Sansepolcro	2.835.080 €	34.267 €	155.618 €	189.885 €	0,6	0,4	0,84	151.279 €	2.683.801 €
Subbiano	1.036.918 €	12.564 €	79.294 €	91.858 €	0,6	0,2	0,72	64.630 €	972.288 €
Talla	135.993 €	1.887 €	8.954 €	10.840 €	0,6	0,2	0,72	7.579 €	128.414 €
Terranuova Bracciolini	2.563.826 €	31.340 €	157.142 €	188.482 €	0,6	0,2	0,72	131.946 €	2.431.880 €
Comuni Pr AR (*)	53.277.207 €	703.730 €	3.814.411 €	4.518.141 €	0,6	0,31	0,79	3.426.822 €	49.850.385 €

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della Macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	Costi PEF 2024 (PEF 2024 ante proventi)	AR ante sharing	AR _{sc} ante sharing	Proventi ante sharing	Fattore di sharing b	Fattore di sharing ω	Fattore di sharing $b \cdot (1 + \omega)$	Proventi post sharing	PEF 2024 post proventi post sharing
	A	B	C	D = B + C	E	F	$G = E \cdot (1 + F)$	$H = (B \cdot E) + (C \cdot G)$	I = A - H
Arcidosso	973.076 €	12.806 €	65.217 €	78.023 €	0,6	0,2	0,72	54.640 €	918.436 €
Campagnatico	434.954 €	2.899 €	30.062 €	32.961 €	0,6	0,4	0,84	26.991 €	407.963 €
Campiglia Marittima	1.873.416 €	25.691 €	107.668 €	133.359 €	0,6	0,4	0,84	105.856 €	1.767.560 €
Capalbio	1.016.314 €	11.971 €	74.835 €	86.806 €	0,6	0,2	0,72	61.064 €	955.250 €
Castagneto Carducci	2.476.262 €	22.875 €	125.391 €	148.266 €	0,6	0,4	0,84	119.053 €	2.357.209 €
Castel del Piano	982.311 €	14.228 €	97.877 €	112.105 €	0,6	0,2	0,72	79.008 €	903.303 €
Castell'Azzara	260.560 €	6.215 €	15.314 €	21.530 €	0,6	0,2	0,72	14.756 €	245.805 €
Castiglione della Pescaia	3.508.184 €	23.256 €	185.758 €	209.015 €	0,6	0,4	0,84	169.991 €	3.338.194 €
Cinigiano	603.963 €	5.156 €	31.485 €	36.641 €	0,6	0,4	0,84	29.541 €	574.422 €
Civitella Paganico	720.748 €	3.478 €	36.340 €	39.818 €	0,6	0,4	0,84	32.612 €	688.136 €
Follonica	5.635.889 €	57.927 €	342.213 €	400.141 €	0,6	0,4	0,84	322.216 €	5.313.673 €
Gavorrano	1.894.639 €	9.459 €	105.012 €	114.471 €	0,6	0,2	0,72	81.284 €	1.813.355 €
Grosseto	13.762.645 €	152.545 €	1.111.230 €	1.263.775 €	0,6	0,2	0,72	891.612 €	12.871.033 €
Isola del Giglio	615.031 €	2.593 €	29.450 €	32.043 €	0,6	0,4	0,84	26.294 €	588.737 €
Magliano in Toscana	935.453 €	9.456 €	45.609 €	55.065 €	0,6	0,2	0,72	38.512 €	896.941 €
Manciano	1.109.218 €	15.299 €	79.509 €	94.808 €	0,6	0,4	0,84	75.967 €	1.033.251 €
Massa Marittima	1.816.332 €	21.823 €	102.991 €	124.814 €	0,6	0,2	0,72	87.248 €	1.729.084 €
Monte Argentario	3.840.567 €	15.409 €	123.203 €	138.612 €	0,6	0,4	0,84	112.736 €	3.727.831 €
Monterotondo Marittimo	382.114 €	3.805 €	16.260 €	20.065 €	0,6	0,4	0,84	15.942 €	366.173 €
Montieri	309.010 €	1.522 €	15.840 €	17.362 €	0,6	0,2	0,72	12.318 €	296.692 €
Orbetello	3.772.036 €	23.388 €	264.133 €	287.521 €	0,6	0,2	0,72	204.208 €	3.567.828 €
Piombino	4.969.241 €	69.808 €	278.047 €	347.854 €	0,6	0,4	0,84	275.444 €	4.693.798 €
Pitigliano	838.969 €	10.688 €	49.673 €	60.361 €	0,6	0,4	0,84	48.138 €	790.831 €
Roccalbegna	285.416 €	1.465 €	14.961 €	16.426 €	0,6	0,2	0,72	11.651 €	273.765 €
Roccastrada	2.008.929 €	20.518 €	97.684 €	118.203 €	0,6	0,4	0,84	94.366 €	1.914.563 €
San Vincenzo	2.195.760 €	21.607 €	105.418 €	127.025 €	0,6	0,4	0,84	101.515 €	2.094.245 €
Santa Fiora	596.688 €	8.063 €	45.374 €	53.438 €	0,6	0,2	0,72	37.508 €	559.181 €
Sassetta	116.099 €	532 €	3.900 €	4.431 €	0,6	0,4	0,84	3.595 €	112.504 €
Scansano	860.813 €	12.251 €	51.767 €	64.018 €	0,6	0,4	0,84	50.835 €	809.979 €
Scarlino	1.188.625 €	12.617 €	76.667 €	89.284 €	0,6	0,2	0,72	62.770 €	1.125.855 €
Seggiano	204.813 €	3.120 €	20.771 €	23.891 €	0,6	0,2	0,72	16.827 €	187.986 €
Semproniano	287.442 €	1.416 €	12.512 €	13.929 €	0,6	0,2	0,72	9.859 €	277.583 €
Sorano	658.003 €	9.188 €	44.464 €	53.652 €	0,6	0,4	0,84	42.862 €	615.141 €
Suvereto	765.607 €	8.384 €	28.944 €	37.328 €	0,6	0,4	0,84	29.343 €	736.264 €
Comuni Macroarea GR-VdC	61.899.130 €	621.458 €	3.835.579 €	4.457.037 €	0,6	0,29	0,78	3.346.560 €	58.552.570 €

Comuni della Provincia di Siena

Comune	Costi PEF 2024 (PEF 2024 ante proventi)	AR ante sharing	AR _{Sc} ante sharing	Proventi ante sharing	Fattore di sharing b	Fattore di sharing ω	Fattore di sharing $b*(1+\omega)$	Proventi post sharing	PEF 2024 post proventi post sharing
	A	B	C	D = B + C	E	F	G = E * (1 + F)	H = (B*E) + (C*G)	I = A - H
Abbadia San Salvatore	1.042.782 €	18.974 €	61.196 €	80.170 €	0,6	0,4	0,84	62.789 €	979.993 €
Asciano	1.129.556 €	18.571 €	72.168 €	90.739 €	0,6	0,2	0,72	63.103 €	1.066.452 €
Buonconvento	440.052 €	7.165 €	44.939 €	52.104 €	0,6	0,2	0,72	36.655 €	403.397 €
Casole d'Elsa	490.999 €	8.796 €	41.998 €	50.794 €	0,6	0,4	0,84	40.556 €	450.443 €
Castellina in Chianti	694.430 €	6.070 €	49.988 €	56.058 €	0,6	0,4	0,84	45.632 €	648.798 €
Castelnuovo Berardenga	1.402.596 €	18.785 €	122.431 €	141.217 €	0,6	0,2	0,72	99.422 €	1.303.174 €
Castiglione d'Orcia	264.858 €	4.661 €	19.023 €	23.684 €	0,6	0,4	0,84	18.776 €	246.082 €
Cetona	404.694 €	9.188 €	26.620 €	35.807 €	0,6	0,2	0,72	24.679 €	380.015 €
Chianciano Terme	1.414.460 €	19.223 €	120.929 €	140.152 €	0,6	0,2	0,72	98.603 €	1.315.857 €
Chiusdino	333.468 €	2.407 €	30.698 €	33.106 €	0,6	0,4	0,84	27.231 €	306.237 €
Chiusi	1.297.593 €	25.176 €	120.980 €	146.156 €	0,6	0,2	0,72	102.212 €	1.195.381 €
Colle di Val d'Elsa	2.915.056 €	47.863 €	201.858 €	249.721 €	0,6	0,2	0,72	174.055 €	2.741.000 €
Gaiole in Chianti	340.892 €	5.252 €	32.020 €	37.272 €	0,6	0,4	0,84	30.048 €	310.844 €
Montalcino	1.165.736 €	16.330 €	88.318 €	104.648 €	0,6	0,4	0,84	83.985 €	1.081.751 €
Montepulciano	2.463.005 €	36.994 €	186.170 €	223.164 €	0,6	0,4	0,84	178.579 €	2.284.426 €
Monteriggioni	1.573.308 €	25.051 €	152.523 €	177.574 €	0,6	0,4	0,84	143.150 €	1.430.158 €
Monteroni d'Arbia	1.201.142 €	20.380 €	110.623 €	131.003 €	0,6	0,2	0,72	91.876 €	1.109.266 €
Monticiano	367.135 €	3.692 €	17.101 €	20.794 €	0,6	0,2	0,72	14.528 €	352.606 €
Murlo	414.167 €	6.580 €	29.861 €	36.441 €	0,6	0,2	0,72	25.448 €	388.720 €
Piancastagnaio	682.661 €	13.227 €	47.154 €	60.381 €	0,6	0,2	0,72	41.887 €	640.773 €
Pienza	780.870 €	5.504 €	45.684 €	51.188 €	0,6	0,2	0,72	36.195 €	744.675 €
Poggibonsi	4.112.045 €	59.195 €	312.728 €	371.922 €	0,6	0,4	0,84	298.208 €	3.813.837 €
Radda in Chianti	278.574 €	4.693 €	25.589 €	30.282 €	0,6	0,4	0,84	24.311 €	254.263 €
Radiconfani	296.682 €	2.579 €	10.773 €	13.352 €	0,6	0,2	0,72	9.304 €	287.378 €
Radicondoli	168.620 €	3.860 €	11.021 €	14.881 €	0,6	0,4	0,84	11.574 €	157.046 €
Rapolano Terme	941.826 €	16.048 €	62.873 €	78.921 €	0,6	0,2	0,72	54.898 €	886.928 €
San Casciano dei Bagni	438.534 €	5.132 €	24.266 €	29.398 €	0,6	0,2	0,72	20.551 €	417.983 €
San Gimignano	1.891.607 €	16.453 €	115.979 €	132.431 €	0,6	0,4	0,84	107.294 €	1.784.313 €
San Quirico d'Orcia	345.854 €	10.699 €	40.263 €	50.962 €	0,6	0,4	0,84	40.240 €	305.614 €
Sarteano	856.504 €	15.999 €	65.499 €	81.498 €	0,6	0,2	0,72	56.759 €	799.745 €
Siena	12.201.060 €	131.286 €	859.098 €	990.383 €	0,6	0,2	0,72	697.322 €	11.503.739 €
Sinalunga	1.980.586 €	31.495 €	159.255 €	190.750 €	0,6	0,2	0,72	133.561 €	1.847.025 €
Sovicille	1.439.103 €	18.086 €	113.395 €	131.481 €	0,6	0,2	0,72	92.496 €	1.346.607 €
Torrita di Siena	863.149 €	15.325 €	82.609 €	97.934 €	0,6	0,2	0,72	68.673 €	794.476 €
Trequanda	215.071 €	1.817 €	17.288 €	19.105 €	0,6	0,4	0,84	15.612 €	199.459 €
Comuni Pr SI	46.848.673 €	652.555 €	3.522.918 €	4.175.472 €	0,6	0,27	0,76	3.070.210 €	43.778.463 €

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	Costi PEF 2024 (PEF 2024 ante proventi)	AR ante sharing	AR _{sc} ante sharing	Proventi ante sharing	Fattore di sharing b	Fattore di sharing ω	Fattore di sharing $b*(1+\omega)$	Proventi post sharing	PEF 2024 post proventi post sharing
	A	B	C	D = B + C	E	F	G = E * (1 + F)	H = (B*E) + (C*G)	I = A - H
Comuni PR AR (*)	53.277.207 €	703.730 €	3.814.411 €	4.518.141 €	0,6	0,31	0,79	3.426.822 €	49.850.385 €
Comuni Macroarea GR-VdC	61.899.130 €	621.458 €	3.835.579 €	4.457.037 €	0,6	0,29	0,78	3.346.560 €	58.552.570 €
Comuni PR SI	46.848.673 €	652.555 €	3.522.918 €	4.175.472 €	0,6	0,27	0,76	3.070.210 €	43.778.463 €
ATO Toscana SUD (*)	162.025.010 €	1.977.743 €	11.172.907 €	13.150.650 €	0,6	0,29	0,77	9.843.592 €	152.181.418 €

ALLEGATO 4

**PEF SEI TOSCANA 2024 POST DETRAZIONI DA PROVENTI POST SHARING (ANTE COSTI COVID 19)
(importi ante IVA)**

	PEF 2023 post proventi post sharing	PEF 2024 post proventi post sharing
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	27.027.538 €	30.595.608 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	2.119.171 €	2.455.741 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	21.123.691 €	7.644.247 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	49.079.101 €	66.949.074 €
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV	0 €	0 €
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV	0 €	0 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV	0 €	0 €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	1.591.768 €	1.977.743 €
Fattore di Sharing b	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	955.061 €	1.186.646 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	9.856.720 €	11.172.907 €
Fattore di Sharing w	0 €	0,29
Fattore di Sharing b(1+w)	0,77	0,77
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+w)ARsc	7.607.330 €	8.656.946 €
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtotTV	0 €	0 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE		
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	90.787.109 €	97.801.079 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	23.892.142 €	27.233.896 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	129.671 €	194.948 €
Costi generali di gestione CGG	9.279.373 €	11.148.109 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	0 €	0 €
Altri costi COAL	585.039 €	374.685 €
Costi comuni CC	9.994.082 €	11.717.741 €
Ammortamenti Amm	7.809.828 €	10.141.133 €
Accantonamenti Acc	0 €	0 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0 €	0 €
- di cui per crediti	0 €	0 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0 €	0 €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0 €	0 €
Remunerazione del capitale investito netto R	4.356.035 €	4.874.623 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	42.945 €	412.946 €
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	0 €	0 €
Costi d'uso del capitale CK	12.208.808 €	15.428.702 €
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF	0 €	0 €
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF	0 €	0 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF	0 €	0 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTF	0 €	0 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA		
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	46.095.031 €	54.380.340 €
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif (*)	136.882.141 €	152.181.418 €
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ (per il PEF 2023 esclusi costi covid-19)	134.547.796 €	152.181.418 €
Variazione 2024-2023 - assoluta		17.633.623 €
Variazione 2024-2023 - percentuale		13,11%

(*) compreso l'importo per costi Covid-19 pari nel PEF 2023 a € 2.334.345

ALLEGATO 5

CORRISPETTIVO SEI TOSCANA 2024 (ante limiti)

(importi ante IVA)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2019 (rata)	Conguaglio CK	Corrispettivo SEI Toscana
	A			
Anghiari	474.098 €	828 €	-1.426 €	473.500 €
Arezzo	14.559.932 €	26.026 €	-31.293 €	14.554.665 €
Badia Tedalda	110.282 €	223 €	-591 €	109.914 €
Bibbiena	1.329.692 €	1.006 €	-2.924 €	1.327.774 €
Bucine	1.065.178 €	1.959 €	-2.936 €	1.064.201 €
Capolona	816.733 €	845 €	-2.590 €	814.988 €
Caprese Michelangelo				
Castel Focognano	421.909 €	304 €	-892 €	421.321 €
Castel San Niccolo	394.169 €	353 €	-1.111 €	393.410 €
Castelfranco Piandisco	1.407.013 €	1.484 €	-1.632 €	1.406.864 €
Castiglion Fibocchi	325.088 €	424 €	-406 €	325.107 €
Castiglion Fiorentino	1.939.082 €	2.989 €	-2.642 €	1.939.429 €
Cavriglia	997.007 €	1.516 €	-3.114 €	995.409 €
Chitignano	125.421 €	215 €	-380 €	125.257 €
Chiusi della Verna	405.169 €	763 €	-1.235 €	404.697 €
Civitella in Val di Chiana	1.413.468 €	2.345 €	-2.209 €	1.413.604 €
Cortona	3.503.586 €	5.976 €	-5.634 €	3.503.928 €
Foiano della Chiana	1.683.504 €	2.628 €	-2.477 €	1.683.654 €
Laterina Pergine Valdarno	827.132 €	1.417 €	-2.592 €	825.957 €
Loro Ciuffenna	1.024.263 €	1.441 €	-1.922 €	1.023.782 €
Lucignano	670.881 €	483 €	-1.095 €	670.269 €
Marciano della Chiana	567.605 €	402 €	-669 €	567.338 €
Monte San Savino	1.469.798 €	2.282 €	-1.770 €	1.470.310 €
Montemignaio	86.635 €	202 €	-358 €	86.479 €
Monterchi	161.615 €	128 €	-629 €	161.114 €
Montevarchi	3.403.352 €	6.074 €	-5.897 €	3.403.529 €
Ortignano Raggiolo	99.295 €	187 €	-365 €	99.117 €
Pieve Santo Stefano	401.523 €	763 €	-1.440 €	400.846 €
Poppi	798.969 €	1.647 €	-1.894 €	798.722 €
Pratovecchio Stia	687.845 €	512 €	-1.855 €	686.503 €
San Giovanni Valdarno	2.463.757 €	2.447 €	-6.195 €	2.460.010 €
Sansepolcro	2.683.801 €	2.019 €	-7.819 €	2.678.001 €
Subbiano	972.288 €	1.090 €	-2.972 €	970.406 €
Talla	128.414 €	114 €	-467 €	128.061 €
Terranuova Bracciolini	2.431.880 €	1.679 €	-2.747 €	2.430.812 €
Comuni Pr AR (*)	49.850.385 €	72.770 €	-104.178 €	49.818.978 €

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della Macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2019 (rata)	Conguaglio CK	Corrispettivo SEI Toscana
	A	B	C	D = A + B + C
Arcidosso	918.436 €	767 €	-2.806 €	916.397 €
Campagnatico	407.963 €	296 €	-431 €	407.828 €
Campiglia Marittima	1.767.560 €	3.441 €	-3.578 €	1.767.423 €
Capalbio	955.250 €	721 €	-4.309 €	951.662 €
Castagneto Carducci	2.357.209 €	1.859 €	-4.919 €	2.354.149 €
Castel del Piano	903.303 €	796 €	-2.618 €	901.481 €
Castell'Azzara	245.805 €	265 €	-429 €	245.640 €
Castiglione della Pescaia	3.338.194 €	7.233 €	-6.500 €	3.338.927 €
Cinigiano	574.422 €	353 €	-826 €	573.949 €
Civitella Paganico	688.136 €	685 €	-636 €	688.185 €
Follonica	5.313.673 €	4.640 €	-8.214 €	5.310.099 €
Gavorrano	1.813.355 €	1.253 €	-2.741 €	1.811.867 €
Grosseto	12.871.033 €	11.127 €	-39.354 €	12.842.806 €
Isola del Giglio	588.737 €	628 €	-1.051 €	588.315 €
Magliano in Toscana	896.941 €	705 €	-1.251 €	896.396 €
Manciano	1.033.251 €	940 €	-2.074 €	1.032.117 €
Massa Marittima	1.729.084 €	1.716 €	-1.865 €	1.728.935 €
Monte Argentario	3.727.831 €	3.188 €	-4.609 €	3.726.411 €
Monterotondo Marittimo	366.173 €	348 €	-388 €	366.133 €
Montieri	296.692 €	260 €	-195 €	296.757 €
Orbetello	3.567.828 €	2.841 €	-6.206 €	3.564.464 €
Piombino	4.693.798 €	8.963 €	-9.204 €	4.693.556 €
Pitigliano	790.831 €	922 €	-999 €	790.753 €
Roccalbegna	273.765 €	227 €	-359 €	273.634 €
Roccastrada	1.914.563 €	1.056 €	-2.064 €	1.913.555 €
San Vincenzo	2.094.245 €	4.760 €	-5.264 €	2.093.741 €
Santa Fiora	559.181 €	444 €	-1.571 €	558.053 €
Sassetta	112.504 €	81 €	-153 €	112.432 €
Scansano	809.979 €	743 €	-1.218 €	809.503 €
Scarlino	1.125.855 €	1.187 €	-2.270 €	1.124.771 €
Seggiano	187.986 €	136 €	-491 €	187.631 €
Semproniano	277.583 €	260 €	-340 €	277.503 €
Sorano	615.141 €	589 €	-817 €	614.913 €
Suvereto	736.264 €	500 €	-2.498 €	734.265 €
Comuni Macroarea GR-VdC	58.552.570 €	63.931 €	-122.248 €	58.494.253 €

Comuni della Provincia di Siena

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2019 (rata)	Conguaglio CK	Corrispettivo SEI Toscana
	A	B	C	D = A + B + C
Abbadia San Salvatore	979.993 €	1.424 €	-1.695 €	979.722 €
Asciano	1.066.452 €	661 €	-1.115 €	1.065.998 €
Buonconvento	403.397 €	757 €	-1.553 €	402.602 €
Casole d'Elsa	450.443 €	818 €	-1.267 €	449.994 €
Castellina in Chianti	648.798 €	634 €	-2.327 €	647.105 €
Castelnuovo Berardenga	1.303.174 €	1.209 €	-5.842 €	1.298.541 €
Castiglione d'Orcia	246.082 €	248 €	-674 €	245.656 €
Cetona	380.015 €	314 €	-1.788 €	378.541 €
Chianciano Terme	1.315.857 €	2.616 €	-4.805 €	1.313.669 €
Chiusdino	306.237 €	335 €	-325 €	306.247 €
Chiusi	1.195.381 €	882 €	-1.478 €	1.194.785 €
Colle di Val d'Elsa	2.741.000 €	1.719 €	-4.271 €	2.738.448 €
Gaiole in Chianti	310.844 €	725 €	-1.117 €	310.452 €
Montalcino	1.081.751 €	711 €	-2.670 €	1.079.792 €
Montepulciano	2.284.426 €	2.405 €	-3.903 €	2.282.928 €
Monteriggioni	1.430.158 €	2.817 €	-5.636 €	1.427.339 €
Monteroni d'Arbia	1.109.266 €	1.195 €	-5.727 €	1.104.734 €
Monticiano	352.606 €	240 €	-677 €	352.169 €
Murlo	388.720 €	861 €	-1.372 €	388.209 €
Piancastagnaio	640.773 €	360 €	-1.624 €	639.510 €
Pienza	744.675 €	436 €	-1.271 €	743.840 €
Poggibonsi	3.813.837 €	2.701 €	-5.700 €	3.810.838 €
Radda in Chianti	254.263 €	563 €	-960 €	253.867 €
Radiconfani	287.378 €	312 €	-1.039 €	286.651 €
Radicondoli	157.046 €	138 €	-435 €	156.750 €
Rapolano Terme	886.928 €	463 €	-963 €	886.428 €
San Casciano dei Bagni	417.983 €	197 €	-2.537 €	415.642 €
San Gimignano	1.784.313 €	1.326 €	-3.022 €	1.782.617 €
San Quirico d'Orcia	305.614 €	551 €	-725 €	305.440 €
Sarteano	799.745 €	629 €	-5.449 €	794.926 €
Siena	11.503.739 €	8.172 €	-19.179 €	11.492.732 €
Sinalunga	1.847.025 €	2.030 €	-2.701 €	1.846.354 €
Sovicille	1.346.607 €	1.375 €	-1.580 €	1.346.402 €
Torrita di Siena	794.476 €	590 €	-1.262 €	793.804 €
Trequanda	199.459 €	188 €	-230 €	199.418 €
Comuni Pr SI	43.778.463 €	40.601 €	-96.915 €	43.722.150 €

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2019 (rata)	Conguaglio CK	Corrispettivo SEI Toscana
	A	B	C	D = A + B + C
Comuni Pr AR (*)	49.850.385 €	72.770 €	-104.178 €	49.818.978 €
Comuni macroarea GR-VdC	58.552.570 €	63.931 €	-122.248 €	58.494.253 €
Comuni Pr SI	43.778.463 €	40.601 €	-96.915 €	43.722.150 €
ATO Toscana Sud (*)	152.181.418 €	177.302 €	-323.341 €	152.035.380 €

*escluso Caprese Michelangelo

ALLEGATO 6

**CONFRONTO TRA CORRISPETTIVO DI AMBITO 2023 (ante limiti) E CORRISPETTIVO DI AMBITO
2024 (ante limiti)**
(importi ante IVA)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2024 (ante limiti)			Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)	Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)
	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Assoluta	Percentuale
	A	B	C = A + B	D	E	F = D + E	G = F - C	H = G / C
Anghiari	405.309 €	303.437 €	708.746 €	473.500 €	257.546 €	731.046 €	22.300 €	3,1%
Arezzo	12.811.524 €	4.988.729 €	17.800.253 €	14.554.665 €	5.763.210 €	20.317.874 €	2.517.622 €	14,1%
Badia Tedalda	102.354 €	81.125 €	183.480 €	109.914 €	77.622 €	187.536 €	4.056 €	2,2%
Bibbiena	1.191.531 €	821.133 €	2.012.664 €	1.327.774 €	891.807 €	2.219.581 €	206.916 €	10,3%
Bucine	927.685 €	660.000 €	1.587.685 €	1.064.201 €	708.879 €	1.773.080 €	185.395 €	11,7%
Capolona	715.197 €	155.046 €	870.243 €	814.988 €	192.127 €	1.007.115 €	136.872 €	15,7%
Caprese Michelangelo								
Castel Focognano	370.433 €	227.310 €	597.743 €	421.321 €	203.577 €	624.898 €	27.154 €	4,5%
Castel San Niccolo	332.302 €	190.676 €	522.978 €	393.410 €	200.437 €	593.847 €	70.869 €	13,6%
Castelfranco Piandisco	1.246.359 €	402.824 €	1.649.183 €	1.406.864 €	426.316 €	1.833.181 €	183.997 €	11,2%
Castiglion Fibocchi	272.052 €	82.060 €	354.112 €	325.107 €	90.281 €	415.387 €	61.275 €	17,3%
Castiglion Fiorentino	1.672.788 €	511.485 €	2.184.272 €	1.939.429 €	710.559 €	2.649.988 €	465.716 €	21,3%
Cavriglia	858.736 €	672.433 €	1.531.169 €	995.409 €	671.329 €	1.666.738 €	135.569 €	8,9%
Chitignano	106.648 €	73.953 €	180.601 €	125.257 €	69.860 €	195.117 €	14.516 €	8,0%
Chiusi della Verna	361.054 €	203.823 €	564.877 €	404.697 €	208.928 €	613.625 €	48.748 €	8,6%
Civitella in Val di Chiana	1.218.297 €	457.204 €	1.675.500 €	1.413.604 €	518.037 €	1.931.641 €	256.140 €	15,3%
Cortona	2.959.214 €	1.268.282 €	4.227.495 €	3.503.928 €	1.221.664 €	4.725.592 €	498.096 €	11,8%
Foiano della Chiana	1.444.496 €	317.680 €	1.762.176 €	1.683.654 €	637.323 €	2.320.976 €	558.800 €	31,7%
Laterina Pergine Valdarno	747.996 €	476.829 €	1.224.825 €	825.957 €	450.927 €	1.276.883 €	52.059 €	4,3%
Loro Ciuffenna	801.878 €	316.470 €	1.118.348 €	1.023.782 €	201.948 €	1.225.730 €	107.382 €	9,6%
Lucignano	583.545 €	157.698 €	741.243 €	670.269 €	196.237 €	866.506 €	125.263 €	16,9%
Marciano della Chiana	484.505 €	177.783 €	662.288 €	567.338 €	176.649 €	743.987 €	81.699 €	12,3%
Monte San Savino	1.262.598 €	345.316 €	1.607.914 €	1.470.310 €	406.683 €	1.876.994 €	269.080 €	16,7%
Montemignaio	80.487 €	70.019 €	150.506 €	86.479 €	54.659 €	141.139 €	-9.368 €	-6,2%
Monterchi	147.812 €	135.562 €	283.374 €	161.114 €	103.697 €	264.811 €	-18.563 €	-6,6%
Montevarchi	2.764.260 €	1.264.458 €	4.028.718 €	3.403.529 €	1.153.928 €	4.557.458 €	528.739 €	13,1%
Orignano Raggiolo	84.245 €	57.606 €	141.850 €	99.117 €	55.956 €	155.073 €	13.223 €	9,3%
Pieve Santo Stefano	354.005 €	223.547 €	577.552 €	400.846 €	227.548 €	628.394 €	50.842 €	8,8%
Poppi	743.849 €	518.930 €	1.262.779 €	798.722 €	496.175 €	1.294.897 €	32.118 €	2,5%
Pratovecchio Stia	648.678 €	390.177 €	1.038.855 €	686.503 €	403.549 €	1.090.051 €	51.196 €	4,9%
San Giovanni Valdarno	2.174.082 €	825.223 €	2.999.305 €	2.460.010 €	799.003 €	3.259.012 €	259.707 €	8,7%
Sansepolcro	2.306.611 €	1.167.602 €	3.474.213 €	2.678.001 €	1.288.203 €	3.966.204 €	491.990 €	14,2%
Subbiano	840.521 €	229.087 €	1.069.608 €	970.406 €	275.400 €	1.245.805 €	176.197 €	16,5%
Talla	123.339 €	64.744 €	188.082 €	128.061 €	67.010 €	195.071 €	6.989 €	3,7%
Terranuova Bracciolini	2.140.721 €	553.071 €	2.693.792 €	2.430.812 €	702.553 €	3.133.365 €	439.573 €	16,3%
Comuni Pr AR (*)	43.285.113 €	18.391.319 €	61.676.432 €	49.818.978 €	19.909.626 €	69.728.604 €	8.052.171 €	13,1%

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2024 (ante limiti)			Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)	Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)
	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Assoluta	Percentuale
	A	B	C = A + B	D	E	F = D + E	G = F - C	H = G / C
Arcidosso	893.077 €	-10.122 €	882.955 €	916.397 €	58.261 €	974.658 €	91.703 €	10,4%
Campagnatico	389.657 €	59.915 €	449.571 €	407.828 €	95.034 €	502.861 €	53.290 €	11,9%
Campiglia Marittima	1.828.700 €	866.733 €	2.695.434 €	1.767.423 €	1.121.951 €	2.889.374 €	193.941 €	7,2%
Capalbio	985.073 €	225.730 €	1.210.803 €	951.662 €	315.835 €	1.267.497 €	56.694 €	4,7%
Castagneto Carducci	2.376.767 €	813.611 €	3.190.379 €	2.354.149 €	1.038.521 €	3.392.670 €	202.291 €	6,3%
Castel del Piano	805.382 €	-35.685 €	769.697 €	901.481 €	211.881 €	1.113.362 €	343.665 €	44,6%
Castell'Azzara	217.335 €	30.273 €	247.608 €	245.640 €	36.269 €	281.910 €	34.302 €	13,9%
Castiglione della Pescaia	3.091.746 €	1.106.575 €	4.198.321 €	3.338.927 €	1.031.941 €	4.370.868 €	172.547 €	4,1%
Cinigiano	543.475 €	71.306 €	614.781 €	573.949 €	101.813 €	675.762 €	60.981 €	9,9%
Civitella Paganico	655.877 €	118.994 €	774.871 €	688.185 €	152.057 €	840.242 €	65.371 €	8,4%
Follonica	5.252.766 €	1.092.367 €	6.345.134 €	5.310.099 €	1.350.485 €	6.660.584 €	315.450 €	5,0%
Gavorrano	1.623.962 €	249.623 €	1.873.585 €	1.811.867 €	335.269 €	2.147.136 €	273.551 €	14,6%
Grosseto	12.077.849 €	2.942.835 €	15.020.684 €	12.842.806 €	3.885.529 €	16.728.334 €	1.707.650 €	11,4%
Isola del Giglio	541.981 €	142.005 €	683.986 €	588.315 €	191.076 €	779.391 €	95.405 €	13,9%
Magliano in Toscana	864.515 €	88.223 €	952.738 €	896.396 €	111.543 €	1.007.939 €	55.201 €	5,8%
Manciano	981.715 €	285.068 €	1.266.783 €	1.032.117 €	523.419 €	1.555.536 €	288.753 €	22,8%
Massa Marittima	1.554.475 €	409.398 €	1.963.874 €	1.728.935 €	415.204 €	2.144.139 €	180.265 €	9,2%
Monte Argentario	3.627.948 €	1.032.507 €	4.660.455 €	3.726.411 €	1.407.409 €	5.133.819 €	473.364 €	10,2%
Monterotondo Marittimo	354.477 €	25.391 €	379.868 €	366.133 €	32.426 €	398.559 €	18.691 €	4,9%
Montieri	257.203 €	26.183 €	283.386 €	296.757 €	40.003 €	336.760 €	53.374 €	18,8%
Orbetello	3.454.775 €	719.667 €	4.174.442 €	3.564.464 €	714.060 €	4.278.523 €	104.081 €	2,5%
Piombino	4.834.564 €	2.118.887 €	6.953.451 €	4.693.556 €	2.586.576 €	7.280.132 €	326.681 €	4,7%
Pitigliano	752.564 €	125.869 €	878.433 €	790.753 €	166.547 €	957.300 €	78.867 €	9,0%
Roccalbegna	243.580 €	28.812 €	272.392 €	273.634 €	36.873 €	310.506 €	38.115 €	14,0%
Roccastrada	1.750.741 €	270.349 €	2.021.091 €	1.913.555 €	402.963 €	2.316.518 €	295.428 €	14,6%
San Vincenzo	2.094.620 €	722.406 €	2.817.026 €	2.093.741 €	970.373 €	3.064.113 €	247.087 €	8,8%
Santa Fiora	504.914 €	81.757 €	586.671 €	558.053 €	102.921 €	660.974 €	74.303 €	12,7%
Sassetta	113.434 €	36.957 €	150.391 €	112.432 €	49.613 €	162.045 €	11.653 €	7,7%
Scansano	842.505 €	176.169 €	1.018.673 €	809.503 €	236.066 €	1.045.569 €	26.896 €	2,6%
Scarlino	1.070.284 €	305.283 €	1.375.566 €	1.124.771 €	381.724 €	1.506.496 €	130.930 €	9,5%
Seggiano	155.660 €	71.794 €	227.454 €	187.631 €	54.490 €	242.121 €	14.667 €	6,4%
Semproniano	247.035 €	20.419 €	267.454 €	277.503 €	28.234 €	305.737 €	38.284 €	14,3%
Sorano	559.815 €	74.946 €	634.762 €	614.913 €	109.253 €	724.166 €	89.405 €	14,1%
Suvereto	679.392 €	83.745 €	763.137 €	734.265 €	107.887 €	842.152 €	79.015 €	10,4%
Comuni Macro Area GR-VdC	56.227.863 €	14.377.994 €	70.605.857 €	58.494.253 €	18.403.504 €	76.897.757 €	6.291.900 €	8,9%

Comuni della Provincia di Siena

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2024 (ante limiti)			Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)	Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)
	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Assoluta	Percentuale
	A	B	C = A + B	D	E	F = D + E	G = F - C	H = G / C
Abbadia San Salvatore	877.845 €	277.046 €	1.154.891 €	979.722 €	326.922 €	1.306.644 €	151.753 €	13,1%
Asciano	940.753 €	355.225 €	1.295.978 €	1.065.998 €	295.099 €	1.361.097 €	65.119 €	5,0%
Buonconvento	351.915 €	155.535 €	507.451 €	402.602 €	200.516 €	603.118 €	95.667 €	18,9%
Casole d'Elsa	394.365 €	208.958 €	603.323 €	449.994 €	298.873 €	748.867 €	145.545 €	24,1%
Castellina in Chianti	573.472 €	110.800 €	684.273 €	647.105 €	153.971 €	801.076 €	116.803 €	17,1%
Castelnuovo Berardenga	1.180.991 €	261.507 €	1.442.498 €	1.298.541 €	304.279 €	1.602.820 €	160.323 €	11,1%
Castiglione d'Orcia	215.792 €	62.766 €	278.558 €	245.656 €	144.492 €	390.148 €	111.591 €	40,1%
Cetona	312.446 €	155.227 €	467.673 €	378.541 €	135.202 €	513.743 €	46.070 €	9,9%
Chianciano Terme	1.154.629 €	327.066 €	1.481.695 €	1.313.669 €	384.207 €	1.697.876 €	216.181 €	14,6%
Chiusdino	276.242 €	143.793 €	420.034 €	306.247 €	144.631 €	450.878 €	30.844 €	7,3%
Chiusi	1.080.717 €	348.695 €	1.429.412 €	1.194.785 €	352.821 €	1.547.606 €	118.195 €	8,3%
Colle di Val d'Elsa	2.503.657 €	871.085 €	3.374.741 €	2.738.448 €	841.533 €	3.579.980 €	205.239 €	6,1%
Gaiole in Chianti	260.451 €	163.326 €	423.776 €	310.452 €	236.243 €	546.695 €	122.918 €	29,0%
Montalcino	967.308 €	394.630 €	1.361.938 €	1.079.792 €	418.616 €	1.498.408 €	136.470 €	10,0%
Montepulciano	1.977.485 €	733.112 €	2.710.597 €	2.282.928 €	873.029 €	3.155.957 €	445.360 €	16,4%
Monteriggioni	1.309.302 €	377.846 €	1.687.148 €	1.427.339 €	607.175 €	2.034.513 €	347.365 €	20,6%
Monteroni d'Arbia	1.063.726 €	246.075 €	1.309.801 €	1.104.734 €	289.410 €	1.394.144 €	84.343 €	6,4%
Monticiano	327.581 €	15.385 €	342.966 €	352.169 €	40.655 €	392.824 €	49.858 €	14,5%
Murlo	376.027 €	108.150 €	484.177 €	388.209 €	72.767 €	460.976 €	-23.201 €	-4,8%
Piancastagnaio	572.341 €	411.307 €	983.648 €	639.510 €	310.248 €	949.758 €	-33.890 €	-3,4%
Pienza	651.166 €	105.682 €	756.848 €	743.840 €	118.736 €	862.576 €	105.727 €	14,0%
Poggibonsi	3.313.429 €	1.380.129 €	4.693.558 €	3.810.838 €	961.467 €	4.772.305 €	78.748 €	1,7%
Radda in Chianti	220.811 €	143.986 €	364.797 €	253.867 €	172.070 €	425.937 €	61.140 €	16,8%
Radicondoli	266.348 €	-2.232 €	264.116 €	286.651 €	48.142 €	334.793 €	70.677 €	26,8%
Radicondoli	149.249 €	55.899 €	205.148 €	156.750 €	45.439 €	202.189 €	-2.959 €	-1,4%
Rapolano Terme	723.937 €	227.013 €	950.950 €	886.428 €	302.350 €	1.188.778 €	237.828 €	25,0%
San Casciano dei Bagni	355.563 €	15.955 €	371.518 €	415.642 €	86.268 €	501.910 €	130.393 €	35,1%
San Gimignano	1.378.479 €	508.285 €	1.886.763 €	1.782.617 €	633.562 €	2.416.179 €	529.416 €	28,1%
San Quirico d'Orcia	279.577 €	170.057 €	449.634 €	305.440 €	210.847 €	516.287 €	66.653 €	14,8%
Sarteano	745.338 €	222.686 €	968.024 €	794.926 €	220.829 €	1.015.755 €	47.731 €	4,9%
Siena	9.668.818 €	1.871.974 €	11.540.792 €	11.492.732 €	2.566.461 €	14.059.193 €	2.518.401 €	21,8%
Sinalunga	1.651.641 €	406.549 €	2.058.191 €	1.846.354 €	441.147 €	2.287.501 €	229.310 €	11,1%
Sovicille	1.154.946 €	386.166 €	1.541.112 €	1.346.402 €	400.072 €	1.746.474 €	205.362 €	13,3%
Torrita di Siena	719.384 €	283.378 €	1.002.762 €	793.804 €	300.257 €	1.094.060 €	91.298 €	9,1%
Trequanda	191.296 €	38.835 €	230.131 €	199.418 €	49.514 €	248.931 €	18.800 €	8,2%
Comuni Pr SI	38.187.026 €	11.541.898 €	49.728.924 €	43.722.150 €	12.987.848 €	56.709.998 €	6.981.074 €	14,0%

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2024 (ante limiti)			Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)	Variazione CdA 2024 su CdA 2023 (ante limiti)
	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Corrispettivo SEI	Corrispettivo Impianti	Totale	Assoluta	Percentuale
	A	B	C = A + B	D	E	F = D + E	G = F - C	H = G / C
Comuni Pr AR (*)	43.285.113 €	18.391.319 €	61.676.432 €	49.818.978 €	19.909.626 €	69.728.604 €	8.052.171 €	13,1%
Comuni macroarea GR-VdC	56.227.863 €	14.377.994 €	70.605.857 €	58.494.253 €	18.403.504 €	76.897.757 €	6.291.900 €	8,9%
Comuni Pr SI	38.187.026 €	11.541.898 €	49.728.924 €	43.722.150 €	12.987.848 €	56.709.998 €	6.981.074 €	14,0%
ATO Toscana Sud (*)	137.700.002 €	44.311.211 €	182.011.213 €	152.035.380 €	51.300.978 €	203.336.358 €	21.325.145 €	11,7%

(*) escluso Caprese Michelangelo

ALLEGATO 7
CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI RECUPERO DI PRODUTTIVITA'
Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1 + C	
Anghiari	377 €	328 €	minore/uguale	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,1
Arezzo	366 €	380 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Badia Tedalda	400 €	424 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Bibbiena	280 €	336 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Bucine	291 €	323 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Capolona	301 €	465 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Caprese Michelangelo								
Castel Focognano	274 €	405 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Castel San Niccolò	336 €	395 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Castelfranco Piandisco	303 €	417 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Castiglion Fibocchi	327 €	446 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglion Fiorentino	356 €	355 €	minore/uguale	0	-0,23	-0,23	0,77	0,1
Cavriglia	283 €	259 €	minore/uguale	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,1
Chitignano	347 €	390 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Chiusi della Verna	334 €	374 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Civitella in Val di Chiana	320 €	307 €	minore/uguale	0	-0,23	-0,23	0,77	0,1
Cortona	383 €	396 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Foiano della Chiana	335 €	456 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Laterina Pergine Valdarno	310 €	373 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Loro Ciuffenna	323 €	515 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Lucignano	358 €	406 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Marciano della Chiana	319 €	361 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Monte San Savino	334 €	356 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Montemignaio	376 €	453 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Monterchi	351 €	400 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Montevarchi	326 €	365 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Ortignano Raggiolo	344 €	306 €	minore/uguale	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,1
Pieve Santo Stefano	356 €	380 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Poppi	325 €	371 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Pratovecchio Stia	309 €	372 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
San Giovanni Valdarno	343 €	408 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Sansepolcro	346 €	428 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Subbiano	307 €	399 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Talla	327 €	478 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Terranuova Bracciolini	296 €	461 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2

Comuni della macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Arcidosso	382 €	621 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Campagnatico	408 €	565 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Campiglia Marittima	335 €	339 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Capalbio	333 €	431 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castagneto Carducci	362 €	394 €	maggiore	-0,4	-0,23	-0,63	0,37	0,4
Castel del Piano	360 €	421 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castell'Azzara	444 €	639 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglione della Pescaia	383 €	417 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Cinigiano	380 €	548 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Civitella Paganico	416 €	560 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Follonica	406 €	503 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Gavorrano	393 €	580 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Grosseto	370 €	405 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Isola del Giglio	380 €	531 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Magliano in Toscana	423 €	748 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Manciano	362 €	432 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Massa Marittima	375 €	509 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Monte Argentario	339 €	548 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Monterotondo Marittimo	347 €	561 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Montieri	435 €	474 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Orbetello	385 €	530 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Piombino	365 €	347 €	minore/uguale	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,2
Pitigliano	393 €	494 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Roccalbegna	443 €	601 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Roccastrada	365 €	492 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
San Vincenzo	407 €	402 €	minore/uguale	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,1
Santa Fiora	392 €	457 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sassetta	366 €	537 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Scansano	382 €	551 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Scarlino	402 €	524 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Seggiano	391 €	464 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Semproniano	447 €	669 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Sorano	410 €	483 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Suvereto	379 €	598 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4

Comuni della Provincia di Siena

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Abbadia San Salvatore	380 €	456 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Asciano	347 €	448 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Buonconvento	346 €	457 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Casole d'Elsa	346 €	378 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Castellina in Chianti	337 €	468 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Castelnuovo Berardenga	313 €	417 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglione d'Orcia	306 €	408 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Cetona	349 €	389 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Chianciano Terme	436 €	452 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Chiusdino	383 €	404 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Chiusi	348 €	442 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Colle di Val d'Elsa	303 €	360 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Gaiole in Chianti	315 €	342 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Montalcino	341 €	449 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Montepulciano	375 €	472 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Monteriggioni	325 €	319 €	minore/uguale	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,2
Monteroni d'Arbia	307 €	408 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Monticiano	384 €	479 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Murlo	355 €	480 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Piancastagnaio	301 €	359 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Pienza	404 €	501 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Poggibonsi	321 €	376 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Radda in Chianti	344 €	379 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Radiconfani	353 €	400 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Radicondoli	347 €	542 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Rapolano Terme	337 €	393 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
San Casciano dei Bagni	389 €	661 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
San Gimignano	374 €	408 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
San Quirico d'Orcia	342 €	325 €	minore/uguale	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,1
Sarteano	360 €	446 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Siena	382 €	458 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Sinalunga	351 €	401 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sovicille	344 €	433 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Torrita di Siena	344 €	433 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Trequanda	404 €	654 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4

ALLEGATO 8

VALORI DEI COEFFICIENTI PER IL CALCOLO DEI LIMITI ALLA CRESCITA PER L'ANNO 2024

(ante rettifica per Servizi Opzionali)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>CRI</i>	<i>Limite (p)</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F = A - B + C + D + E</i>
Anghiari	2,70	0,10	1,40	1,00	0,00	5,00
Arezzo	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Badia Tedalda	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Bibbiena	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Bucine	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Capolona	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Caprese Michelangelo						
Castel Focognano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castel San Niccolò	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Castelfranco Pian di Scò	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castiglion Fibocchi	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castiglion Fiorentino	2,70	0,10	1,40	1,00	0,00	5,00
Cavriglia	2,70	0,10	1,40	1,00	0,00	5,00
Chitignano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Chiusi della Verna	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Civitella in Val di Chiana	2,70	0,10	1,40	1,00	0,00	5,00
Cortona	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Foiano della Chiana	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Laterina Pergine Valdarno	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Loro Ciuffenna	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Lucignano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Marciano della Chiana	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Monte San Savino	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Montemignao	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Monterchi	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Montevarchi	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Ortignano Raggiolo	2,70	0,10	1,40	1,00	0,00	5,00
Pieve Santo Stefano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Poppi	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Pratovecchio Stia	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
San Giovanni Valdarno	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Sansepolcro	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Subbiano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Talla	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Terranuova Bracciolini	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90

Comuni della macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>CRI</i>	<i>Limite (p)</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F = A - B + C + D + E</i>
Arcidosso	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Campagnatico	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Campiglia Marittima	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Capalbio	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castagneto Carducci	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Castel del Piano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castell'Azzara	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castiglione della Pescaia	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Cinigiano	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Civitella Paganico	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Follonica	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Gavorrano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Grosseto	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Isola del Giglio	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Magliano in Toscana	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Manciano	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Massa Marittima	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Monte Argentario	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Monterotondo Marittimo	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Montieri	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Orbetello	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Piombino	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Pitigliano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Roccalbegna	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Roccastrada	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
San Vincenzo	2,70	0,10	1,40	1,00	0,00	5,00
Santa Fiora	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Sassetta	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Scansano	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Scarlino	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Seggiano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Semproniano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Sorano	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Suvereto	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70

Comuni della Provincia di Siena

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>CRI</i>	<i>Limite (p)</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F = A - B + C + D + E</i>
Abbadia San Salvatore	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Asciano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Buonconvento	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Casole d'Elsa	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castellina in Chianti	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Castelnuovo Berardenga	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Castiglione d'Orcia	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Cetona	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Chianciano Terme	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Chiusdino	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Chiusi	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Colle di Val d'Elsa	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Gaiole in Chianti	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Montalcino	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Montepulciano	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
Monteriggioni	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Monteroni d'Arbia	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Monticiano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Murlo	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Piancastagnaio	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Pienza	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Poggibonsi	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Radda in Chianti	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Radicofani	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Radicondoli	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Rapolano Terme	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
San Casciano dei Bagni	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
San Gimignano	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70
San Quirico d'Orcia	2,70	0,10	1,40	1,00	0,00	5,00
Sarteano	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Siena	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Sinalunga	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Sovicille	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Torrita di Siena	2,70	0,20	1,40	1,00	0,00	4,90
Trequanda	2,70	0,40	1,40	1,00	0,00	4,70

ALLEGATO 9

ACCORDO PROCEDIMENTALE SERVIZI OPZIONALI: DETERMINAZIONE MARGINE PER ATTIVAZIONE FACOLTATIVA SERVIZI OPZIONALI

(importi ante IVA)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	PEF SEI Toscana 2023 (a-1)*	Servizio Opzionali 2023 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo SEI 2024 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2024 e Corrispettivo SEI 2024 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+9,6%)	E	F = D - E
Anghiari	419.260 €	455 €	419.715 €	460.008 €	444.835 €	15.173 €
Arezzo	12.811.524 €	193.636 €	13.005.160 €	14.240.651 €	13.580.215 €	660.435 €
Badia Tedalda	97.087 €	0 €	97.087 €	106.311 €	102.913 €	3.398 €
Bibbiena	1.143.769 €	34.476 €	1.178.246 €	1.290.179 €	1.212.395 €	77.784 €
Bucine	894.487 €	17.181 €	911.667 €	996.453 €	946.367 €	50.086 €
Capolona	725.616 €	0 €	725.616 €	794.550 €	769.153 €	25.397 €
Caprese Michelangelo						
Castel Focognano	322.681 €	0 €	322.681 €	353.335 €	342.042 €	11.294 €
Castel San Niccolò	332.302 €	15.800 €	348.102 €	380.476 €	351.576 €	28.900 €
Castelfranco Piandisco	1.224.113 €	26.187 €	1.250.301 €	1.369.079 €	1.297.560 €	71.519 €
Castiglion Fibocchi	272.052 €	281 €	272.333 €	298.205 €	288.376 €	9.829 €
Castiglion Fiorentino	1.533.938 €	33.814 €	1.567.752 €	1.718.256 €	1.627.509 €	90.748 €
Cavriglia	644.375 €	18.745 €	663.121 €	726.780 €	683.682 €	43.098 €
Chitignano	100.375 €	0 €	100.375 €	109.910 €	106.397 €	3.513 €
Chiusi della Verna	360.985 €	0 €	360.985 €	395.279 €	382.644 €	12.634 €
Civitella in Val di Chiana	1.158.897 €	22.359 €	1.181.255 €	1.294.656 €	1.229.589 €	65.066 €
Cortona	2.852.767 €	75.455 €	2.928.222 €	3.206.403 €	3.023.933 €	182.470 €
Foiano della Chiana	1.511.190 €	0 €	1.511.190 €	1.654.753 €	1.601.861 €	52.892 €
Laterina Pergine Valdarno	660.813 €	25.000 €	685.813 €	750.966 €	700.462 €	50.503 €
Loro Ciuffenna	790.385 €	5.058 €	795.443 €	871.010 €	837.808 €	33.201 €
Lucignano	492.885 €	8.150 €	501.035 €	548.633 €	522.458 €	26.175 €
Marciano della Chiana	470.675 €	0 €	470.675 €	515.390 €	498.916 €	16.474 €
Monte San Savino	1.082.668 €	0 €	1.082.668 €	1.185.522 €	1.147.629 €	37.893 €
Montemignaio	68.349 €	455 €	68.804 €	75.341 €	72.450 €	2.891 €
Monterchi	149.662 €	0 €	149.662 €	163.880 €	158.642 €	5.238 €
Montevarchi	2.764.260 €	0 €	2.764.260 €	3.026.865 €	2.930.116 €	96.749 €
Orignano Raggiolo	82.711 €	0 €	82.711 €	90.651 €	87.756 €	2.895 €
Pieve Santo Stefano	314.692 €	727 €	315.420 €	345.384 €	333.574 €	11.811 €
Poppi	684.852 €	1.364 €	686.215 €	751.406 €	725.943 €	25.463 €
Pratovecchio Stia	589.700 €	0 €	589.700 €	645.722 €	625.082 €	20.640 €
San Giovanni Valdarno	2.168.456 €	32.500 €	2.200.956 €	2.410.047 €	2.298.563 €	111.483 €
Sansepolcro	2.117.782 €	28.235 €	2.146.017 €	2.349.888 €	2.244.849 €	105.039 €
Subbiano	840.521 €	0 €	840.521 €	920.371 €	890.952 €	29.418 €
Talla	108.789 €	0 €	108.789 €	119.124 €	115.316 €	3.808 €
Terranuova Bracciolini	2.014.175 €	66.572 €	2.080.747 €	2.278.418 €	2.135.026 €	143.392 €
Comuni Pr AR (***)	41.806.796 €	606.449 €	42.413.245 €	46.443.898 €	44.316.589 €	2.127.309 €

(*) l'importo del Corrispettivo di SEI Toscana è comprensivo del valore dei conguagli 2018 e 2019

(**) l'importo dei servizi opzionali al netto IVA è stimato ipotizzando l'applicazione di IVA al 10%

(***) Escluso Caprese Michelangelo

Comuni della macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	PEF SEI Toscana 2023 (a-1)*	Servizio Opzionali 2023 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo SEI 2024 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2024 e Corrispettivo SEI 2024 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+9,6%)	E	F = D - E
Arcidosso	867.222 €	0 €	867.222 €	949.609 €	919.256 €	30.353 €
Campagnatico	336.906 €	0 €	336.906 €	368.238 €	356.446 €	11.792 €
Campiglia Marittima	1.646.802 €	20.455 €	1.667.256 €	1.822.311 €	1.742.316 €	79.995 €
Capalbio	1.048.380 €	911 €	1.049.291 €	1.148.974 €	1.111.283 €	37.691 €
Castagneto Carducci	2.314.783 €	123.284 €	2.438.067 €	2.664.807 €	2.449.040 €	215.767 €
Castel del Piano	805.382 €	0 €	805.382 €	881.893 €	853.705 €	28.188 €
Castell'Azzara	217.335 €	6.364 €	223.699 €	244.950 €	230.376 €	14.575 €
Castiglione della Pescaia	3.060.784 €	228.687 €	3.289.471 €	3.595.392 €	3.238.309 €	357.083 €
Cinigiano	424.037 €	6.364 €	430.400 €	470.428 €	448.631 €	21.797 €
Civitella Paganico	572.304 €	13.636 €	585.941 €	640.433 €	605.498 €	34.935 €
Follonica	5.166.064 €	158.909 €	5.324.973 €	5.820.196 €	5.465.696 €	354.500 €
Gavorrano	1.580.404 €	60.000 €	1.640.404 €	1.796.243 €	1.675.229 €	121.014 €
Grosseto	12.077.849 €	269.208 €	12.347.058 €	13.520.028 €	12.802.520 €	717.508 €
Isola del Giglio	526.938 €	0 €	526.938 €	576.997 €	558.554 €	18.443 €
Magliano in Toscana	783.304 €	25.371 €	808.675 €	885.500 €	830.302 €	55.197 €
Manciano	981.715 €	5.248 €	986.963 €	1.078.751 €	1.038.655 €	40.096 €
Massa Marittima	1.512.059 €	51.094 €	1.563.153 €	1.711.653 €	1.602.783 €	108.870 €
Monte Argentario	3.607.888 €	55.038 €	3.662.926 €	4.003.578 €	3.817.145 €	186.432 €
Monterotondo Marittimo	307.188 €	0 €	307.188 €	335.757 €	325.005 €	10.752 €
Montieri	247.202 €	381 €	247.583 €	271.103 €	262.034 €	9.069 €
Orbetello	3.454.775 €	30.557 €	3.485.332 €	3.816.439 €	3.662.061 €	154.377 €
Piombino	4.457.294 €	594.566 €	5.051.861 €	5.531.787 €	4.724.732 €	807.055 €
Pitigliano	699.926 €	0 €	699.926 €	766.419 €	741.922 €	24.497 €
Roccalbegna	211.308 €	455 €	211.763 €	231.880 €	223.987 €	7.894 €
Roccastrada	1.611.490 €	19.091 €	1.630.581 €	1.785.486 €	1.708.179 €	77.307 €
San Vincenzo	2.094.620 €	0 €	2.094.620 €	2.295.703 €	2.222.391 €	73.312 €
Santa Fiora	504.914 €	0 €	504.914 €	552.881 €	535.209 €	17.672 €
Sassetta	100.823 €	0 €	100.823 €	110.401 €	106.872 €	3.529 €
Scansano	793.616 €	0 €	793.616 €	867.422 €	839.646 €	27.777 €
Scarlino	1.070.284 €	48.182 €	1.118.465 €	1.224.720 €	1.134.501 €	90.219 €
Seggiano	148.585 €	0 €	148.585 €	162.701 €	157.500 €	5.200 €
Semproniano	218.651 €	0 €	218.651 €	239.423 €	231.771 €	7.653 €
Sorano	532.485 €	10.475 €	542.961 €	593.456 €	563.370 €	30.087 €
Suvereto	676.591 €	0 €	676.591 €	739.514 €	715.834 €	23.681 €
Comuni Macro Area GR-VdC	54.659.909 €	1.728.276 €	56.388.185 €	61.705.071 €	57.900.756 €	3.804.315 €

(*) l'importo del Corrispettivo di SEI Toscana post limiti è comprensivo del valore dei conguagli 2018 e 2019

(**) l'importo dei servizi opzionali al netto IVA è stimato ipotizzando l'applicazione di IVA al 10%

Comuni della Provincia di Siena

Comune	PEF SEI Toscana 2023 (a-1)*	Servizio Opzionali 2023 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo SEI 2024 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2024 e Corrispettivo SEI 2024 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+9,6%)	E	F = D - E
Abbadia San Salvatore	860.467 €	10.931 €	871.398 €	952.438 €	910.374 €	42.064 €
Asciano	857.950 €	8.545 €	866.496 €	948.813 €	909.427 €	39.386 €
Buonconvento	351.915 €	24.233 €	376.148 €	411.883 €	373.030 €	38.852 €
Casole d'Elsa	394.365 €	0 €	394.365 €	431.830 €	418.027 €	13.803 €
Castellina in Chianti	573.472 €	862 €	574.334 €	627.747 €	606.734 €	21.013 €
Castelnuovo Berardenga	1.141.567 €	53.169 €	1.194.736 €	1.308.236 €	1.210.061 €	98.175 €
Castiglione d'Orcia	215.792 €	0 €	215.792 €	235.860 €	228.307 €	7.553 €
Cetona	281.642 €	0 €	281.642 €	308.398 €	298.541 €	9.857 €
Chianciano Terme	1.154.629 €	21.237 €	1.175.866 €	1.287.573 €	1.223.906 €	63.667 €
Chiusdino	248.902 €	0 €	248.902 €	272.050 €	263.339 €	8.712 €
Chiusi	1.080.717 €	65.184 €	1.145.901 €	1.254.762 €	1.145.560 €	109.202 €
Colle di Val d'Elsa	2.503.657 €	8.418 €	2.512.075 €	2.750.722 €	2.653.876 €	96.846 €
Gaiole in Chianti	260.451 €	3.182 €	263.632 €	288.150 €	275.557 €	12.593 €
Montalcino	986.550 €	0 €	986.550 €	1.080.272 €	1.045.743 €	34.529 €
Montepulciano	1.977.485 €	82.928 €	2.060.413 €	2.252.032 €	2.092.179 €	159.852 €
Monteriggioni	1.309.302 €	5.000 €	1.314.302 €	1.439.161 €	1.387.860 €	51.301 €
Monteroni d'Arbia	1.015.074 €	43.033 €	1.058.106 €	1.158.627 €	1.075.978 €	82.649 €
Monticiano	283.883 €	18.182 €	302.065 €	330.761 €	300.916 €	29.845 €
Murlo	365.505 €	16.364 €	381.869 €	418.146 €	387.435 €	30.711 €
Piancastagnaio	534.208 €	0 €	534.208 €	584.958 €	566.261 €	18.697 €
Pienza	554.808 €	0 €	554.808 €	607.514 €	588.096 €	19.418 €
Poggibonsi	3.313.429 €	187.636 €	3.501.065 €	3.833.666 €	3.512.234 €	321.432 €
Radda in Chianti	220.811 €	0 €	220.811 €	241.788 €	234.059 €	7.728 €
Radiconfani	271.311 €	0 €	271.311 €	297.086 €	287.590 €	9.496 €
Radicondoli	148.202 €	0 €	148.202 €	162.281 €	157.094 €	5.187 €
Rapolano Terme	709.383 €	15.455 €	724.838 €	793.698 €	751.946 €	41.751 €
San Casciano dei Bagni	355.563 €	0 €	355.563 €	389.341 €	376.897 €	12.445 €
San Gimignano	1.378.479 €	0 €	1.378.479 €	1.506.677 €	1.458.430 €	48.247 €
San Quirico d'Orcia	279.577 €	0 €	279.577 €	306.417 €	296.632 €	9.785 €
Sarteano	742.816 €	1.822 €	744.638 €	815.378 €	787.385 €	27.993 €
Siena	9.668.818 €	227.273 €	9.896.090 €	10.836.219 €	10.248.947 €	587.272 €
Sinalunga	1.595.159 €	25.455 €	1.620.614 €	1.774.572 €	1.690.869 €	83.703 €
Sovicille	1.154.946 €	50.576 €	1.205.522 €	1.320.047 €	1.224.242 €	95.804 €
Torrita di Siena	719.384 €	5.455 €	724.838 €	793.698 €	762.547 €	31.151 €
Trequanda	191.296 €	2.610 €	193.906 €	211.939 €	202.391 €	9.548 €
Comuni Pr SI	37.701.513 €	877.549 €	38.579.063 €	42.232.740 €	39.952.471 €	2.280.269 €

(*) l'importo del Corrispettivo di SEI Toscana post limiti è comprensivo del valore dei conguagli 2018 e 2019

(**) l'importo dei servizi opzionali al netto IVA è stimato ipotizzando l'applicazione di IVA al 10%

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	PEF SEI Toscana 2023 (a-1)*	Servizio Opzionali 2023 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo Massimo 2024	Corrispettivo SEI 2024 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2024 e Corrispettivo SEI 2024 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+9,6%)	E	F = D - E
Comuni pr AR (***)	41.806.796 €	606.449 €	42.413.245 €	46.443.898 €	44.316.589 €	2.127.309 €
Comuni Macro Area GR-VdC	54.659.909 €	1.728.276 €	56.388.185 €	61.705.071 €	57.900.756 €	3.804.315 €
Comuni pr SI	37.701.513 €	877.549 €	38.579.063 €	42.232.740 €	39.952.471 €	2.280.269 €
ATO Toscana Sud (***)	134.168.218 €	3.212.275 €	137.380.493 €	150.381.709 €	142.169.816 €	8.211.893 €

(*) l'importo del Corrispettivo di SEI Toscana post limiti è comprensivo del valore dei conguagli 2018 e 2019

(**) l'importo dei servizi opzionali al netto IVA è stimato ipotizzando l'applicazione di IVA al 10%

(***) Escluso Caprese Michelangelo

ALLEGATO A

Limite alla crescita delle Entrate Tariffarie

***Calcolo del Coefficiente di recupero di produttività X
ai sensi dell'Art. 5 del MTR-2***



SOMMARIO

<u>1</u>	<u>BREVI RICHIAMI NORMATIVI</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>DEFINIZIONE DEI COEFFICIENTI “GAMMA”</u>	<u>3</u>
2.1	METODOLOGIA DI CALCOLO DEL COEFFICIENTE Γ_1	4
2.2	METODOLOGIA DI CALCOLO DEL COEFFICIENTE Γ_2	5
<u>3</u>	<u>DEFINIZIONE DEL COEFFICIENTE CU_{EFF} E DEL FABBISOGNO STANDARD</u>	<u>6</u>
3.1	METODOLOGIA DI CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD PER GLI ANNI 2022 E 2023	7
3.2	METODOLOGIA DI CALCOLO DEL COSTO UNITARIO EFFETTIVO PER GLI ANNI 2022 E 2023	7
3.3	CONFRONTO TRA COSTO UNITARIO EFFETTIVO E FABBISOGNO STANDARD PER GLI ANNI 2022 E 2023	8
<u>4</u>	<u>DEFINIZIONE DEL COEFFICIENTE DI RECUPERO PRODUTTIVITÀ X</u>	<u>8</u>

1 Brevi richiami normativi

Il Metodo Tariffario Rifiuti 2 ARERA (MTR-2) per il periodo regolatorio 2022-2025, approvato con la Del. n. 363/2021, disciplina all'art. 5 la determinazione, effettuata dall'Ente Territorialmente Competente, del Coefficiente di recupero di produttività, che contribuisce al calcolo del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie di cui all'art. 4 del MTR-2.

Il Coefficiente di recupero di produttività può assumere valori compresi tra -0,5% e -0,1% in funzione di:

- i “risultati raggiunti dalla gestione in termini di raccolta differenziata ($\gamma_{1,a}$) e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo ($\gamma_{2,a}$) rispetto agli obiettivi comunitari”, che trovano sintesi nel parametro γ_a .
- il confronto tra il Costo Unitario Effettivo CU_{Eff} dell'anno n-2 e il Benchmark di riferimento di quell'anno, ovvero, per le Regioni a Statuto ordinario, il fabbisogno standard di cui all'articolo 1, comma 653, della legge n. 147/13.

		$CU_{Eff_{a-2}} > Benchmark$	$CU_{Eff_{a-2}} \leq Benchmark$
QUALITÀ AMBIENTALE DELLE PRESTAZIONI	LIVELLO INSODDISFACENTE O INTERMEDIO ($1 + \gamma_a \leq 0.5$)	Fattore di recupero di produttività: $0,3\% < X_a \leq 0,5\%$	Fattore di recupero di produttività: $0,1\% < X_a \leq 0,3\%$
	LIVELLO AVANZATO ($1 + \gamma_a > 0.5$)	Fattore di recupero di produttività: $0,1\% < X_a \leq 0,3\%$	Fattore di recupero di produttività: $X_a = 0,1\%$

2 Definizione dei Coefficienti “gamma”

L'art. 3 descrive i cosiddetti coefficienti “gamma”, nello specifico individua:

- nel $\gamma_{1,a}$ il parametro rappresentativo del rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti, “anche tenuto conto della coerenza tra la percentuale di raccolta differenziata conseguita e gli obiettivi ambientali comunitari”.

Il coefficiente $\gamma_{1,a}$ può essere valorizzato:

- nell'ambito dell'intervallo $(-0.2, 0]$, in caso di valutazione soddisfacente;
- nell'ambito dell'intervallo $[-0.4, -0.2]$, in caso di valutazione non soddisfacente;

- nel $\gamma_{2,a}$ il parametro rappresentativo del livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo, anche tenuto conto della percentuale di frazioni estranee rilevata nella raccolta differenziata e della frazione effettivamente avviata a recupero.

Il coefficiente $\gamma_{2,a}$ può essere valorizzato:

- - nell'ambito dell'intervallo $(-0.15,0]$, in caso di valutazione soddisfacente;
- - nell'ambito dell'intervallo $[-0.3,-0.15]$, in caso di valutazione non soddisfacente.

La deliberazione ARERA 389/2023/R/RIF "Aggiornamento biennale (2024-2025) del Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2)" ha introdotto nel MTR-2 l'art. 3.1bis che stabilisce un nuovo vincolo alla determinazione del coefficiente γ_2 , al quale potrà essere attribuita una valutazione soddisfacente solo nel caso in cui il nuovo indicatore R1 risulti non inferiore a 0,85.

Tale indicatore è stato introdotto dalla deliberazione ARERA del 3 agosto 2023 387/2023/R/RIF recante "Obblighi di monitoraggio e di trasparenza sull'efficienza della raccolta differenziata e sugli impianti di trattamento dei rifiuti urbani".

2.1 Metodologia di calcolo del Coefficiente γ_1

Ai fini dell'aggiornamento dei PEF 2024-2025, con procedimento partecipato con il Gestore SEI Toscana, si è confermata la metodologia di determinazione del coefficiente γ_1 già adottata nell'ambito della determinazione del PEF 2022-2025 e oggetto di procedimento partecipato con il Gestore.

Per l'aggiornamento biennale 2024-2025, la metodologia è applicata ai dati risultanti dall'ultima certificazione di ARRR riferita all'esercizio 2022 e considera, quale valore obiettivo di percentuale di raccolta differenziata rispetto al quale determinare la valutazione pienamente soddisfacente del γ_1 , una percentuale aggiornata con i dati ISPRA 2022 pari al 66,3%.

Tale valutazione deriva dall'elaborazione condotta sui dati di produzione e gestione dei rifiuti 2022 riportati nel Rapporto ISPRA.

A livello medio nazionale si rileva che, a fronte di una percentuale di raccolta differenziata raggiunta del 65,2%, la percentuale di riciclo risulta del 49,2%.

Utilizzando il rapporto tra la percentuale di raccolta differenziata e la percentuale di riciclo raggiunti a livello medio nazionale, è possibile determinare il valore di raccolta differenziata corrispondente all'obiettivo comunitario di riciclo del 50%, pari, come detto, al 66,3%.

Pertanto, per tutti i 29 Comuni di ATO Toscana Sud che hanno raggiunto nel 2022 una percentuale certificata di RD superiore al 66,3% viene attribuito un giudizio di pieno soddisfacimento, con conseguente attribuzione di un valore del Coefficiente γ_1 pari a 0.

Per gli altri 75 Comuni di ATO Toscana Sud che non hanno raggiunto nel 2022 la percentuale del 66,3% si valuta la performance di miglioramento della percentuale di raccolta differenziata registrata nel singolo

Comune nel 2022 rispetto al 2021, confrontata con la performance media di incremento a livello regionale, distintamente tra Frazione Organica e frazioni Secche.

Ove la crescita della % RD 2022 del singolo Comune, rispetto al 2021, sia risultata superiore all' incremento medio regionale, il valore attribuito al Coefficiente γ_1 viene ad essere prossimo allo zero e viceversa nel caso opposto.

Si è pertanto confrontato per ciascun Comune la percentuale di RD registrata a consuntivo 2022 con un benchmark rappresentato dal consuntivo dell'anno precedente maggiorato dell'incremento annuale della % di RD registrata nel 2021 nella media della regione Toscana, distintamente tra performance sulla % di Organico e sulla % delle frazioni differenziate secche.

In entrambi i casi il calcolo del Coefficiente γ_1 prevede due scalini (in aumento e/o in diminuzione) in funzione dell'entità dello scostamento (positivo o negativo) del consuntivo rispetto al benchmark.

Si riportano in **Allegato 1** i risultati per ciascun Comune dell'applicazione della Metodologia qui illustrata, rilevanti sia ai fini del PEF 2024 che del PEF 2025.

2.2 Metodologia di calcolo del Coefficiente γ_2

A seguito della modifica sulla valorizzazione del coefficiente γ_2 introdotta dalla richiamata deliberazione 389/2023/R/Rif, con procedimento partecipato con il Gestore SEI Toscana è stata stabilita una metodologia di determinazione del coefficiente γ_2 basata sul calcolo del macro-indicatore R1.

La motivazione di tale scelta è da ricercare nella coerenza tra i due indicatori che determinano il macro-indicatore R1, la cui valorizzazione non inferiore a 0,85 determina una valutazione soddisfacente relativa al coefficiente γ_2 , e i due indicatori che l'Autorità sarebbe stata intenzionata a valorizzare per la determinazione del coefficiente γ_2 .

La metodologia utilizzata nelle precedenti determinazioni tariffarie valutava l'indicatore della percentuale della frazione di raccolta differenziata avviata a recupero, rappresentato come il rapporto, per ciascuna frazione secca, tra le quantità recuperate avviate alla cessione (ai Consorzi CONAI o al mercato) e le rispettive quantità di raccolta differenziata. Questo indicatore è sostanzialmente coerente con l'indicatore *"Efficienza della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore"* di cui all'art. 3 della deliberazione 387/2023/R/RIF, primo dei due fattori del prodotto tramite cui si determina il macro-indicatore R1.

La metodologia di determinazione del coefficiente γ_2 per le predisposizioni tariffarie del PEF 2022-2025 proposta nell'ambito del procedimento partecipato svolto nel 2022 con il Gestore prevedeva anche la valorizzazione di un secondo indicatore, poi non condotta non avendo ricevuto dal Gestore i dati per la sua determinazione. Il secondo indicatore proposto è la percentuale di Impurità RD, dato dai valori di presenza di frazioni estranee rilevati in occasione del conferimento di rifiuti differenziati presso piattaforme CONAI, all'interno degli scaglioni previsti negli allegati tecnici dei rispettivi Accordi ANCI/CONAI. In questo caso si rileva la coerenza con il secondo fattore del prodotto tramite cui si determina il macro-indicatore R1, la

“Qualità della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore” di cui all’art. 5 della deliberazione 387/2023/R/RIF.

Trattandosi della prima determinazione del macro-indicatore R1, per il quale ARERA prevede due anni (2024 e 2025) di monitoraggio, che lasciano supporre per il prossimo periodo regolatorio una più puntuale disciplina che regoli la valorizzazione del coefficiente γ_2 rispetto ai valori assunti da tale macro-indicatore, in considerazione inoltre del fatto che la gestione dei flussi di Raccolta Differenziata ai fini dell’avvio a recupero/riciclo non sia strettamente connessa alle singole Amministrazioni Comunali, è stato convenuto di utilizzare il valore medio riscontrabile a livello di Ambito e conseguentemente un valore del coefficiente γ_2 unico per tutte le Amministrazioni Comunali.

A tal fine, è stata stabilita la seguente correlazione tra il macro-indicatore R1 e il coefficiente γ_2 :

Macro-indicatore R1	Coefficiente γ_2
$R1 \geq 0,95$	0
$0,95 < R1 \leq 0,90$	-0,05
$0,90 < R1 \leq 0,85$	-0,10
$0,85 < R1 \leq 0,80$	-0,15
$0,80 < R1 \leq 0,75$	-0,17
$0,75 < R1 \leq 0,65$	-0,20
$0,65 < R1 \leq 0,55$	-0,23
$0,55 < R1 \leq 0,45$	-0,26
$R1 < 0,45$	-0,30

Il calcolo del macro-indicatore R1 è stato oggetto di apposito procedimento partecipato ai fini di condividerne criteri e presupposti, in **Allegato 2** si riporta una sintesi e il risultato ottenuto per l’anno di esercizio 2022, valido sia ai fini PEF 2024 che ai fini PEF 2025.

Pertanto, in applicazione del risultato di 0,58 del predetto indicatore, il valore di γ_2 , unico per tutti i Comuni dell’Ambito, è posto pari a -0,23, corrispondente ad un livello non soddisfacente.

3 Definizione del Coefficiente CU_{Eff} e del Fabbisogno Standard

La procedura per il calcolo dei Fabbisogni Standard è quella di cui alle rispettive Linee Guida interpretative del comma 653 dell’art. 1 della legge n. 147 del 2013 pubblicate dal MEF.

Nel primo anno di applicazione ai fini PEF ARERA le elaborazioni condotte dall’Autorità sono state anche oggetto di validazione esterna rilasciata dal Terzo indipendente ETRA spa con nota Prot. n. 107079 del 24.08.2020 (ns Prot. 4460/2020) trasmessa a SEI Toscana con ns nota Prot. n. 4582/2020.

Ai fini del PEF 2024-2025, si riporta di seguito la procedura adottata e i relativi risultati.

3.1 Metodologia di calcolo dei Fabbisogni Standard per gli anni 2022 e 2023

Ai fini della determinazione del posizionamento del singolo Comune rispetto al rispettivo Costo Unitario Effettivo per gli anni 2022 e 2023, si è proceduto per ciascuno dei 104 Comuni dell'Ambito al calcolo dei rispettivi Fabbisogni Standard applicando la metodologia e i parametri previsti dalle apposite Linea Guida del MEF pubblicate il 12 gennaio 2024.

Rispetto ai dati necessari al calcolo dei Fabbisogni Standard, si specifica quanto segue:

- i dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani richiesti sono, per entrambi gli anni 2022 e 2023, quelli ad oggi resi disponibili da ISPRA e relativi all'esercizio 2022;
- i dati relativi all'effettuazione di servizi di Raccolta Domiciliare, Raccolta su Chiamata e presso Centri di Raccolta sono stati opportunamente aggiornati sulla base delle informazioni ad oggi nelle disponibilità dell'Autorità.

Si è inoltre provveduto a verificare il valore del fabbisogno standard calcolato per un campione di 10 Comuni (uno per ogni Cluster) confrontandolo con l'omologo valore restituito dal simulatore predisposto da ANCI/IFEL disponibile sul sito di quest'ultimo.

I risultati ottenuti per tutti i 10 Comuni, sottoposti alla verifica dei rispettivi fabbisogni standard mediante il simulatore di IFEL, sono esattamente corrispondenti ai risultati ottenuti con le elaborazioni condotte dall'Autorità (**Allegato 3**).

Si riportano in **Allegato 4** a livello di ciascun Comune le risultanze per gli anni 2022 e 2023 dei Fabbisogni Standard con il confronto con le risultanze dei Fabbisogni Standard dell'anno precedente.

3.2 Metodologia di calcolo dei Costo Unitario Effettivo per gli anni 2022 e 2023

Parallelamente all'elaborazione del Fabbisogno Standard, si è proceduto alla determinazione del Costo Unitario Effettivo per ciascun Comune, rapportando il totale delle Entrate Tariffarie del PEF 2022 e quelle del PEF 2023 alle quantità di rifiuti prodotte. Per la motivazione precisata sopra, per entrambe le annualità le quantità considerate sono quelle riferite all'anno 2022 come risultanti dal Catasto Rifiuti dell'ISPRA.

In particolare, per il calcolo del Costo Unitario Effettivo per gli anni 2022 e 2023 relativo a ciascun Comune, il totale delle Entrate Tariffarie corrisponde alla voce "Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)" del rigo 68 dello schema del rispettivo PEF ARERA (vedi Allegato 6 della Determina del Direttore Generale di determinazione del PEF 2022-2025 pubblicata sul sito dell'Autorità e trasmessa ad ARERA riferita a ciascuna Amministrazione Comunale).

L'importo delle Entrate Tariffarie per gli anni 2022 e 2023 è stato rapportato alle quantità di rifiuti prodotti nel 2022 e utilizzate ai fini del calcolo dei Fabbisogni standard, pervenendo alla determinazione per ciascun Comune del Costo Unitario Effettivo 2022 e 2023 di cui all'art. 5 dell'MTR-2 da porre a confronto con il Fabbisogno Standard del rispettivo anno.

3.3 Confronto tra Costo Unitario Effettivo e Fabbisogno standard per gli anni 2022 e 2023

Secondo la metodologia descritta nei precedenti paragrafi, il Costo Unitario Effettivo per ciascun Comune è stato posto a confronto con il rispettivo Fabbisogno Standard, entrambi riferiti al medesimo anno.

L'elaborazione condotta ha portato agli esiti rappresentati nell'**Allegato 5**, suddiviso per anno e, per ciascun anno, in due parti:

- la prima contenente i Comuni con Costo Unitario Effettivo superiore al Fabbisogno Standard
- la seconda contenente i Comuni con Costo Unitario Effettivo inferiore al Fabbisogno Standard

Nel predetto Allegato 5 sono anche evidenziate le variazioni di posizionamento (CU_{eff} maggiore o minore del Fabbisogno Standard) intervenute per alcuni Comuni tra il 2022 e il 2021 e tra il 2023 e il 2022.

4 Definizione del Coefficiente di recupero produttività X

Per ogni Amministrazione comunale e per ognuna delle annualità 2022 e 2023, sulla base del valore del Coefficiente γ_a e del confronto tra Costo Unitario Effettivo e Fabbisogno standard per il rispettivo anno, è possibile individuare quale sia il quadrante di riferimento per il Coefficiente di recupero di produttività, rilevante ai fini del calcolo del limite alla crescita delle entrate tariffarie del PEF 2024 e del PEF 2025.

Il Coefficiente di recupero di produttività per ciascuno Comune si determina discretizzando al valore medio l'intervallo di riferimento previsto per ciascun quadrante. Si riportano in **Allegato 6** i valori a livello di ciascun Comune del coefficiente di recupero di produttività X validi ai fini del PEF 2024 e quelli validi ai fini del PEF 2025.

ALLEGATO 1 – VALUTAZIONI SUL RISPETTO DEGLI OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA RAGGIUNTI (γ1)

ALLEGATO 2 – CALCOLO DEL MACRO-INDICATORE R1

ALLEGATO 3 – RISULTATI SIMULATORE IFEL PER I DIECI COMUNI SOTTOPOSTI A VERIFICA PER CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

ALLEGATO 4 –FABBISOGNI STANDARD 2022 E 2023 PER CIASCUN COMUNE E CONFRONTO CON I VALORI DELL'ANNO PRECEDENTE

ALLEGATO 5 – POSIZIONAMENTO DI CIASCUN COMUNE NEL CONFRONTO TRA COSTO UNITARIO EFFETTIVO E FABBISOGNO STANDARD PER CIASCUNO DEGLI ANNI 2022 E 2023

ALLEGATO 6 – CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI RECUPERO PRODUTTIVITÀ AI FINI PEF 2024 E AI FINI PEF 2025

ALLEGATO 1

Valutazioni sul rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ1)

PRIMO GAMMA - Rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti, anche tenuto conto della coerenza tra la percentuale di raccolta differenziata conseguita e gli obiettivi ambientali comunitari

Calcolo Coefficiente γ_1

Intervallo

Gamma min,limite	-0,4	Non Soddisfacente
Gamma limite intermedio	-0,20	
Gamma max	0	Soddisfacente
Intervallo (Min - Max)	-0,400	
Ampiezza del livello	-0,050	

Livelli	Gamma ₁	
1	0,000	Soddisfacente
2	-0,050	Soddisfacente
3	-0,100	Soddisfacente
4	-0,150	Soddisfacente
5	-0,200	Non Soddisfacente
6	-0,250	Non Soddisfacente
7	-0,300	Non Soddisfacente
8	-0,350	Non Soddisfacente
9	-0,400	Non Soddisfacente

Valori del Gamma 1 per singolo Comune ai fini PEF 2024

Provincia di Arezzo

Comune	%RD 2022 (ARRR)	Livello (da 1 a 9) misurato su variazione %RD 22- 21rispetto media RT	Gamma ₁	Soddisfazione
Anghiari	52,31%	2	-0,050	Soddisfacente
Arezzo	54,30%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Badia Tedalda	20,01%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Bibbiena	28,58%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Bucine	44,19%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Capolona	78,32%	2	0,000	Soddisfacente
Caprese Michelangelo	29,91%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Castel Focognano	20,86%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Castel San Niccolò	27,82%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Castelfranco Piandisico	65,86%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Castiglion Fibocchi	68,93%	2	0,000	Soddisfacente
Castiglion Fiorentino	66,43%	7	0,000	Soddisfacente
Cavriglia	47,28%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Chitignano	28,45%	2	-0,050	Soddisfacente
Chiusi della Verna	35,54%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Civitella in Val di Chiana	77,02%	6	0,000	Soddisfacente
Cortona	64,29%	2	-0,050	Soddisfacente
Foiano della Chiana	68,64%	2	0,000	Soddisfacente
Laterina Pergine Valdarno	43,90%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Loro Ciuffenna	66,53%	1	0,000	Soddisfacente
Lucignano	62,67%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Marciano della Chiana	62,65%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Monte San Savino	73,74%	6	0,000	Soddisfacente
Montemignaio	36,39%	2	-0,050	Soddisfacente

Comune	%RD 2022 (ARRR)	Livello (da 1 a 9) misurato su variazione %RD 22- 21rispetto media RT	Gamma ₁	Soddisfazione
Monterchi	41,14%	2	-0,050	Soddisfacente
Montevarchi	60,63%	4	-0,150	Soddisfacente
Ortignano Raggiolo	48,71%	4	-0,150	Soddisfacente
Pieve Santo Stefano	49,00%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Poppi	30,34%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Pratovecchio Stia	31,42%	4	-0,150	Soddisfacente
San Giovanni Valdarno	58,19%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Sansepolcro	43,91%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Subbiano	75,93%	5	0,000	Soddisfacente
Talla	26,44%	4	-0,150	Soddisfacente
Terranuova Bracciolini	64,84%	4	-0,150	Soddisfacente

Provincia di Grosseto e LI – Val di Cornia

Comune	%RD 2022 (ARRR)	Livello (da 1 a 9) misurato su variazione %RD 22- 21rispetto media RT	Gamma ₁	Soddisfazione
Arcidosso	78,48%	4	0,000	Soddisfacente
Campagnatico	48,72%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Capalbio	42,97%	1	0,000	Soddisfacente
Castel del Piano	69,61%	8	0,000	Soddisfacente
Castell'Azzara	69,29%	8	0,000	Soddisfacente
Castiglione della Pescaia	46,10%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Cinigiano	56,55%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Civitella Paganico	49,24%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Follonica	64,14%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Gavorrano	69,62%	1	0,000	Soddisfacente
Grosseto	59,81%	3	-0,100	Soddisfacente
Isola del Giglio	30,76%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Magliano in Toscana	69,11%	8	0,000	Soddisfacente
Manciano	33,99%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Massa Marittima	65,68%	2	-0,050	Soddisfacente
Monte Argentario	27,58%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Monterotondo Marittimo	65,28%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Montieri	67,39%	8	0,000	Soddisfacente
Orbetello	53,90%	1	0,000	Soddisfacente
Pitigliano	58,38%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Roccalbegna	54,98%	3	-0,100	Soddisfacente
Roccastrada	63,95%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Santa Fiora	64,33%	1	0,000	Soddisfacente
Scansano	46,95%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Scarlino	61,34%	3	-0,100	Soddisfacente
Seggiano	51,16%	1	0,000	Soddisfacente
Semproniano	52,26%	2	-0,050	Soddisfacente
Sorano	56,23%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Campiglia Marittima	37,74%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Castagneto Carducci	37,98%	9	-0,400	Non Soddisfacente
Piombino	41,59%	7	-0,300	Non Soddisfacente
San Vincenzo	43,92%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Sassetta	23,57%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Suvereto	53,35%	7	-0,300	Non Soddisfacente

Provincia di Siena

Comune	%RD 2022 (ARRR)	Livello (da 1 a 9) misurato su variazione %RD 22- 21rispetto media RT	Gamma ₁	Soddisfazione
Abbadia San Salvatore	57,68%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Asciano	67,00%	6	0,000	Soddisfacente
Buonconvento	66,33%	2	0,000	Soddisfacente
Casole d'Elsa	42,77%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Castellina in Chianti	61,59%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Castelnuovo Berardenga	68,47%	8	0,000	Soddisfacente
Castiglione d'Orcia	25,11%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Cetona	47,17%	2	-0,050	Soddisfacente
Chianciano Terme	76,63%	7	0,000	Soddisfacente
Chiusdino	45,28%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Chiusi	76,77%	7	0,000	Soddisfacente
Colle di Val d'Elsa	54,19%	3	-0,100	Soddisfacente
Gaiole in Chianti	33,45%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Montalcino	43,46%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Montepulciano	56,58%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Monteriggioni	63,90%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Monteroni d'Arbia	73,89%	7	0,000	Soddisfacente
Monticiano	68,73%	8	0,000	Soddisfacente
Murlo	66,83%	5	0,000	Soddisfacente
Piancastagnaio	40,44%	4	-0,150	Soddisfacente
Pienza	59,98%	4	-0,150	Soddisfacente
Poggibonsi	51,42%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Radda in Chianti	34,58%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Radicondoli	78,40%	6	0,000	Soddisfacente
Radicondoli	51,82%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Rapolano Terme	70,74%	5	0,000	Soddisfacente
San Casciano dei Bagni	67,29%	8	0,000	Soddisfacente
San Gimignano	43,53%	7	-0,300	Non Soddisfacente
San Quirico d'Orcia	60,30%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Sarteano	74,83%	5	0,000	Soddisfacente
Siena	62,03%	3	-0,100	Soddisfacente
Sinalunga	68,35%	8	0,000	Soddisfacente
Sovicille	66,46%	9	0,000	Soddisfacente
Torrita di Siena	71,69%	8	0,000	Soddisfacente
Trequanda	61,37%	7	-0,300	Non Soddisfacente

Indicatori di riferimento per il Calcolo del Livello misurato sulla variazione della %RD Comunale 2022-2021 rispetto alla variazione media della Regione Toscana

Indicatori distinti tra Organico e Frazioni Secche

Indicatore 1 - % RD Organico (Incremento % media regione Toscana 2022 +0,35%)

Legenda Risultato		Numero Comuni Indicatore 1 - %RD Organico
Obiettivo Ampiamente Raggiunto Differenza >=2%	1	9
Obiettivo di poco Raggiunto 0% <= Differenza < 2%	2	22
Obiettivo di poco NON Raggiunto -2% <= Differenza < 0%	3	42
Obiettivo NON raggiunto Differenza < -2%	4	17
		90

Indicatore 1 - %RD Organico

PR	Comune	%RD Organico C22 (Raggiunta)	%RD Organico C21 + Addizionale %RD Organico RT (Obiettivo)	Differenza	Risultato
AR	Anghiari	9,39%	8,93%	0,47%	2
AR	Arezzo	11,74%	12,75%	-1,01%	3
AR	Badia Tedalda	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Bibbiena	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Bucine	12,26%	12,58%	-0,32%	3
AR	Capolona	26,69%	26,50%	0,19%	2
AR	Caprese Michelangelo	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Castel Focognano	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Castel San Niccolò	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Castelfranco Piandisico	17,30%	18,11%	-0,81%	3
AR	Castiglion Fibocchi	20,07%	19,53%	0,54%	2
AR	Castiglion Fiorentino	19,28%	20,02%	-0,74%	3
AR	Cavriglia	13,62%	15,21%	-1,59%	3
AR	Chitignano	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Chiusi della Verna	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Civitella in Val di Chiana	17,86%	24,54%	-6,68%	4
AR	Cortona	17,91%	16,56%	1,35%	2
AR	Foiano della Chiana	21,40%	19,46%	1,93%	2
AR	Laterina Pergine Valdarno	14,07%	14,31%	-0,23%	3
AR	Loro Ciuffenna	19,55%	15,01%	4,54%	1
AR	Lucignano	20,91%	19,77%	1,14%	2
AR	Marciano della Chiana	17,95%	22,18%	-4,23%	4
AR	Monte San Savino	21,34%	24,50%	-3,17%	4
AR	Montemignaio	10,64%	10,21%	0,43%	2
AR	Monterchi	7,42%	6,61%	0,81%	2
AR	Montevarchi	16,65%	16,90%	-0,24%	3
AR	Ortignano Raggiolo	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Pieve Santo Stefano	15,21%	15,39%	-0,18%	3
AR	Poppi	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Pratovecchio Stia	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	San Giovanni Valdarno	16,27%	16,97%	-0,70%	3
AR	Sansepolcro	9,71%	9,43%	0,29%	2
AR	Subbiano	25,23%	26,68%	-1,45%	3
AR	Talla	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Terranuova Bracciolini	17,13%	18,01%	-0,88%	3

Indicatore 1 - %RD Organico

PR	Comune	%RD Organico C22 (Raggiunta)	%RD Organico C21 + Addizionale %RD Organico RT (Obiettivo)	Differenza	Risultato
GR	Arcidosso	14,39%	14,95%	-0,56%	3
GR	Campagnatico	9,21%	11,10%	-1,89%	3
GR	Capalbio	7,19%	4,24%	2,95%	1
GR	Castel del Piano	9,63%	11,78%	-2,15%	4
GR	Castell'Azzara	14,09%	16,61%	-2,52%	4
GR	Castiglione della Pescaia	3,66%	4,08%	-0,42%	3
GR	Cinigiano	12,27%	13,02%	-0,75%	3
GR	Civitella Paganico	12,58%	14,46%	-1,88%	3
GR	Follonica	13,46%	13,55%	-0,10%	3
GR	Gavorrano	21,85%	19,23%	2,61%	1
GR	Grosseto	11,92%	11,02%	0,90%	2
GR	Isola del Giglio	0,00%	0,00%	0,00%	-
GR	Magliano in Toscana	21,32%	22,08%	-0,76%	3
GR	Manciano	3,75%	4,17%	-0,42%	3
GR	Massa Marittima	14,45%	12,08%	2,36%	1
GR	Monte Argentario	3,48%	4,43%	-0,95%	3
GR	Monterotondo Marittimo	11,92%	12,12%	-0,20%	3
GR	Montieri	13,62%	16,84%	-3,22%	4
GR	Orbetello	10,51%	5,51%	5,00%	1
GR	Pitigliano	16,06%	14,27%	1,79%	2
GR	Roccalbegna	15,20%	14,18%	1,01%	2
GR	Roccastrada	16,98%	16,07%	0,91%	2
GR	Santa Fiora	10,84%	4,97%	5,87%	1
GR	Scansano	9,73%	10,20%	-0,47%	3
GR	Scarlino	10,67%	10,37%	0,30%	2
GR	Seggiano	4,74%	0,52%	4,22%	1
GR	Semproniano	15,88%	12,78%	3,10%	1
GR	Sorano	12,98%	16,48%	-3,49%	4
LI	Campiglia Marittima	9,80%	11,31%	-1,51%	3
LI	Castagneto Carducci	8,97%	11,00%	-2,03%	4
LI	Piombino	5,96%	7,41%	-1,45%	3
LI	San Vincenzo	8,21%	10,07%	-1,86%	3
LI	Sassetta	0,00%	0,00%	0,00%	-
LI	Suvereto	10,56%	11,40%	-0,83%	3

Indicatore 1 - %RD Organico

PR	Comune	%RD Organico C22 (Raggiunta)	%RD Organico C21 + Addizionale %RD Organico RT (Obiettivo)	Differenza	Risultato
AR	Anghiari	9,39%	8,93%	0,47%	2
AR	Arezzo	11,74%	12,75%	-1,01%	3
AR	Badia Tedalda	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Bibbiena	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Bucine	12,26%	12,58%	-0,32%	3
AR	Capolona	26,69%	26,50%	0,19%	2
AR	Caprese Michelangelo	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Castel Focognano	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Castel San Niccolo	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Castelfranco Piandisco	17,30%	18,11%	-0,81%	3
AR	Castiglion Fibocchi	20,07%	19,53%	0,54%	2
SI	Abbadia San Salvatore	11,24%	11,54%	-0,30%	3
SI	Asciano	15,92%	19,38%	-3,46%	4
SI	Buonconvento	25,25%	16,49%	8,76%	1
SI	Casole d'Elsa	9,78%	8,83%	0,95%	2
SI	Castellina in Chianti	18,53%	21,40%	-2,88%	4
SI	Castelnuovo Berardenga	17,93%	18,98%	-1,05%	3
SI	Castiglione d'Orcia	0,00%	0,00%	0,00%	-
SI	Cetona	9,13%	8,35%	0,78%	2
SI	Chianciano Terme	24,59%	24,84%	-0,25%	3
SI	Chiusdino	12,17%	16,54%	-4,38%	4
SI	Chiusi	21,39%	22,54%	-1,15%	3
SI	Colle di Val d'Elsa	13,04%	12,48%	0,56%	2
SI	Gaiole in Chianti	4,16%	4,50%	-0,34%	3
SI	Montalcino	5,93%	8,46%	-2,53%	4
SI	Montepulciano	15,25%	16,33%	-1,08%	3
SI	Monteriggioni	17,14%	17,19%	-0,05%	3
SI	Monteroni d'Arbia	23,65%	24,31%	-0,66%	3
SI	Monticiano	17,19%	18,19%	-1,00%	3
SI	Murlo	18,46%	24,29%	-5,83%	4
SI	Piancastagnaio	10,05%	10,10%	-0,04%	3
SI	Pienza	12,29%	14,28%	-1,99%	3
SI	Poggibonsi	13,81%	15,00%	-1,19%	3
SI	Radda in Chianti	3,92%	4,58%	-0,66%	3
SI	Radicondoli	16,37%	14,87%	1,50%	2
SI	Radicondoli	6,66%	5,72%	0,95%	2
SI	Rapolano Terme	23,81%	21,95%	1,86%	2
SI	San Casciano dei Bagni	21,03%	23,84%	-2,82%	4
SI	San Gimignano	11,59%	12,53%	-0,94%	3
SI	San Quirico d'Orcia	19,13%	17,68%	1,46%	2
SI	Sarteano	24,71%	26,91%	-2,19%	4
SI	Siena	15,92%	14,42%	1,50%	2
SI	Sinalunga	23,36%	23,68%	-0,31%	3
SI	Sovicille	21,76%	23,76%	-2,00%	4
SI	Torrita di Siena	24,51%	27,73%	-3,22%	4
SI	Trequanda	21,50%	22,81%	-1,31%	3

Indicatore 2 - % RD Secca (Incremento % media regione Toscana 2022 +1,35%)

Legenda Risultato		Numero Comuni Indicatore 2 - %RD Secca
Obiettivo Ampiamente Raggiunto Differenza >=2%	1	23
Obiettivo di poco Raggiunto 0% <= Differenza <2%	2	25
Obiettivo di poco NON Raggiunto -2% <= Differenza <0%	3	37
Obiettivo NON raggiunto Differenza < -2%	4	19
		104

Indicatore 2 - %RD Secca					
PR	Comune	%RD Secca C22 (Raggiunta)	%RD Secca C21+Addizionale %RD Secca (Obiettivo)	Differenza	Risultato
AR	Anghiari	32,15%	29,17%	2,99%	1
AR	Arezzo	33,37%	33,22%	0,15%	2
AR	Badia Tedalda	20,06%	21,61%	-1,55%	3
AR	Bibbiena	24,34%	25,40%	-1,06%	3
AR	Bucine	24,90%	25,14%	-0,23%	3
AR	Capolona	48,55%	45,80%	2,76%	1
AR	Caprese Michelangelo	0,00%	1,35%	-1,35%	3
AR	Castel Focognano	18,02%	18,59%	-0,57%	3
AR	Castel San Niccolò	24,00%	26,74%	-2,74%	4
AR	Castelfranco Piandisco	42,06%	40,78%	1,28%	2
AR	Castiglion Fibocchi	42,89%	40,37%	2,52%	1
AR	Castiglion Fiorentino	43,51%	44,04%	-0,54%	3
AR	Cavriglia	29,48%	28,26%	1,22%	2
AR	Chitignano	26,78%	23,81%	2,97%	1
AR	Chiusi della Verna	33,46%	34,39%	-0,94%	3
AR	Civitella in Val di Chiana	44,31%	44,17%	0,13%	2
AR	Cortona	40,55%	36,98%	3,57%	1
AR	Foiano della Chiana	43,78%	37,21%	6,57%	1
AR	Laterina Pergine Valdarno	28,60%	26,86%	1,74%	2
AR	Loro Ciuffenna	44,01%	36,51%	7,50%	1
AR	Lucignano	38,77%	43,96%	-5,19%	4
AR	Marciano della Chiana	40,98%	36,55%	4,43%	1
AR	Monte San Savino	47,39%	46,30%	1,09%	2
AR	Montemignaio	25,69%	22,34%	3,35%	1
AR	Monterchi	27,23%	21,37%	5,86%	1
AR	Montevarchi	37,77%	34,39%	3,38%	1
AR	Ortignano Raggiolo	28,15%	27,38%	0,77%	2
AR	Pieve Santo Stefano	29,32%	27,99%	1,34%	2
AR	Poppi	25,90%	26,77%	-0,87%	3
AR	Pratovecchio Stia	29,64%	29,05%	0,59%	2
AR	San Giovanni Valdarno	37,58%	36,63%	0,95%	2
AR	Sansepolcro	28,73%	29,01%	-0,29%	3
AR	Subbiano	43,05%	42,62%	0,44%	2
AR	Talla	26,28%	25,75%	0,53%	2
AR	Terranuova Bracciolini	43,04%	40,57%	2,47%	1

Indicatore 2 - %RD Secca

PR	Comune	%RD Secca C22 (Raggiunta)	%RD Secca C21+Addizionale %RD Secca (Obiettivo)	Differenza	Risultato
GR	Arcidosso	62,28%	60,22%	2,07%	1
GR	Campagnatico	37,87%	40,02%	-2,16%	4
GR	Capalbio	32,53%	20,67%	11,86%	1
GR	Castel del Piano	55,52%	56,67%	-1,15%	3
GR	Castell'Azzara	54,59%	55,16%	-0,57%	3
GR	Castiglione della Pescaia	25,33%	26,72%	-1,39%	3
GR	Cinigiano	41,14%	41,35%	-0,21%	3
GR	Civitella Paganico	31,83%	33,43%	-1,61%	3
GR	Follonica	41,16%	42,14%	-0,98%	3
GR	Gavorrano	41,18%	38,27%	2,91%	1
GR	Grosseto	38,79%	37,11%	1,68%	2
GR	Isola del Giglio	30,68%	31,58%	-0,90%	3
GR	Magliano in Toscana	46,74%	49,86%	-3,12%	4
GR	Manciano	27,36%	27,81%	-0,45%	3
GR	Massa Marittima	41,77%	40,35%	1,42%	2
GR	Monte Argentario	22,22%	25,64%	-3,42%	4
GR	Monterotondo Marittimo	44,90%	46,63%	-1,73%	3
GR	Montieri	43,37%	43,44%	-0,06%	3
GR	Orbetello	39,37%	26,33%	13,03%	1
GR	Pitigliano	40,24%	43,09%	-2,85%	4
GR	Roccalbegna	39,78%	38,24%	1,54%	2
GR	Roccastrada	38,04%	40,87%	-2,84%	4
GR	Santa Fiora	47,53%	39,20%	8,33%	1
GR	Scansano	35,08%	35,59%	-0,51%	3
GR	Scarlino	37,15%	36,14%	1,01%	2
GR	Seggiano	46,27%	18,96%	27,30%	1
GR	Semproniano	37,44%	36,54%	0,90%	2
GR	Sorano	43,15%	44,83%	-1,68%	3
LI	Campiglia Marittima	25,16%	26,15%	-0,99%	3
LI	Castagneto Carducci	25,64%	27,69%	-2,05%	4
LI	Piombino	27,74%	28,44%	-0,69%	3
LI	San Vincenzo	25,14%	25,01%	0,14%	2
LI	Sassetta	23,57%	23,91%	-0,34%	3
LI	Suvereto	38,60%	40,42%	-1,82%	3

Indicatore 2 - %RD Secca

PR	Comune	%RD Secca C22 (Raggiunta)	%RD Secca C21+Addizionale %RD Secca (Obiettivo)	Differenza	Risultato
SI	Abbadia San Salvatore	42,90%	48,29%	-5,39%	4
SI	Asciano	40,30%	39,30%	1,00%	2
SI	Buonconvento	38,78%	37,12%	1,67%	2
SI	Casole d'Elsa	31,75%	33,26%	-1,51%	3
SI	Castellina in Chianti	41,11%	42,14%	-1,03%	3
SI	Castelnuovo Berardenga	47,97%	50,19%	-2,22%	4
SI	Castiglione d'Orcia	23,85%	28,23%	-4,37%	4
SI	Cetona	35,37%	31,87%	3,50%	1
SI	Chianciano Terme	45,77%	46,12%	-0,35%	3
SI	Chiusdino	32,93%	34,09%	-1,16%	3
SI	Chiusi	47,31%	47,83%	-0,52%	3
SI	Colle di Val d'Elsa	33,88%	33,45%	0,43%	2
SI	Gaiole in Chianti	28,26%	33,61%	-5,35%	4
SI	Montalcino	33,87%	31,88%	1,99%	2
SI	Montepulciano	36,12%	37,10%	-0,99%	3
SI	Monteriggioni	39,71%	42,47%	-2,76%	4
SI	Monteroni d'Arbia	45,30%	47,26%	-1,96%	3
SI	Monticiano	46,15%	52,08%	-5,93%	4
SI	Murlo	47,74%	45,19%	2,55%	1
SI	Piancastagnaio	27,66%	25,64%	2,02%	1
SI	Pienza	51,87%	45,19%	6,68%	1
SI	Poggibonsi	33,19%	32,23%	0,96%	2
SI	Radda in Chianti	25,82%	24,87%	0,95%	2
SI	Radiconfani	34,57%	40,49%	-5,92%	4
SI	Radicondoli	38,13%	40,33%	-2,20%	4
SI	Rapolano Terme	42,72%	44,35%	-1,62%	3
SI	San Casciano dei Bagni	44,54%	45,79%	-1,25%	3
SI	San Gimignano	30,84%	32,04%	-1,20%	3
SI	San Quirico d'Orcia	37,72%	39,80%	-2,08%	4
SI	Sarteano	43,93%	40,04%	3,89%	1
SI	Siena	42,71%	41,48%	1,22%	2
SI	Sinalunga	41,98%	44,93%	-2,95%	4
SI	Sovicille	40,22%	42,85%	-2,62%	4
SI	Torrita di Siena	42,61%	43,78%	-1,16%	3
SI	Trequanda	38,87%	40,49%	-1,62%	3

Posizionamenti Comunali su livelli in base ai risultati raggiunti

Legenda Livelli	Valutazione su 2 Indicatori	Valutazione su 1 Indicatori
<i>Livello 1</i>	Obiettivi entrambi ampiamente raggiunti e superati	-
<i>Livello 2</i>	Un obiettivo ampiamente raggiunto e uno appena raggiunto	Obiettivo ampiamente superato
<i>Livello 3</i>	Entrambi gli obiettivi appena raggiunti	-
<i>Livello 4</i>	Un obiettivo ampiamente superato e uno per poco non raggiunto	Obiettivo per poco Raggiunto
<i>Livello 5</i>	Un obiettivo ampiamente superato e uno ampiamente non raggiunto oppure un obiettivo appena raggiunto e uno appena non raggiunto	-
<i>Livello 6</i>	Uno ampiamente non raggiunto e uno appena raggiunto	Obiettivo di poco non Raggiunto
<i>Livello 7</i>	Entrambi gli obiettivi per poco non raggiunti	-
<i>Livello 8</i>	Un obiettivo ampiamente non raggiunto e un obiettivo per poco non raggiunto	Obiettivo ampiamente non raggiunto
<i>Livello 9</i>	Entrambi gli obiettivi ampiamente non raggiunti	-

Posizionamento				
PR	Comune	Indicatore 1 - %RD Organico Risultato	Indicatore 2 - %RD Secca Risultato	Livello da 1 a 9
AR	Anghiari	2	1	2
AR	Arezzo	3	2	5
AR	Badia Tedalda	-	3	6
AR	Bibbiena	-	3	6
AR	Bucine	3	3	7
AR	Capolona	2	1	2
AR	Caprese Michelangelo	-	3	6
AR	Castel Focognano	-	3	6
AR	Castel San Niccolo	-	4	8
AR	Castelfranco Piandisco	3	2	5
AR	Castiglion Fibocchi	2	1	2
AR	Castiglion Fiorentino	3	3	7
AR	Cavriglia	3	2	5
AR	Chitignano	-	1	2
AR	Chiusi della Verna	-	3	6
AR	Civitella in Val di Chiana	4	2	6
AR	Cortona	2	1	2
AR	Foiano della Chiana	2	1	2
AR	Laterina Pergine Valdarno	3	2	5
AR	Loro Ciuffenna	1	1	1
AR	Lucignano	2	4	6
AR	Marciano della Chiana	4	1	5
AR	Monte San Savino	4	2	6
AR	Montemignaio	2	1	2
AR	Monterchi	2	1	2
AR	Montevarchi	3	1	4
AR	Ortignano Raggiolo	-	2	4
AR	Pieve Santo Stefano	3	2	5
AR	Poppi	-	3	6
AR	Pratovecchio Stia	-	2	4
AR	San Giovanni Valdarno	3	2	5
AR	Sansepolcro	2	3	5
AR	Subbiano	3	2	5
AR	Talla	-	2	4
AR	Terranuova Bracciolini	3	1	4

Posizionamento				
PR	Comune	Indicatore 1 - %RD Organico Risultato	Indicatore 2 - %RD Secca Risultato	Livello da 1 a 9
GR	Arcidosso	3	1	4
GR	Campagnatico	3	4	8
GR	Capalbio	1	1	1
GR	Castel del Piano	4	3	8
GR	Castell'Azzara	4	3	8
GR	Castiglione della Pescaia	3	3	7
GR	Cinigiano	3	3	7
GR	Civitella Paganico	3	3	7
GR	Follonica	3	3	7
GR	Gavorrano	1	1	1
GR	Grosseto	2	2	3
GR	Isola del Giglio	-	3	6
GR	Magliano in Toscana	3	4	8
GR	Manciano	3	3	7
GR	Massa Marittima	1	2	2
GR	Monte Argentario	3	4	8
GR	Monterotondo Marittimo	3	3	7
GR	Montieri	4	3	8
GR	Orbetello	1	1	1
GR	Pitigliano	2	4	6
GR	Roccalbegna	2	2	3
GR	Roccastrada	2	4	6
GR	Santa Fiora	1	1	1
GR	Scansano	3	3	7
GR	Scarlino	2	2	3
GR	Seggiano	1	1	1
GR	Semproniano	1	2	2
GR	Sorano	4	3	8
LI	Campiglia Marittima	3	3	7
LI	Castagneto Carducci	4	4	9
LI	Piombino	3	3	7
LI	San Vincenzo	3	2	5
LI	Sassetta	-	3	6
LI	Suvereto	3	3	7

Posizionamento				
PR	Comune	Indicatore 1 - %RD	Indicatore 2 - %RD Secca	Livello da 1 a 9
		Organico Risultato	Risultato	
SI	Abbadia San Salvatore	3	4	8
SI	Asciano	4	2	6
SI	Buonconvento	1	2	2
SI	Casole d'Elsa	2	3	5
SI	Castellina in Chianti	4	3	8
SI	Castelnuovo Berardenga	3	4	8
SI	Castiglione d'Orcia	-	4	8
SI	Cetona	2	1	2
SI	Chianciano Terme	3	3	7
SI	Chiusdino	4	3	8
SI	Chiusi	3	3	7
SI	Colle di Val d'Elsa	2	2	3
SI	Gaiole in Chianti	3	4	8
SI	Montalcino	4	2	6
SI	Montepulciano	3	3	7
SI	Monteriggioni	3	4	8
SI	Monteroni d'Arbia	3	3	7
SI	Monticiano	3	4	8
SI	Murlo	4	1	5
SI	Piancastagnaio	3	1	4
SI	Pienza	3	1	4
SI	Poggibonsi	3	2	5
SI	Radda in Chianti	3	2	5
SI	Radiconfani	2	4	6
SI	Radicondoli	2	4	6
SI	Rapolano Terme	2	3	5
SI	San Casciano dei Bagni	4	3	8
SI	San Gimignano	3	3	7
SI	San Quirico d'Orcia	2	4	6
SI	Sarteano	4	1	5
SI	Siena	2	2	3
SI	Sinalunga	3	4	8
SI	Sovicille	4	4	9
SI	Torrita di Siena	4	3	8
SI	Trequanda	3	3	7

ALLEGATO 2

Calcolo del macro-indicatore R1

MACRO-INDICATORE R1 - *Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore*

Richiami normativi

Il Metodo Tariffario Rifiuti ARERA per il periodo regolatorio 2022-2025 (MTR-2), approvato con la Deliberazione n. 363/2021/R/RIF, poi modificato dalla Deliberazione n. 389/2023/R/RIF, disciplina all'art. 3 la determinazione, effettuata dall'Ente Territorialmente Competente, dei coefficienti γ_1 e γ_2 rilevanti ai fini della determinazione da parte dell'Ente Territorialmente Competente del fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance (art. 3 del MTR-2) e del coefficiente di recupero di produttività del limite alla crescita (art. 5 del MTR-2).

In particolare, il coefficiente γ_2 valuta il livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo, anche tenuto conto della percentuale di frazioni estranee rilevata nella raccolta differenziata e della frazione effettivamente avviata a recupero. La sua valorizzazione può assumere valori:

- nell'ambito dell'intervallo $(-0.15, 0]$, in caso di valutazione soddisfacente;
- nell'ambito dell'intervallo $[-0.3, -0.15]$, in caso di valutazione non soddisfacente.

ARERA con la deliberazione del 3 agosto 2023 n. 389/2023/R/RIF recante "*Aggiornamento biennale (2024-2025) del Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2)*" ha introdotto all'art. 3.1bis un nuovo vincolo alla determinazione del coefficiente γ_2 , al quale potrà essere attribuita una valutazione soddisfacente solo nel caso in cui il nuovo indicatore R1 (introdotto dalla deliberazione ARERA del 3 agosto 2023 387/2023/R/RIF recante "*Obblighi di monitoraggio e di trasparenza sull'efficienza della raccolta differenziata e sugli impianti di trattamento dei rifiuti urbani*") risulti non inferiore a 0,85.

Con la deliberazione 387/2023/R/RIF, all'art. 6 del rispettivo Allegato A viene definito il macro-indicatore R1 "*Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore*" come il prodotto degli indicatori "Efficienza della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore" di cui all'art. 3 e "Qualità della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore" di cui all'art. 5.

$$R1 = \text{Efficacia}_{\text{Avv-RIC}_{RD-sc}}^a = \text{Eff}_{RD-sc}^a \times \text{QLT}_{RD-sc}^a$$

Ai fini dell'aggiornamento del PEF sia per l'anno 2024 che per l'anno 2025 tale macro-indicatore dovrà essere valutato sulla base dei dati del 2022 ai sensi del già citato art.3.1bis dell'MTR-2.

L'indicatore "*Efficienza della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore*", Eff_{RD-sc} , rappresenta l'efficienza della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore ed è determinato dal rapporto tra la quantità conferita e ritirata dalle piattaforme o dagli impianti di trattamento gestiti dai sistemi collettivi di compliance o da operatori di mercato diversi dai suddetti sistemi, e la quantità raccolta:

$$Eff_{RD_sc}^a = \frac{Q_{conf_sc}^a}{Q_{RD_sc}^a}$$

L'indicatore "Qualità della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore", QLT_{RD_sc} , rappresenta la qualità della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore definita dal rapporto tra i ricavi riconosciuti dai Consorzi di filiera o da altri soggetti rispetto a quelli che si realizzerebbero applicando i corrispettivi massimi riconoscibili da parte dei Consorzi medesimi:

$$QLT_{RD_sc}^a = \frac{AR_{sc}^{AGG,a}}{AR_{max_sc}^{AGG,a}}$$

Le filiere considerate nel calcolo

Ai fini del calcolo del macro-indicatore R1 deve preliminarmente essere definito il perimetro di applicazione, ossia devono essere individuate le filiere delle frazioni merceologiche soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore rispetto alle quali effettuare l'elaborazione.

Al fine di dare concretamente seguito alle disposizioni di ARERA sugli indicatori di Efficienza Eff_{RD_sc} e Qualità QLT_{RD_sc} delle Raccolte Differenziate, le filiere da considerare sono quelle per le quali, per l'anno in esame, sia sottoscritto un Allegato Tecnico all'Accordo ANCI-CONAI o altro Accordo che preveda un riconoscimento di un corrispettivo in funzione del livello di qualità del rifiuto o comunque connesso ad un valore limite di frazioni estranee.

Pertanto, alla luce degli Accordi esistenti e attivi nel 2022 aventi le caratteristiche sopra esposte, il calcolo del macro-indicatore R1 sarà effettuato per le seguenti filiere:

- Cartone (e carta congiunta) e Tetrapak
- Plastica
- Plastica biodegradabile e compostabile
- Vetro
- Acciaio
- Alluminio

In fase di prima applicazione, sono al momento escluse dal suddetto calcolo del macro-indicatore R1 le filiere relative a:

- Legno e imballaggi in legno, in quanto, a valere sull'Accordo Quadro ANCI-CONAI 2020-2024, il consorzio Rilegno non ha sottoscritto con ANCI l'aggiornamento dell'Allegato Tecnico per gli anni 2020-2024 e pertanto ad oggi non risultano rinnovate le convenzioni con il Consorzio che permettano di ottenere un corrispettivo per le attività di recupero del legno;

- RAEE, Pile e Accumulatori, Oli esausti e Tessili, in quanto i relativi Accordi non prevedono il riconoscimento di corrispettivi al convenzionato collegati al livello di qualità del rifiuto inviato a recupero.

I dati utilizzati nel calcolo

I dati necessari ed utilizzati nel calcolo del macro-indicatore R1 sono quelli opportunamente trasmessi da SEI Toscana a partire dalla rendicontazione dei flussi di consuntivo 2022.

Efficienza della raccolta differenziata, Eff_{RD_SC}

Tale indicatore è definito come il rapporto tra Q_{conf_sc} al numeratore e Q_{RD_sc} al denominatore.

Q_{RD_sc} rappresenta il quantitativo prodotto dagli utenti e immesso nel circuito dei rifiuti urbani, quindi raccolto dal gestore della Raccolta e Trasporto. Sono quindi esclusi i quantitativi avviati autonomamente al riciclo da parte dei produttori o i rifiuti raccolti direttamente ed autonomamente da sistemi di responsabilità estesa del produttore che agiscono in autonomia (sono esclusi ad esempio i flussi di PET gestiti dal consorzio CORIPET, nel caso in cui operi senza il Gestore di raccolta e trasporto).

Q_{conf_sc} rappresenta le quantità di rifiuti, provenienti dalle raccolte considerate in Q_{RD_sc} , in uscita dalle piattaforme di lavorazione di cui si avvale il Gestore ed effettivamente ritirate dai consorzi di filiera o cedute al libero mercato. Il punto di misura di tale grandezza è quello in cui il gestore della raccolta, ceduta la titolarità del rifiuto al Consorzio o al soggetto di libero mercato, matura il ricavo (AR o AR_{sc}) riscontrabile nelle fonti contabili obbligatorie (e quindi nei PEF), coerentemente con quanto valutato nell'indicatore successivo QLT_{RD_SC} .

Qualità della raccolta differenziata, QLT_{RD_SC}

Tale indicatore è definito come il rapporto tra AR_{sc}^{AGG} al numeratore e $AR_{max,sc}^{AGG}$ al denominatore.

AR_{sc}^{AGG} rappresenta i ricavi AR e/o AR_{sc} ottenuti dalle quantità di rifiuti, provenienti dalle raccolte considerate nell'indicatore di Efficienza, effettivamente ritirate dai consorzi di filiera o cedute al libero mercato.

$AR_{max,sc}^{AGG}$ rappresenta i ricavi massimi derivanti dall'applicazione, alle quantità di rifiuti ritirate dai consorzi di filiera o cedute al libero mercato di cui all'indicatore di Efficienza della raccolta, dei corrispettivi massimi che i rispettivi consorzi applicano in presenza del più alto livello di qualità del rifiuto.

I risultati del calcolo

L'elaborazione dei dati di consuntivo 2022 e la successiva attività di aggregazione per le filiere considerate porta alla definizione per l'ATO Toscana Sud dei seguenti indicatori.

L'indicatore *"Efficienza della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore"*, Eff_{RD_sc} , nel territorio dell'ATO Toscana Sud è pari **0,69**.

Classificazione Frazioni R1	Q_{conf_sc}	Q_{RD_sc}	Eff_{RD_sc}
Carta e Cartone	39.061	48.733	0,80
Plastica	15.552	30.360	0,51
Plastica Biodegradabile	668	668	1,00
Alluminio	235	442	0,53
Acciaio	1.862	3.510	0,53
Vetro	25.531	35.681	0,72
TOTALE	82.908	119.394	0,69

L'indicatore *"Qualità della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore"*, QLT_{RD_sc} , nel territorio dell'ATO Toscana Sud è pari **0,83**.

Classificazione frazioni R1	AR_{sc}^{AGG}	$AR_{max,sc}^{AGG}$	QLT_{RD_sc}
Carta e Cartone	4.573.385 €	4.912.020 €	0,93
Plastica	3.739.187 €	5.186.119 €	0,72
Plastica Biodegradabile	138.827 €	147.528 €	0,94
Alluminio	154.727 €	169.858 €	0,91
Acciaio	220.939 €	255.881 €	0,86
Vetro	1.476.748 €	1.694.762 €	0,87
TOTALE	10.303.813 €	12.366.167 €	0,83

Pertanto, il macro-indicatore R1 *"Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore"* nel territorio dell'ATO Toscana Sud è pari a **0,58**.

Classificazione Frazioni R1	Eff_{RD_sc}	QLT_{RD_sc}	R1
Carta e Cartone	0,80	0,93	0,75
Plastica	0,51	0,72	0,37
Plastica Biodegradabile	1,00	0,94	0,94
Alluminio	0,53	0,91	0,48
Acciaio	0,53	0,86	0,46
Vetro	0,72	0,87	0,62
TOTALE	0,69	0,83	0,58

ALLEGATO 3

**Risultati simulatore IFEL
per i dieci comuni sottoposti a verifica per calcolo dei fabbisogni standard**

Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

📄 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	SIENA
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 1 - Poli urbani
	Popolazione residente	53062
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	🔄 31.418,36

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	38,49	-	38,49
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,04
Fattori di contesto	-	-	-	98,89
				A*B
Dotazione regionale infrastrutture				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	🔄 8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	🔄 14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	🔄 11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	🔄 38,75	-8,39
Forma di gestione del servizio				
Presenza di gestione associata	Si/No	5,82	No ▼	0
Modalità di gestione del servizio				
Presenza della raccolta domiciliare	Si/No	14,71	Si ▼	14,71
Presenza dei centri di raccolta	Si/No	-31,95	Si ▼	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Si/No	10,49	Si ▼	10,49
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	🔄 62,02	82,95
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	24,32	4,29
Costo standard unitario (C)	€ per ton			382,42
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			12.015.074





Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	ORTIGNAO RAGGIOLO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 2 - Comuni di piccole dimensioni a bassa densità abitativa localizzati per lo più in aree interne
	Popolazione residente	852
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	<div><div></div>581,23</div>

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard	
				A	
Costante		130,45		130,45	
Cluster	-	45,31	-	45,31	
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	2,08	
Fattori di contesto	-	-	-	71,59	
				A*B	
Dotazione regionale infrastrutture					
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41	
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37	
Discariche	n.	-2,53	8	-20,25	
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04		14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13		11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	38,75	-8,39	
Forma di gestione del servizio					
Presenza di gestione associata	SI/No	5,82	SI 	5,82	
Modalità di gestione del servizio					
Presenza della raccolta domiciliare	SI/No	14,71	No 	0	
Presenza dei centri di raccolta	SI/No	-31,95	SI 	-31,95	
Presenza della raccolta su chiamata	SI/No	10,49	SI 	10,49	
Contesto domanda/offerta					
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	48,71	74,29	
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18		12,35	2,18
Costo standard unitario (C)	€ per ton			344,34	
Costo standard complessivo (D=N*C)	€				

Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	ROCCASTRADA
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 3 - Comuni localizzati per lo più in aree pianeggianti o collinari con basso livello di benessere
	Popolazione residente	8761
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	<div><div></div>4,744,07</div>


	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard	
				A	
Costante		130,45		130,45	
Cluster	-	23,07	-	23,07	
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,28	
Fattori di contesto	-	-	-	94,36	
				A*B	
Dotazione regionale infrastrutture					
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41	
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37	
Discariche	n.	-2,53	8	-20,25	
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04		14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13		11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	38,75	-8,39	
Forma di gestione del servizio					
Presenza di gestione associata	SI/No	5,82	No	0	
Modalità di gestione del servizio					
Presenza della raccolta domiciliare	SI/No	14,71	SI	14,71	
Presenza dei centri di raccolta	SI/No	-31,95	SI	-31,95	
Presenza della raccolta su chiamata	SI/No	10,49	SI	10,49	
Contesto domanda/offerta					
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-		63,95	84,2
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18		32,06	5,65
Costo standard unitario (C)	€ per ton			365,34	
Costo standard complessivo (D=N*C)	€				








Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	TERRANUOVA BRACCIOLINI
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 4 - Comuni localizzati per lo più in aree pianeggianti o collinari con alto livello di benessere
	Popolazione residente	11983
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 6.869,26

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	3,48	-	3,48
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,19
Fattori di contesto	-	-	-	45,15
				A*B
<i>Dotazione regionale infrastrutture</i>				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	 8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04		15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13		-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 38,75	-8,39
<i>Forma di gestione del servizio</i>				
Presenza di gestione associata	Si/No	5,82	No 	0
<i>Modalità di gestione del servizio</i>				
Presenza della raccolta domiciliare	Si/No	14,71	Si 	14,71
Presenza dei centri di raccolta	Si/No	-31,95	Si 	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Si/No	10,49	Si 	10,49
<i>Contesto domanda/offerta</i>				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	 64,84	84,78
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	24,90	4,39
Costo standard unitario (C)	€ per ton			295,75
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			2.031.609,14

Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!

Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019


Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021


Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022












Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023

Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	ISOLA DEL GIGLIO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 5 - Comuni a vocazione turistica
	Popolazione residente	1344
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 1.411,82

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	78,94	-	78,94
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,93
Fattori di contesto	-	-	-	97,31
				A*B
Dotazione regionale infrastrutture				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	 8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 38,75	-8,39
Forma di gestione del servizio				
Presenza di gestione associata	Sì/No	5,82	No 	0
Modalità di gestione del servizio				
Presenza della raccolta domiciliare	Sì/No	14,71	No 	0
Presenza dei centri di raccolta	Sì/No	-31,95	 Sì 	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Sì/No	10,49	 Sì 	10,49
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	 30,76	49,85
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	57,80	10,19
Costo standard unitario (C)	€ per ton			380,28
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			536.883,64

Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

📄 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	PIANCASTAGNAIO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 6 - Comuni in territorio monta0 con livello di benessere medio-alto
	Popolazione residente	3968
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	🔄 3.310,29

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	18,30	-	18,30
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,43
Fattori di contesto	-	-	-	61,54
				A*B
Dotazione regionale infrastrutture				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	🔄 8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	🔄 14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	🔄 11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	🔄 38,75	-8,39
Forma di gestione del servizio				
Presenza di gestione associata	Sì/No	5,82	No ▼	0
Modalità di gestione del servizio				
Presenza della raccolta domiciliare	Sì/No	14,71	No ▼	0
Presenza dei centri di raccolta	Sì/No	-31,95	🔄 Sì ▼	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Sì/No	10,49	🔄 Sì ▼	10,49
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	🔄 40,44	68,92
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	49,88	8,8
Costo standard unitario (C)	€ per ton			301,04
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			996.530,63





Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	SANSEPOLCRO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo
	Popolazione residente	15227
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	<div><div></div>9.767,71</div>

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	30,45	-	30,45
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,13
Fattori di contesto	-	-	-	78,74
				A*B
Dotazione regionale infrastrutture				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	38,75	-8,39
Forma di gestione del servizio				
Presenza di gestione associata	Si/No	5,82	No 	0
Modalità di gestione del servizio				
Presenza della raccolta domiciliare	Si/No	14,71	Si 	14,71
Presenza dei centri di raccolta	Si/No	-31,95	Si 	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Si/No	10,49	Si 	10,49
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	43,91	71,17
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	43,42	7,66
Costo standard unitario (C)	€ per ton			345,92
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			

Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

📄 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	TALLA
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 8 - Comuni in territorio monta0 con basso livello di benessere
	Popolazione residente	975
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	🔢 486,67

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	57,59	-	57,59
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	2,76
Fattori di contesto	-	-	-	70,95
				A*B
<i>Dotazione regionale infrastrutture</i>				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	🔢 8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	🔢 14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	🔢 11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	🔢 38,75	-8,39
<i>Forma di gestione del servizio</i>				
Presenza di gestione associata	Sì/No	5,82	Sì ▼	5,82
<i>Modalità di gestione del servizio</i>				
Presenza della raccolta domiciliare	Sì/No	14,71	No ▼	0
Presenza dei centri di raccolta	Sì/No	-31,95	🔢 Sì ▼	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Sì/No	10,49	🔢 Sì ▼	10,49
<i>Contesto domanda/offerta</i>				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	🔢 26,44	42,84
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	23,00	4,06
Costo standard unitario (C)	€ per ton			327,08
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			159.178,81

Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

📄 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	SAN GIOVANNI VALDARO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa
	Popolazione residente	16644
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	🔁 8.620,21

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	42,82	-	42,82
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,15
Fattori di contesto	-	-	-	71,88
				A*B
Dotazione regionale infrastrutture				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	🔁 8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	🔁 14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	🔁 11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	🔁 38,75	-8,39
Forma di gestione del servizio				
Presenza di gestione associata	Sì/No	5,82	No ▼	0
Modalità di gestione del servizio				
Presenza della raccolta domiciliare	Sì/No	14,71	No ▼	0
Presenza dei centri di raccolta	Sì/No	-31,95	Sì ▼	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Sì/No	10,49	🔁 Sì ▼	10,49
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	🔁 58,19	80,46
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	28,21	4,98
Costo standard unitario (C)	€ per ton			343,34
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			2.959.673,96

Servizio rifiuti (co.653 I.147/2013)

ATTENZIONE!
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2018, fare riferimento al simulatore 2019
Per il calcolo del costo STD ai fini del conguaglio 2019, fare riferimento al simulatore 2021
Per il calcolo del costo STD 2020, fare riferimento al simulatore 2022
Per il calcolo del costo STD 2021, fare riferimento al simulatore 2023
Per il calcolo del costo STD 2022 e 2023, fare riferimento al simulatore 2024

Seleziona l'anno:

📄 Nota di aggiornamento IFEL (https://www.fondazioneifel.it/components/com_bannedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2024-01-15_Nota_ifel_costi_std.pdf)

Dati Comune	Comune	CASTAGNETO CARDUCCI
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee
	Popolazione residente	8785
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	↻ 8.804,40

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	62,25	-	62,25
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,15
Fattori di contesto	-	-	-	71,64
				A*B
Dotazione regionale infrastrutture				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	5	-9,41
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	14	58,37
Discariche	n.	-2,53	↻ 8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	↻ 14,63	15,19
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	↻ 11,19	-1,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	↻ 38,75	-8,39
Forma di gestione del servizio				
Presenza di gestione associata	Sì/No	5,82	No ▼	0
Modalità di gestione del servizio				
Presenza della raccolta domiciliare	Sì/No	14,71	Sì ▼	14,71
Presenza dei centri di raccolta	Sì/No	-31,95	Sì ▼	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Sì/No	10,49	Sì ▼	10,49
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	-	↻ 37,86	61,35
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	52,50	9,26
Costo standard unitario (C)	€ per ton			362,42
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			3.190.863,3

ALLEGATO 4

**Fabbisogni Standard 2022 e 2023 per ciascun Comune
e confronto con i valori dell'anno precedente**

Comune	Fabbisogno Standard 2022 €/t	Fabbisogno Standard 2021 €/t	Var Fabbisogno Standard 22-21 €/t	Var Fabbisogno Standard 22-21 %
Abbadia San Salvatore	379,78	388,62	-8,84	-2,3%
Anghiari	376,79	379,21	-2,42	-0,6%
Arcidosso	381,53	385,72	-4,19	-1,1%
AREZZO	366,26	378,47	-12,22	-3,2%
Asciano	347,40	360,46	-13,06	-3,6%
Badia Tedalda	400,10	411,95	-11,85	-2,9%
Bibbiena	280,47	288,25	-7,78	-2,7%
Bucine	291,39	301,27	-9,88	-3,3%
Buonconvento	345,58	352,11	-6,53	-1,9%
Campagnatico	408,09	424,93	-16,84	-4,0%
Campiglia Marittima	334,91	353,12	-18,22	-5,2%
Capalbio	332,59	306,96	25,62	8,3%
Capolona	300,54	313,57	-13,04	-4,2%
Caprese Michelangelo	369,70	427,46	-57,76	-13,5%
Casole d'Elsa	345,84	368,52	-22,68	-6,2%
Castagneto Carducci	362,42	367,80	-5,38	-1,5%
Castel del Piano	360,01	336,45	23,56	7,0%
Castel Focognano	273,75	283,27	-9,52	-3,4%
Castel San Niccolò	336,02	344,91	-8,89	-2,6%
Castelfranco Piandisco	302,98	317,50	-14,52	-4,6%
Castell'Azzara	444,45	449,84	-5,39	-1,2%
Castellina in Chianti	337,20	352,48	-15,27	-4,3%
Castelnuovo Berardenga	313,27	329,06	-15,78	-4,8%
Castiglion Fibocchi	327,06	337,04	-9,98	-3,0%
Castiglion Fiorentino	355,96	371,28	-15,32	-4,1%
Castiglione della Pescaia	382,77	393,77	-11,01	-2,8%
Castiglione d'Orcia	305,58	325,49	-19,92	-6,1%
Cavriglia	283,38	293,64	-10,26	-3,5%
Cetona	348,85	371,02	-22,18	-6,0%
Chianciano Terme	435,85	451,38	-15,54	-3,4%
Chitignano	346,61	361,03	-14,43	-4,0%
Chiusdino	383,17	395,08	-11,91	-3,0%
Chiusi	348,04	362,75	-14,72	-4,1%
Chiusi della Verna	334,02	358,85	-24,83	-6,9%
Cinigiano	380,24	391,68	-11,45	-2,9%
Civitella in Val di Chiana	320,05	332,22	-12,17	-3,7%
Civitella Paganico	415,96	429,99	-14,04	-3,3%
Colle di Val d'Elsa	303,01	312,79	-9,78	-3,1%
Cortona	382,50	389,47	-6,96	-1,8%
Foiano della Chiana	334,97	325,29	9,68	3,0%
Follonica	405,56	411,90	-6,34	-1,5%
Gaiole in Chianti	315,38	349,89	-34,51	-9,9%
Gavorrano	392,72	392,55	0,17	0,0%
GROSSETO	370,39	371,80	-1,41	-0,4%
Isola del Giglio	380,28	393,90	-13,62	-3,5%
Laterina Pergine Valdarno	310,04	323,66	-13,62	-4,2%
Loro Ciuffenna	323,47	326,06	-2,59	-0,8%

Comune	Fabbisogno Standard 2022 €/t	Fabbisogno Standard 2021 €/t	Var Fabbisogno Standard 22-21 €/t	Var Fabbisogno Standard 22-21 %
Lucignano	358,23	374,25	-16,02	-4,3%
Magliano in Toscana	423,50	430,89	-7,39	-1,7%
Manciano	362,39	365,01	-2,62	-0,7%
Marciano della Chiana	319,06	325,93	-6,87	-2,1%
Massa Marittima	375,26	383,55	-8,29	-2,2%
Montalcino	340,99	367,77	-26,78	-7,3%
Monte Argentario	339,44	346,19	-6,76	-2,0%
Monte San Savino	333,51	345,91	-12,40	-3,6%
Montemignaio	375,55	374,27	1,28	0,3%
Montepulciano	375,08	389,73	-14,65	-3,8%
Monterchi	351,49	367,19	-15,70	-4,3%
Monteriggioni	325,29	345,72	-20,44	-5,9%
Monteroni d'Arbia	306,75	321,19	-14,44	-4,5%
Monterotondo Marittimo	347,37	359,61	-12,24	-3,4%
Montevarchi	326,11	348,64	-22,53	-6,5%
Monticiano	384,12	384,71	-0,60	-0,2%
Montieri	435,39	435,68	-0,29	-0,1%
Murlo	354,94	377,15	-22,21	-5,9%
Orbetello	385,46	363,19	22,27	6,1%
Ortignano Raggiolo	344,34	358,00	-13,66	-3,8%
Piancastagnaio	301,04	307,90	-6,86	-2,2%
Pienza	403,55	406,58	-3,03	-0,7%
Pieve Santo Stefano	355,56	367,53	-11,97	-3,3%
Piombino	365,50	364,76	0,74	0,2%
Pitigliano	393,45	399,32	-5,87	-1,5%
Poggibonsi	321,08	335,39	-14,31	-4,3%
Poppi	324,91	328,41	-3,50	-1,1%
Pratovecchio Stia	309,02	313,83	-4,81	-1,5%
Radda in Chianti	343,94	364,43	-20,50	-5,6%
Radicofani	352,79	361,41	-8,61	-2,4%
Radicondoli	346,77	391,45	-44,68	-11,4%
Rapolano Terme	337,36	351,60	-14,24	-4,0%
Roccalbegna	443,25	451,70	-8,46	-1,9%
Roccastrada	365,34	369,82	-4,49	-1,2%
San Casciano dei Bagni	388,89	364,79	24,10	6,6%
San Gimignano	373,79	383,59	-9,79	-2,6%
San Giovanni Valdarno	343,34	348,97	-5,63	-1,6%
San Quirico d'Orcia	341,59	351,83	-10,24	-2,9%
San Vincenzo	406,78	409,27	-2,49	-0,6%
Sansepolcro	345,92	363,74	-17,83	-4,9%
Santa Fiora	392,42	362,95	29,46	8,1%
Sarteano	359,91	368,25	-8,33	-2,3%
Sassetta	365,79	362,27	3,52	1,0%
Scansano	382,20	397,46	-15,26	-3,8%
Scarlino	401,87	406,14	-4,26	-1,0%
Seggiano	390,87	351,62	39,25	11,2%
Semproniano	446,56	460,13	-13,57	-2,9%

Comune	Fabbisogno Standard 2022 €/t	Fabbisogno Standard 2021 €/t	Var Fabbisogno Standard 22-21 €/t	Var Fabbisogno Standard 22-21 %
Siena	382,42	392,21	-9,79	-2,5%
Sinalunga	351,38	355,83	-4,45	-1,3%
Sorano	409,98	434,52	-24,54	-5,6%
Sovicille	344,01	356,94	-12,93	-3,6%
Subbiano	307,38	318,02	-10,64	-3,3%
Suvereto	379,22	384,83	-5,61	-1,5%
Talla	327,08	328,59	-1,51	-0,5%
Terranuova Bracciolini	295,75	303,91	-8,16	-2,7%
Torrita di Siena	343,93	352,30	-8,37	-2,4%
Trequanda	403,62	413,56	-9,93	-2,4%
TOTALE ATS	355,30	363,59	-8,29	-2,3%

Comune	Fabbisogno Standard 2023 €/t	Fabbisogno Standard 2022 €/t	Var Fabbisogno Standard 23-22 €/t	Var Fabbisogno Standard 23-22 %
Abbadia San Salvatore	379,78	379,78	0,00	0,0%
Anghiari	376,79	376,79	0,00	0,0%
Arcidosso	381,53	381,53	0,00	0,0%
AREZZO	366,26	366,26	0,00	0,0%
Asciano	347,40	347,40	0,00	0,0%
Badia Tedalda	400,10	400,10	0,00	0,0%
Bibbiena	280,47	280,47	0,00	0,0%
Bucine	291,39	291,39	0,00	0,0%
Buonconvento	345,58	345,58	0,00	0,0%
Campagnatico	408,09	408,09	0,00	0,0%
Campiglia Marittima	334,91	334,91	0,00	0,0%
Capalbio	332,59	332,59	0,00	0,0%
Capolona	300,54	300,54	0,00	0,0%
Caprese Michelangelo	369,70	369,70	0,00	0,0%
Casole d'Elsa	345,84	345,84	0,00	0,0%
Castagneto Carducci	362,42	362,42	0,00	0,0%
Castel del Piano	360,01	360,01	0,00	0,0%
Castel Focognano	273,75	273,75	0,00	0,0%
Castel San Niccolò	336,02	336,02	0,00	0,0%
Castelfranco Piandisco	302,98	302,98	0,00	0,0%
Castell'Azzara	444,45	444,45	0,00	0,0%
Castellina in Chianti	337,20	337,20	0,00	0,0%
Castelnuovo Berardenga	313,27	313,27	0,00	0,0%
Castiglion Fibocchi	327,06	327,06	0,00	0,0%
Castiglion Fiorentino	355,96	355,96	0,00	0,0%
Castiglione della Pescaia	382,77	382,77	0,00	0,0%
Castiglione d'Orcia	305,58	305,58	0,00	0,0%
Cavriglia	283,38	283,38	0,00	0,0%
Cetona	348,85	348,85	0,00	0,0%
Chianciano Terme	435,85	435,85	0,00	0,0%
Chitignano	346,61	346,61	0,00	0,0%
Chiusdino	383,17	383,17	0,00	0,0%
Chiusi	348,04	348,04	0,00	0,0%
Chiusi della Verna	334,02	334,02	0,00	0,0%
Cinigiano	380,24	380,24	0,00	0,0%
Civitella in Val di Chiana	320,05	320,05	0,00	0,0%
Civitella Paganico	415,96	415,96	0,00	0,0%
Colle di Val d'Elsa	303,01	303,01	0,00	0,0%
Cortona	382,50	382,50	0,00	0,0%
Foiano della Chiana	334,97	334,97	0,00	0,0%
Follonica	405,56	405,56	0,00	0,0%
Gaiole in Chianti	315,38	315,38	0,00	0,0%
Gavorrano	392,72	392,72	0,00	0,0%
GROSSETO	355,68	370,39	-14,71	-4,0%
Isola del Giglio	380,28	380,28	0,00	0,0%
Laterina Pergine Valdarno	310,04	310,04	0,00	0,0%
Loro Ciuffenna	323,47	323,47	0,00	0,0%

Comune	Fabbisogno Standard 2023 €/t	Fabbisogno Standard 2022 €/t	Var Fabbisogno Standard 23-22 €/t	Var Fabbisogno Standard 23-22 %
Lucignano	358,23	358,23	0,00	0,0%
Magliano in Toscana	423,50	423,50	0,00	0,0%
Manciano	362,39	362,39	0,00	0,0%
Marciano della Chiana	319,06	319,06	0,00	0,0%
Massa Marittima	375,26	375,26	0,00	0,0%
Montalcino	340,99	340,99	0,00	0,0%
Monte Argentario	339,44	339,44	0,00	0,0%
Monte San Savino	333,51	333,51	0,00	0,0%
Montemignaio	375,55	375,55	0,00	0,0%
Montepulciano	375,08	375,08	0,00	0,0%
Monterchi	351,49	351,49	0,00	0,0%
Monteriggioni	325,29	325,29	0,00	0,0%
Monteroni d'Arbia	306,75	306,75	0,00	0,0%
Monterotondo Marittimo	347,37	347,37	0,00	0,0%
Montevarchi	326,11	326,11	0,00	0,0%
Monticiano	384,12	384,12	0,00	0,0%
Montieri	435,39	435,39	0,00	0,0%
Murlo	354,94	354,94	0,00	0,0%
Orbetello	385,46	385,46	0,00	0,0%
Ortignano Raggiolo	344,34	344,34	0,00	0,0%
Piancastagnaio	315,75	301,04	14,71	4,9%
Pienza	403,55	403,55	0,00	0,0%
Pieve Santo Stefano	355,56	355,56	0,00	0,0%
Piombino	365,50	365,50	0,00	0,0%
Pitigliano	393,45	393,45	0,00	0,0%
Poggibonsi	321,08	321,08	0,00	0,0%
Poppi	324,91	324,91	0,00	0,0%
Pratovecchio Stia	309,02	309,02	0,00	0,0%
Radda in Chianti	343,94	343,94	0,00	0,0%
Radicofani	352,79	352,79	0,00	0,0%
Radicondoli	346,77	346,77	0,00	0,0%
Rapolano Terme	337,36	337,36	0,00	0,0%
Roccalbegna	443,25	443,25	0,00	0,0%
Roccastrada	365,34	365,34	0,00	0,0%
San Casciano dei Bagni	388,89	388,89	0,00	0,0%
San Gimignano	373,79	373,79	0,00	0,0%
San Giovanni Valdarno	343,34	343,34	0,00	0,0%
San Quirico d'Orcia	341,59	341,59	0,00	0,0%
San Vincenzo	406,78	406,78	0,00	0,0%
Sansepolcro	345,92	345,92	0,00	0,0%
Santa Fiora	392,42	392,42	0,00	0,0%
Sarteano	359,91	359,91	0,00	0,0%
Sassetta	365,79	365,79	0,00	0,0%
Scansano	382,20	382,20	0,00	0,0%
Scarlino	401,87	401,87	0,00	0,0%
Seggiano	390,87	390,87	0,00	0,0%
Semproniano	446,56	446,56	0,00	0,0%

Comune	Fabbisogno Standard 2023 €/t	Fabbisogno Standard 2022 €/t	Var Fabbisogno Standard 23-22 €/t	Var Fabbisogno Standard 23-22 %
Siena	382,42	382,42	0,00	0,0%
Sinalunga	351,38	351,38	0,00	0,0%
Sorano	409,98	409,98	0,00	0,0%
Sovicille	344,01	344,01	0,00	0,0%
Subbiano	307,38	307,38	0,00	0,0%
Suvereto	379,22	379,22	0,00	0,0%
Talla	327,08	327,08	0,00	0,0%
Terranuova Bracciolini	295,75	295,75	0,00	0,0%
Torrita di Siena	343,93	343,93	0,00	0,0%
Trequanda	403,62	403,62	0,00	0,0%
TOTALE ATS	354,07	355,30	-1,23	-0,3%

ALLEGATO 5

**Posizionamento di ciascun Comune nel confronto tra
Costo Unitario Effettivo e Fabbisogno Standard per ciascuno degli anni 2022 e 2023**

Comune	PEF ARERA 2022 ai fini del confronto con FS (€) A	Quantità rifiuti 2022 (Fonte dati ISPRA) (t) B	Costo unitario effettivo 2022 C = A/B	Fabbisogno Standard 2022 D	Posizionamento Costo Effettivo 2022 rispetto al Fabbisogno Standard 2022	Posizionamento Costo Effettivo 2021 rispetto al Fabbisogno Standard 2021
Comuni con Costo Unitario Effettivo 2022 superiore al Fabbisogno Standard 2022						
Abbadia San Salvatore	1.538.761,80	3.374,39	456,01	388,62	Maggiore	Maggiore
Arcidosso	1.038.918,31	1.673,25	620,90	385,72	Maggiore	Maggiore
Arezzo	21.232.457,00	55.806,63	380,46	378,47	Maggiore	Minore
Asciano	1.497.961,41	3.342,94	448,10	360,46	Maggiore	Maggiore
Badia Tedalda	200.401,13	473,14	423,56	411,95	Maggiore	Minore
Bibbiena	2.246.060,58	6.675,77	336,45	288,25	Maggiore	Maggiore
Bucine	1.949.007,26	6.043,27	322,51	301,27	Maggiore	Minore
Buonconvento	786.518,78	1.719,47	457,42	352,11	Maggiore	Minore
Campagnatico	605.459,30	1.070,99	565,33	424,93	Maggiore	Maggiore
Capalbio	1.484.770,70	3.446,13	430,85	306,96	Maggiore	Maggiore
Capolona	1.080.626,75	2.325,69	464,65	313,57	Maggiore	Maggiore
Casole d'Elsa	836.670,42	2.215,10	377,71	368,52	Maggiore	Minore
Castagneto Carducci	3.469.698,93	8.804,40	394,09	367,80	Maggiore	Maggiore
Castel del Piano	1.171.668,03	2.785,67	420,61	336,45	Maggiore	Maggiore
Castel Focognano	625.483,00	1.542,99	405,37	283,27	Maggiore	Maggiore
Castel San Niccolò	608.563,46	1.541,12	394,88	344,91	Maggiore	Maggiore
Castelfranco Piandisco	1.864.420,65	4.472,57	416,86	317,50	Maggiore	Maggiore
Castell'Azzara	345.015,05	539,69	639,28	449,84	Maggiore	Maggiore
Castellina in Chianti	815.021,16	1.741,85	467,91	352,48	Maggiore	Maggiore
Castelnuovo Berardenga	1.723.732,03	4.137,69	416,59	329,06	Maggiore	Maggiore
Castiglion Fibocchi	457.637,96	1.026,04	446,02	337,04	Maggiore	Maggiore
Castiglione della Pescaia	4.791.752,36	11.504,31	416,52	393,77	Maggiore	Minore
Castiglione d'Orcia	539.434,67	1.321,71	408,13	325,49	Maggiore	Maggiore
Cetona	545.268,13	1.401,05	389,19	371,02	Maggiore	Maggiore
Chianciano Terme	1.912.506,23	4.235,65	451,53	451,38	Maggiore	Maggiore
Chitignano	196.468,53	503,83	389,95	361,03	Maggiore	Minore
Chiusdino	480.208,44	1.187,70	404,32	395,08	Maggiore	Maggiore
Chiusi	1.999.599,52	4.526,95	441,71	362,75	Maggiore	Maggiore
Chiusi della Verna	640.577,93	1.714,74	373,57	358,85	Maggiore	Minore
Cinigiano	617.391,66	1.126,07	548,27	391,68	Maggiore	Maggiore
Civitella Paganico	845.104,41	1.508,51	560,22	429,99	Maggiore	Maggiore
Colle di Val d'Elsa	4.175.314,01	11.599,48	359,96	312,79	Maggiore	Maggiore
Cortona	4.794.096,72	12.113,05	395,78	389,47	Maggiore	Minore
Foiano della Chiana	2.315.260,76	5.081,20	455,65	325,29	Maggiore	Minore
Follonica	7.492.577,20	14.906,08	502,65	411,90	Maggiore	Maggiore
Gavorrano	2.255.085,78	3.885,53	580,38	392,55	Maggiore	Maggiore
Grosseto	19.278.326,92	47.581,13	405,17	371,80	Maggiore	Maggiore
Isola del Giglio	749.997,67	1.411,82	531,23	393,90	Maggiore	Maggiore
Laterina Pergine Valdarno	1.385.088,94	3.711,89	373,15	323,66	Maggiore	Minore
Loro Ciuffenna	1.390.830,79	2.702,27	514,69	326,06	Maggiore	Minore
Lucignano	762.109,04	1.876,71	406,09	374,25	Maggiore	Maggiore
Magliano in Toscana	1.061.950,65	1.419,99	747,86	430,89	Maggiore	Maggiore
Manciano	1.804.201,06	4.178,94	431,74	365,01	Maggiore	Maggiore
Marciano della Chiana	689.701,53	1.909,68	361,16	325,93	Maggiore	Maggiore
Massa Marittima	2.372.349,31	4.658,10	509,30	383,55	Maggiore	Maggiore
Montalcino	1.840.845,92	4.098,85	449,11	367,77	Maggiore	Maggiore
Monte Argentario	5.272.033,73	9.624,19	547,79	346,19	Maggiore	Maggiore
Monte San Savino	1.685.642,89	4.736,12	355,91	345,91	Maggiore	Maggiore
Montemignaio	173.532,44	382,93	453,17	374,27	Maggiore	Minore
Montepulciano	3.952.396,85	8.370,38	472,19	389,73	Maggiore	Maggiore
Monterchi	351.719,74	878,30	400,46	367,19	Maggiore	Minore
Monteroni d'Arbia	1.699.466,71	4.164,91	408,04	321,19	Maggiore	Maggiore
Monterotondo Marittimo	357.024,56	636,52	560,90	359,61	Maggiore	Maggiore
Montevarchi	4.942.837,80	13.538,13	365,10	348,64	Maggiore	Minore
Monticiano	362.888,52	757,19	479,26	384,71	Maggiore	Maggiore
Montieri	293.450,74	619,50	473,69	435,68	Maggiore	Maggiore
Murlo	538.822,05	1.121,60	480,40	377,15	Maggiore	Maggiore

Comune	PEF ARERA 2022 ai fini del confronto con FS (€) A	Quantità rifiuti 2022 (Fonte dati ISPRA) (t) B	Costo unitario effettivo 2022 C = A/B	Fabbisogno Standard 2022 D	Posizionamento Costo Effettivo 2022 rispetto al Fabbisogno Standard 2022	Posizionamento Costo Effettivo 2021 rispetto al Fabbisogno Standard 2021
Orbetello	4.909.771,14	9.262,55	530,07	363,19	Maggiore	Maggiore
Piancastagnaio	1.187.285,13	3.310,29	358,66	339,85	Maggiore	Maggiore
Pienza	746.298,79	1.489,80	500,94	406,58	Maggiore	Maggiore
Pieve Santo Stefano	683.474,71	1.799,63	379,79	367,53	Maggiore	Minore
Pitigliano	893.754,28	1.808,90	494,09	399,32	Maggiore	Maggiore
Poggibonsi	5.946.315,20	15.829,13	375,66	335,39	Maggiore	Maggiore
Poppi	1.441.291,29	3.886,62	370,83	328,41	Maggiore	Minore
Pratovecchio Stia	1.149.292,23	3.093,06	371,57	313,83	Maggiore	Maggiore
Radda in Chianti	530.331,63	1.399,37	378,98	364,43	Maggiore	Maggiore
Radicondoli	387.834,39	969,94	399,85	361,41	Maggiore	Minore
Radicondoli	281.813,40	520,41	541,52	391,45	Maggiore	Maggiore
Rapolano Terme	1.113.513,91	2.832,31	393,15	351,60	Maggiore	Maggiore
Roccalbegna	290.194,27	482,84	601,01	451,70	Maggiore	Maggiore
Roccastrada	2.336.347,99	4.744,07	492,48	369,82	Maggiore	Maggiore
San Casciano dei Bagni	552.111,59	835,09	661,14	350,08	Maggiore	Maggiore
San Gimignano	2.355.377,73	5.770,26	408,19	383,59	Maggiore	Maggiore
San Giovanni Valdarno	3.521.352,63	8.620,21	408,50	363,68	Maggiore	Maggiore
Sansepolcro	4.184.046,05	9.767,71	428,35	363,74	Maggiore	Maggiore
Santa Fiora	699.641,95	1.531,16	456,94	362,95	Maggiore	Maggiore
Sarteano	1.189.697,37	2.664,76	446,46	368,25	Maggiore	Maggiore
Sassetta	164.289,97	306,08	536,76	362,27	Maggiore	Maggiore
Scansano	1.172.033,01	2.126,90	551,05	397,46	Maggiore	Maggiore
Scarlino	1.878.749,45	3.586,43	523,85	406,14	Maggiore	Maggiore
Seggiano	282.995,01	609,56	464,26	351,62	Maggiore	Maggiore
Semproniano	306.837,52	458,93	668,59	460,13	Maggiore	Maggiore
Siena	14.401.056,95	31.418,36	458,36	392,21	Maggiore	Maggiore
Sinalunga	2.426.962,34	6.052,19	401,01	355,83	Maggiore	Maggiore
Sorano	739.886,44	1.531,22	483,20	434,52	Maggiore	Maggiore
Sovicille	1.948.810,95	4.503,01	432,78	356,94	Maggiore	Maggiore
Subbiano	1.331.856,40	3.342,12	398,51	318,02	Maggiore	Maggiore
Suvereto	831.854,03	1.391,39	597,86	384,83	Maggiore	Maggiore
Talla	232.798,43	486,67	478,35	328,59	Maggiore	Maggiore
Terranuova Bracciolini	3.168.005,58	6.869,26	461,19	303,91	Maggiore	Maggiore
Torrita di Siena	1.450.819,26	3.348,73	433,24	352,30	Maggiore	Maggiore
Trequanda	350.229,86	535,80	653,66	413,56	Maggiore	Maggiore
Comuni con Costo Unitario Effettivo 2022 inferiore al Fabbisogno Standard 2022						
Anghiari	968.889,11	2.958,32	327,51	379,21	Minore	Minore
Campiglia Marittima	2.714.899,94	8.003,62	339,21	353,12	Minore	Minore
Castiglion Fiorentino	2.414.196,16	6.809,00	354,56	371,28	Minore	Minore
Cavriglia	1.496.931,40	5.770,25	259,42	293,64	Minore	Minore
Civitella in Val di Chiana	1.867.634,96	6.092,28	306,56	332,22	Minore	Minore
Gaiole in Chianti	565.525,11	1.653,01	342,12	349,89	Minore	Maggiore
Monteriggioni	2.126.298,50	6.663,34	319,10	345,72	Minore	Minore
Ortignano Raggiolo	177.747,29	581,23	305,81	358,00	Minore	Minore
Piombino	7.538.625,59	21.694,17	347,50	364,76	Minore	Minore
San Quirico d'Orcia	671.714,31	2.066,16	325,10	351,83	Minore	Minore
San Vincenzo	3.343.402,80	8.321,86	401,76	409,27	Minore	Minore

Comune	PEF ARERA 2023 ai fini del confronto con FS (€) A	Quantità rifiuti 2022 (Fonte dati ISPRA) (t) B	Costo unitario effettivo 2023 C = A/B	Fabbisogno Standard 2023 D	Posizionamento Costo Effettivo 2023 rispetto al Fabbisogno Standard 2023	Posizionamento Costo Effettivo 2022 rispetto al Fabbisogno Standard 2022
Comuni con Costo Unitario Effettivo 2023 superiore al Fabbisogno Standard 2023						
Abbadia San Salvatore	1.615.699,89	3.374,39	478,81	388,62	Maggiore	Maggiore
Arcidosso	1.090.864,23	1.673,25	651,94	385,72	Maggiore	Maggiore
Arezzo	21.687.892,62	55.806,63	388,63	378,47	Maggiore	Maggiore
Asciano	1.572.859,48	3.342,94	470,50	360,46	Maggiore	Maggiore
Badia Tedalda	210.621,58	473,14	445,16	411,95	Maggiore	Maggiore
Bibbiena	2.358.363,61	6.675,77	353,27	288,25	Maggiore	Maggiore
Bucine	2.049.486,92	6.043,27	339,14	301,27	Maggiore	Maggiore
Buonconvento	763.557,54	1.719,47	444,07	352,11	Maggiore	Maggiore
Campagnatico	635.732,26	1.070,99	593,59	424,93	Maggiore	Maggiore
Campiglia Marittima	2.853.359,84	8.003,62	356,51	353,12	Maggiore	Minore
Capalbio	1.527.666,57	3.446,13	443,30	306,96	Maggiore	Maggiore
Capolona	1.102.129,76	2.325,69	473,89	313,57	Maggiore	Maggiore
Casole d'Elsa	845.753,73	2.215,10	381,81	368,52	Maggiore	Maggiore
Castagneto Carducci	3.643.183,88	8.804,40	413,79	367,80	Maggiore	Maggiore
Castel del Piano	968.408,55	2.785,67	347,64	336,45	Maggiore	Maggiore
Castel Focognano	656.757,15	1.542,99	425,64	283,27	Maggiore	Maggiore
Castel San Niccolò	637.339,13	1.541,12	413,56	344,91	Maggiore	Maggiore
Castelfranco Piandisco	1.957.641,69	4.472,57	437,70	317,50	Maggiore	Maggiore
Castell'Azzara	336.676,22	539,69	623,83	449,84	Maggiore	Maggiore
Castellina in Chianti	842.149,69	1.741,85	483,48	352,48	Maggiore	Maggiore
Castelnuovo Berardenga	1.816.958,83	4.137,69	439,12	329,06	Maggiore	Maggiore
Castiglion Fibocchi	442.910,40	1.026,04	431,67	337,04	Maggiore	Maggiore
Castiglion Fiorentino	2.539.237,75	6.809,00	372,92	371,28	Maggiore	Minore
Castiglione della Pescaia	5.031.339,98	11.504,31	437,34	393,77	Maggiore	Maggiore
Castiglione d'Orcia	526.321,25	1.321,71	398,21	325,49	Maggiore	Maggiore
Cetona	572.531,54	1.401,05	408,64	371,02	Maggiore	Maggiore
Chianciano Terme	1.970.654,89	4.235,65	465,25	451,38	Maggiore	Maggiore
Chitignano	206.488,42	503,83	409,84	361,03	Maggiore	Maggiore
Chiusdino	504.218,86	1.187,70	424,53	395,08	Maggiore	Maggiore
Chiusi	2.019.701,71	4.526,95	446,15	362,75	Maggiore	Maggiore
Chiusi della Verna	673.247,41	1.714,74	392,62	358,85	Maggiore	Maggiore
Cinigiano	648.261,25	1.126,07	575,68	391,68	Maggiore	Maggiore
Civitella Paganico	891.859,63	1.508,51	591,22	429,99	Maggiore	Maggiore
Colle di Val d'Elsa	4.180.477,89	11.599,48	360,40	312,79	Maggiore	Maggiore
Cortona	5.038.595,65	12.113,05	415,96	389,47	Maggiore	Maggiore
Foiano della Chiana	2.300.943,91	5.081,20	452,83	325,29	Maggiore	Maggiore
Follonica	7.867.206,06	14.906,08	527,79	411,90	Maggiore	Maggiore
Gavorrano	2.367.840,07	3.885,53	609,40	392,55	Maggiore	Maggiore
Grosseto	19.184.332,49	47.581,13	403,19	371,80	Maggiore	Maggiore
Isola del Giglio	787.497,55	1.411,82	557,79	393,90	Maggiore	Maggiore
Laterina Pergine Valdarno	1.456.328,38	3.711,89	392,34	323,66	Maggiore	Maggiore
Loro Ciuffenna	1.460.724,32	2.702,27	540,55	326,06	Maggiore	Maggiore
Lucignano	800.214,50	1.876,71	426,39	374,25	Maggiore	Maggiore
Magliano in Toscana	1.115.048,18	1.419,99	785,25	430,89	Maggiore	Maggiore
Manciano	1.807.338,44	4.178,94	432,49	365,01	Maggiore	Maggiore
Marciano della Chiana	724.186,61	1.909,68	379,22	325,93	Maggiore	Maggiore
Massa Marittima	2.496.137,15	4.658,10	535,87	383,55	Maggiore	Maggiore
Montalcino	1.932.888,21	4.098,85	471,57	367,77	Maggiore	Maggiore
Monte Argentario	5.537.087,92	9.624,19	575,33	346,19	Maggiore	Maggiore
Monte San Savino	1.769.925,04	4.736,12	373,71	345,91	Maggiore	Maggiore
Montemignaio	182.382,60	382,93	476,28	374,27	Maggiore	Maggiore
Montepulciano	3.996.746,45	8.370,38	477,49	389,73	Maggiore	Maggiore
Monterchi	369.657,45	878,30	420,88	367,19	Maggiore	Maggiore
Monteroni d'Arbia	1.784.440,05	4.164,91	428,45	321,19	Maggiore	Maggiore
Monterotondo Marittimo	374.875,79	636,52	588,95	359,61	Maggiore	Maggiore
Montevarchi	4.975.091,17	13.538,13	367,49	348,64	Maggiore	Maggiore
Monticiano	391.620,47	757,19	517,21	384,71	Maggiore	Maggiore

Comune	PEF ARERA 2023 ai fini del confronto con FS (€) A	Quantità rifiuti 2022 (Fonte dati ISPRA) (t) B	Costo unitario effettivo 2023 C = A/B	Fabbisogno Standard 2023 D	Posizionamento Costo Effettivo 2023 rispetto al Fabbisogno Standard 2023	Posizionamento Costo Effettivo 2022 rispetto al Fabbisogno Standard 2022
Montieri	308.123,28	619,50	497,38	435,68	Maggiore	Maggiore
Murlo	568.013,15	1.121,60	506,43	377,15	Maggiore	Maggiore
Orbetello	4.846.494,21	9.262,55	523,24	363,19	Maggiore	Maggiore
Piancastagnaio	1.246.649,39	3.310,29	376,60	307,90	Maggiore	Maggiore
Pienza	783.613,73	1.489,80	525,99	406,58	Maggiore	Maggiore
Pieve Santo Stefano	718.331,92	1.799,63	399,16	367,53	Maggiore	Maggiore
Piombino	8.098.913,50	21.694,17	373,32	364,76	Maggiore	Minore
Pitigliano	938.442,00	1.808,90	518,79	399,32	Maggiore	Maggiore
Poggibonsi	5.873.511,31	15.829,13	371,06	335,39	Maggiore	Maggiore
Poppi	1.513.355,85	3.886,62	389,38	328,41	Maggiore	Maggiore
Pratovecchio Stia	1.206.756,84	3.093,06	390,15	313,83	Maggiore	Maggiore
Radda in Chianti	511.960,86	1.399,37	365,85	364,43	Maggiore	Maggiore
Radicondoli	395.669,06	969,94	407,93	361,41	Maggiore	Maggiore
Radicondoli	295.904,07	520,41	568,59	391,45	Maggiore	Maggiore
Rapolano Terme	1.169.189,60	2.832,31	412,80	351,60	Maggiore	Maggiore
Roccalbegna	304.703,98	482,84	631,06	451,70	Maggiore	Maggiore
Roccastrada	2.453.165,39	4.744,07	517,10	369,82	Maggiore	Maggiore
San Casciano dei Bagni	578.509,32	835,09	692,75	364,79	Maggiore	Maggiore
San Gimignano	2.297.480,17	5.770,26	398,16	383,59	Maggiore	Maggiore
San Giovanni Valdarno	3.697.420,27	8.620,21	428,92	348,97	Maggiore	Maggiore
Sansepolcro	4.397.006,35	9.767,71	450,16	363,74	Maggiore	Maggiore
Santa Fiora	731.664,34	1.531,16	477,85	362,95	Maggiore	Maggiore
Sarteano	1.249.182,24	2.664,76	468,78	368,25	Maggiore	Maggiore
Sassetta	172.504,47	306,08	563,59	362,27	Maggiore	Maggiore
Scansano	1.230.634,66	2.126,90	578,60	397,46	Maggiore	Maggiore
Scarlino	1.938.393,83	3.586,43	540,48	406,14	Maggiore	Maggiore
Seggiano	297.144,76	609,56	487,47	351,62	Maggiore	Maggiore
Semproniano	322.179,40	458,93	702,02	460,13	Maggiore	Maggiore
Siena	14.669.512,38	31.418,36	466,91	392,21	Maggiore	Maggiore
Sinalunga	2.548.310,46	6.052,19	421,06	355,83	Maggiore	Maggiore
Sorano	775.400,99	1.531,22	506,39	434,52	Maggiore	Maggiore
Sovicille	2.002.384,29	4.503,01	444,68	356,94	Maggiore	Maggiore
Subbiano	1.313.888,44	3.342,12	393,13	318,02	Maggiore	Maggiore
Suvereto	873.446,73	1.391,39	627,75	384,83	Maggiore	Maggiore
Talla	244.438,36	486,67	502,27	328,59	Maggiore	Maggiore
Terranuova Bracciolini	3.326.405,86	6.869,26	484,25	303,91	Maggiore	Maggiore
Torrita di Siena	1.439.818,75	3.348,73	429,96	352,30	Maggiore	Maggiore
Trequanda	363.548,96	535,80	678,52	413,56	Maggiore	Maggiore
Comuni con Costo Unitario Effettivo 2023 inferiore al Fabbisogno Standard 2023						
Anghiari	983.243,31	2.958,32	332,37	379,21	Minore	Minore
Cavriglia	1.573.274,90	5.770,25	272,65	293,64	Minore	Minore
Civitella in Val di Chiana	1.962.884,34	6.092,28	322,19	332,22	Minore	Minore
Gaiole in Chianti	577.387,63	1.653,01	349,29	349,89	Minore	Minore
Monteriggioni	2.109.119,68	6.663,34	316,53	345,72	Minore	Minore
Ortignano Raggiolo	186.634,65	581,23	321,11	358,00	Minore	Minore
San Quirico d'Orcia	650.428,80	2.066,16	314,80	351,83	Minore	Minore
San Vincenzo	3.291.032,10	8.321,86	395,47	409,27	Minore	Minore

ALLEGATO 6

Calcolo del Coefficiente di recupero produttività ai fini PEF 2024 e ai fini PEF 2025

Coefficiente di recupero di produttività X ai fini PEF 2024

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Abbadia San Salvatore	380 €	456 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Anghiari	377 €	328 €	minore/uguale	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,1
Arcidosso	382 €	621 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Arezzo	366 €	380 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Asciano	347 €	448 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Badia Tedalda	400 €	424 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Bibbiena	280 €	336 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Bucine	291 €	323 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Buonconvento	346 €	457 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Campagnatico	408 €	565 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Campiglia Marittima	335 €	339 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Capalbio	333 €	431 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Capolona	301 €	465 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Caprese Michelangelo								
Casole d'Elsa	346 €	378 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Castagneto Carducci	362 €	394 €	maggiore	-0,4	-0,23	-0,63	0,37	0,4
Castel del Piano	360 €	421 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castel Focognano	274 €	405 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Castel San Niccolò	336 €	395 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Castelfranco Piandisco	303 €	417 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Castell'Azzara	444 €	639 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castellina in Chianti	337 €	468 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Castelnuovo Berardenga	313 €	417 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglion Fibocchi	327 €	446 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglion Fiorentino	356 €	355 €	minore/uguale	0	-0,23	-0,23	0,77	0,1
Castiglione della Pescaia	383 €	417 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Castiglione d'Orcia	306 €	408 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Cavriglia	283 €	259 €	minore/uguale	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,1

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Cetona	349 €	389 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Chianciano Terme	436 €	452 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Chitignano	347 €	390 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Chiusdino	383 €	404 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Chiusi	348 €	442 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Chiusi della Verna	334 €	374 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Cinigiano	380 €	548 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Civitella in Val di Chiana	320 €	307 €	minore/uguale	0	-0,23	-0,23	0,77	0,1
Civitella Paganico	416 €	560 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Colle di Val d'Elsa	303 €	360 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Cortona	383 €	396 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Foiano della Chiana	335 €	456 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Follonica	406 €	503 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Gaiole in Chianti	315 €	342 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Gavorrano	393 €	580 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Grosseto	370 €	405 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Isola del Giglio	380 €	531 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Laterina Pergine Valdarno	310 €	373 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Loro Ciuffenna	323 €	515 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Lucignano	358 €	406 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Magliano in Toscana	423 €	748 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Manciano	362 €	432 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Marciano della Chiana	319 €	361 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Massa Marittima	375 €	509 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Montalcino	341 €	449 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Monte Argentario	339 €	548 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Monte San Savino	334 €	356 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Montemignao	376 €	453 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Montepulciano	375 €	472 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Monterchi	351 €	400 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Monteriggioni	325 €	319 €	minore/uguale	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,2

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Monteroni d'Arbia	307 €	408 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Monterotondo Marittimo	347 €	561 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Montevarchi	326 €	365 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Monticiano	384 €	479 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Montieri	435 €	474 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Murlo	355 €	480 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Orbetello	385 €	530 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Ortignano Raggiolo	344 €	306 €	minore/uguale	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,1
Piancastagnaio	301 €	359 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Pienza	404 €	501 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Pieve Santo Stefano	356 €	380 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Piombino	365 €	347 €	minore/uguale	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,2
Pitigliano	393 €	494 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Poggibonsi	321 €	376 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Poppi	325 €	371 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Pratovecchio Stia	309 €	372 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Radda in Chianti	344 €	379 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Radicofani	353 €	400 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Radicondoli	347 €	542 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Rapolano Terme	337 €	393 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Roccalbegna	443 €	601 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Roccastrada	365 €	492 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
San Casciano dei Bagni	389 €	661 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
San Gimignano	374 €	408 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
San Giovanni Valdarno	343 €	408 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
San Quirico d'Orcia	342 €	325 €	minore/uguale	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,1
San Vincenzo	407 €	402 €	minore/uguale	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,1
Sansepolcro	346 €	428 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Santa Fiora	392 €	457 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sarteano	360 €	446 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sassetta	366 €	537 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Scansano	382 €	551 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Scarlino	402 €	524 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Seggiano	391 €	464 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Semproniano	447 €	669 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Siena	382 €	458 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Sinalunga	351 €	401 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sorano	410 €	483 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Sovicille	344 €	433 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Subbiano	307 €	399 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Suvereto	379 €	598 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Talla	327 €	478 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Terranuova Bracciolini	296 €	461 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Torrita di Siena	344 €	433 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Trequanda	404 €	654 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4

Coefficiente di recupero di produttività X ai fini PEF 2025

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Abbadia San Salvatore	380 €	479 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Anghiari	377 €	332 €	minore/uguale	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,1
Arcidosso	382 €	652 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Arezzo	366 €	389 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Asciano	347 €	471 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Badia Tedalda	400 €	445 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Bibbiena	280 €	353 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Bucine	291 €	339 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Buonconvento	346 €	444 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Campagnatico	408 €	594 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Campiglia Marittima	335 €	357 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Capalbio	333 €	443 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Capolona	301 €	474 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Caprese Michelangelo								
Casole d'Elsa	346 €	382 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Castagneto Carducci	362 €	414 €	maggiore	-0,4	-0,23	-0,63	0,37	0,4
Castel del Piano	360 €	348 €	minore/uguale	0	-0,23	-0,23	0,77	0,1
Castel Focognano	274 €	426 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Castel San Niccolo	336 €	414 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Castelfranco Piandisco	303 €	438 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Castell'Azzara	444 €	624 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castellina in Chianti	337 €	483 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Castelnuovo Berardenga	313 €	439 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglion Fibocchi	327 €	432 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglion Fiorentino	356 €	373 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Castiglione della Pescaia	383 €	437 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Castiglione d'Orcia	306 €	398 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Cavriglia	283 €	273 €	minore/uguale	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,1

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Cetona	349 €	409 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Chianciano Terme	436 €	465 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Chitignano	347 €	410 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Chiusdino	383 €	425 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Chiusi	348 €	446 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Chiusi della Verna	334 €	393 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Cinigiano	380 €	576 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Civitella in Val di Chiana	320 €	322 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Civitella Paganico	416 €	591 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Colle di Val d'Elsa	303 €	360 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Cortona	383 €	416 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Foiano della Chiana	335 €	453 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Follonica	406 €	528 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Gaiole in Chianti	315 €	349 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Gavorrano	393 €	609 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Grosseto	356 €	403 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Isola del Giglio	380 €	558 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Laterina Pergine Valdarno	310 €	392 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Loro Ciuffenna	323 €	541 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Lucignano	358 €	426 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Magliano in Toscana	423 €	785 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Manciano	362 €	432 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Marciano della Chiana	319 €	379 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Massa Marittima	375 €	536 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Montalcino	341 €	472 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Monte Argentario	339 €	575 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Monte San Savino	334 €	374 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Montemignao	376 €	476 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Montepulciano	375 €	477 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Monterchi	351 €	421 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Monteriggioni	325 €	317 €	minore/uguale	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,2

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Monteroni d'Arbia	307 €	428 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Monterotondo Marittimo	347 €	589 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Montevarchi	326 €	367 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Monticiano	384 €	517 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Montieri	435 €	497 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Murlo	355 €	506 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Orbetello	385 €	523 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Ortignano Raggiolo	344 €	321 €	minore/uguale	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,1
Piancastagnaio	316 €	377 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Pienza	404 €	526 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Pieve Santo Stefano	356 €	399 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Piombino	365 €	373 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Pitigliano	393 €	519 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Poggibonsi	321 €	371 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Poppi	325 €	389 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Pratovecchio Stia	309 €	390 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Radda in Chianti	344 €	366 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Radicofani	353 €	408 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Radicondoli	347 €	569 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
Rapolano Terme	337 €	413 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Roccalbegna	443 €	631 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Roccastrada	365 €	517 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2
San Casciano dei Bagni	389 €	693 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
San Gimignano	374 €	398 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
San Giovanni Valdarno	343 €	429 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
San Quirico d'Orcia	342 €	315 €	minore/uguale	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,1
San Vincenzo	407 €	395 €	minore/uguale	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,1
Sansepolcro	346 €	450 €	maggiore	-0,2	-0,23	-0,43	0,57	0,2
Santa Fiora	392 €	478 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sarteano	360 €	469 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sassetta	366 €	564 €	maggiore	-0,25	-0,23	-0,48	0,52	0,2

Comune	Fabbisogno standard	Cueff	Posizionamento CUEff rispetto al Benchmark	gamma1	gamma 2	gamma	1+gamma	X
				A	B	C = A + B	D = 1+ C	
Scansano	382 €	579 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Scarlino	402 €	540 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Seggiano	391 €	487 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Semproniano	447 €	702 €	maggiore	-0,05	-0,23	-0,28	0,72	0,2
Siena	382 €	467 €	maggiore	-0,1	-0,23	-0,33	0,67	0,2
Sinalunga	351 €	421 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Sorano	410 €	506 €	maggiore	-0,35	-0,23	-0,58	0,42	0,4
Sovicille	344 €	445 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Subbiano	307 €	393 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Suvereto	379 €	628 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4
Talla	327 €	502 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Terranuova Bracciolini	296 €	484 €	maggiore	-0,15	-0,23	-0,38	0,62	0,2
Torrita di Siena	344 €	430 €	maggiore	0	-0,23	-0,23	0,77	0,2
Trequanda	404 €	679 €	maggiore	-0,3	-0,23	-0,53	0,47	0,4

Allegato B

***Determinazione dei Limiti alla Crescita per l'anno
2024***



SOMMARIO

1	BREVE RICHIAMO DELLA DISCIPLINA VIGENTE IN MATERIA	3
2	LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI RILEVANTI AI FINI DEL LIMITE ALLA CRESCITA PER L'ANNO 2024	4
2.1	LA QUANTIFICAZIONE DEL FATTORE X	4
2.2	LA VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI PG E QL	4
2.3	LE VALUTAZIONI IN ORDINE AL COEFFICIENTE C116	6
2.4	LE VALUTAZIONI IN ORDINE AL COEFFICIENTE CRI	6
ALLEGATO 1A		8
ALLEGATO 1B		11
ALLEGATO 2		14

1 Breve richiamo della disciplina vigente in materia

Come noto, il Metodo Tariffario Rifiuti per il secondo periodo regolatorio 2022-2025 (MTR-2) approvato con la deliberazione ARERA 363/2021/R/RIF, prevede che annualmente le Entrate Tariffarie non possano essere incrementate oltre un certo Limite alla crescita, p , da determinare secondo quanto previsto all'art.4 del MTR-2, così come aggiornato dalla deliberazione ARERA del 3 agosto 2023 389/2023/R/RIF recante "Aggiornamento biennale (2024-2025) del Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2)".

Il parametro p è dato dalla relazione seguente:

$$p = rpi - X + QL + PG$$

dove:

- rpi , tasso di inflazione programmata, quantificato ai fini dell'aggiornamento biennale dei PEF 2024-2025 nel valore di 2,7% rispetto al valore di 1,7% utilizzato nel primo periodo 2022-2023;
- X , coefficiente di recupero di produttività, valorizzato dall'Ente Territorialmente Competente entro l'intervallo di valori compreso tra 0,1% e 0,5% secondo quanto stabilito all'art. 5 del MTR-2;
- QL , coefficiente per il miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti, che può essere valorizzato dall'Ente Territorialmente Competente entro il limite del 4%, secondo quanto indicato nella tabella di cui al comma 4.3 del MTR-2;
- PG , coefficiente connesso alle modifiche del perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi, che può essere valorizzato dall'Ente Territorialmente Competente entro il limite del 3%, secondo quanto indicato nella tabella di cui al comma 4.3 del MTR-2.

Si ricorda altresì che l'Ente Territorialmente competente, può valorizzare un ulteriore parametro, $C116$, che tenga conto della necessità di copertura delle componenti $CO_{116,TV,a}^{exp}$ e $CO_{116,TF,a}^{exp}$, di natura previsionale, connesse agli scostamenti attesi (rispetto ai valori di costo effettivi dell'anno di riferimento) riconducibili alle novità normative introdotte dal decreto legislativo n. 116/20 (in particolare, in materia di qualificazione dei rifiuti prodotti da utenze non domestiche e di possibilità per tale tipologia di utenza di conferire i rifiuti urbani al di fuori del servizio pubblico). Tale coefficiente può essere valorizzato entro il limite del 3%, non potendo comunque il parametro p assumere valore superiore a quello risultante dalla formula riportata sopra.

Infine con la deliberazione ARERA 389/2023/R/RIF riportante le disposizioni per l'aggiornamento biennale 2024-2025 all'art.4 è stato stabilito che nel MTR dopo l'art 4.4 sia inserito l'articolo 4.4bis "Ai fini dell'aggiornamento biennale delle entrate tariffarie, in ciascun anno $a=\{2024, 2025\}$, per la determinazione del parametro ρ_a l'Ente territorialmente competente può valorizzare il coefficiente $CR I_a$, che tenga conto dei maggiori oneri sostenuti per il servizio integrato di gestione dei rifiuti negli anni 2022 e 2023 riconducibili alla dinamica dei prezzi dei fattori della produzione. Tale coefficiente può essere valorizzato entro il limite del 7%, non potendo comunque il parametro ρ_a assumere valore superiore a quello risultante dalla formula di cui al comma 4.2, fatta salva la facoltà prevista dal successivo comma 4.6."

Per il biennio 2024-2025 dalla formula di cui al comma 4.2 il parametro ρ_a può assumere il valore massimo del 9,6%.

2 La determinazione dei parametri rilevanti ai fini del limite alla crescita per l'anno 2024

Ai fini dell'aggiornamento dei PEF 2024-2025 l'Autorità di Ambito in qualità di ETC è quindi chiamata a valutare la determinazione del p e i valori che derivano dalla sua applicazione a livello di singolo Comune da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea di Ambito.

2.1 La quantificazione del fattore X

Si ricorda che la quantificazione del fattore X si basa su una specifica Metodologia già approvata dall'Assemblea di Ambito con la DA n.12/2022 in relazione ai fattori gamma 1 e gamma 2 nonché ai valori, per ogni amministrazione comunale, del Costo Unitario Effettivo e del Benchmark, secondo le disposizioni di cui al MTR2.

Per il biennio 2024 e 2025, con apposita procedura partecipata con il gestore (vd ns nota Prot.n.647/24 a cui non sono state formulate eccezioni da parte del Gestore), si è proceduto all'aggiornamento della Metodologia per il calcolo del fattore gamma 2 recependo le indicazioni successivamente fornite da ARERA e che sarà sottoposta alla finale approvazione da parte dell'Assemblea.

In applicazione della Metodologia, approvata con la DA n.12/2022, come sopra aggiornata si è proceduto alla quantificazione del fattore X per ciascuna amministrazione comunale secondo quanto dettagliatamente indicato nella tabella Allegato 2.

2.2 La valorizzazione delle componenti PG e QL

Nell'ambito della determinazione delle predisposizioni tariffarie 2022-2025, l'Autorità di Ambito, con la DA n. 12/2022, aveva richiamato il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle infrastrutture minori (PRS), approvato con la DA n.3/2022 ai sensi dell'art.11 del Contratto di Servizio, evidenziando la caratterizzazione di un approccio unitario ed organico di riorganizzazione dei servizi sull'intero Ambito da attuarsi nel periodo 2022-2026, con obiettivi finalizzati a:

- un miglioramento della qualità del servizio in misura omogenea per tutti i Comuni dell'Ambito nell'intero orizzonte temporale del Piano, salvo una diversa calendarizzazione dei singoli interventi;
- un incremento dei livelli di raccolta differenziata e riciclo, nel pieno recepimento degli impegni comunitari e degli obblighi normativi in materia;
- una implementazione dei sistemi di tariffazione puntuale nel rispetto della vigente normativa;
- uno sviluppo di iniziative di comunicazione, sia nei confronti degli Enti Locali (Comuni ed EGATO), che dei cittadini (da trasformare in "utenti consapevoli");
- l'attuazione di significativi investimenti, stimati nell'orizzonte di Piano nella misura di circa 150 Milioni di euro, indirizzati al completo rinnovo del parco mezzi, all'acquisto di contenitori ad accesso controllato di ultima generazione, all'adeguamento/informatizzazione dei CDR diffusi sul territorio, all'acquisto di tessere informatizzate per la gestione degli utenti ed altri interventi finalizzati al miglioramento del servizio.

In virtù dell'approvazione del richiamato Piano di Riorganizzazione dei Servizi che interessa trasversalmente tutte le Amministrazioni Comunali dell'Ambito, tenuto conto che nel precedente periodo regolatorio le valutazioni si basavano su strumenti di progettazione esecutiva di valenza annuale che pertanto, nell'arco

della predisposizione tariffaria pluriennale, non risultavano più efficacemente utilizzabili (oggi per altro non disponibili), era stato ritenuto coerente con lo scenario di regolazione tariffaria pluriennale valorizzare i parametri QL e PG:

- in relazione agli obiettivi generali approvati dall'Ente Territorialmente Competente di miglioramento della qualità individuati nel PRS
- in ugual misura su tutti i Comuni dell'Ambito in quanto tutti uniformemente coinvolti nel perseguimento degli obiettivi previsti dal PRS;
- nei valori mediani dei rispettivi intervalli (QL=2% e PG=1,5%), al fine di accompagnare progressivamente nell'arco del PEF pluriennale gli interventi previsti da cronoprogramma approvato con la richiamata DA n.3/2022.

Con la Deliberazione Assembleare n.21/2022 tali assunzioni erano state confermate per l'annualità 2023 e in quella sede proiettate anche ai PEF del biennio 2024 e 2025, salvo l'espressa facoltà per l'ETC di rivederle in fase di aggiornamento biennale.

Premessa l'invarianza degli obiettivi generali del PRS sopra richiamati e dato atto che la sua attuazione è in corso, si rileva che il cronoprogramma di attuazione del PRS, originariamente previsto tra il 2022 e il 2026 in sede di Piano Industriale di SEI Toscana del 2021 sottostante le assunzioni di cui alla richiamata DA n.21/22, ha subito un allungamento dei tempi di attuazione come evidenziato nell'aggiornamento del Piano Industriale di SEI Toscana ufficialmente presentato al CD di ATO nella seduta dello scorso 28 marzo 2024.

In particolare, nell'aggiornamento del Piano Industriale, fermo restando l'avvio delle attività di riorganizzazione nel 2022, il loro completamento è posticipato di un esercizio, dal 2026 al 2027, prefigurando pertanto la sua conclusione in un arco temporale di 6 esercizi anziché i 5 originariamente previsti.

Questo allungamento temporale da 5 a 6 anni del cronoprogramma di attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi comporta una conseguente revisione del valore dei parametri QL e PG da applicare nel quadriennio 2022-2025 riducendo il loro valore complessivo di un sesto rispetto al valore derivante dal precedente cronoprogramma sottostante la DA n.21/22.

Pertanto, la somma dei valori dei parametri PG e QL nel quadriennio 2022-2025, stabilita nel 14% con la DA n.21/22, viene a rideterminarsi con riferimento al medesimo quadriennio nell'11,7% complessivo inferiore esattamente di un sesto rispetto alla precedente deliberazione. Di conseguenza, posto che nel biennio 2022-2023 la somma dei valori dei parametri PG e QL già applicati nei rispettivi PEF ammonta al 7%, il valore residuo dei medesimi parametri da applicare nei PEF 2024 e 2025 ammonta complessivamente al 4,7%, da ripartire equamente in ciascuno dei due esercizi.

Si rappresenta pertanto che, per le oggettive motivazioni sopra esposte, la quantificazione dei fattori PG e QL nel quadriennio 2022-2025 debba essere rimodulata secondo i valori di seguito rappresentate:

	2022	2023	2024	2025	TOTALE
PG + QL DA 12/2022	3,5	3,5	3,5	3,5	14
di cui PG	1,5	1,5	1,5	1,5	6
di cui QL	2,0	2,0	2,0	2,0	8
PG+QL aggiornati 2024	3,5	3,5	2,4	2,3	11,7
di cui PG	1,5	1,5	1,0	1,0	5
di cui QL	2,0	2,0	1,4	1,3	6,7

Resta inteso che in occasione della determinazione dei limiti per il PEF dell'esercizio 2025 le considerazioni qui formulate potranno essere aggiornate in relazione alle informazioni per allora disponibili.

2.3 Le valutazioni in ordine al coefficiente C116

Non essendo pervenuta da parte del gestore elementi oggettivi e circostanziati idonei a giustificare una quantificazione di eventuali maggiori costi dovuti agli effetti indotti dal D. Lgs. 116/21, non sussistono le condizioni per procedere ad una valorizzazione del coefficiente C₁₁₆.

2.4 Le valutazioni in ordine al coefficiente CRI

Per quello che riguarda le valutazioni relative al coefficiente CRI, rimesse in capo all'Autorità di Ambito in qualità di Ente Territorialmente competente, l'Autorità intende procedere come di seguito rappresentato per valutare l'impatto dei "maggiori oneri" che il gestore SEI Toscana ha sostenuto nel corso del 2022 e del 2023 riconducibili alla dinamica dei prezzi dei fattori della produzione.

E' rilevante evidenziare che, all'art.4 della richiamata deliberazione ARERA 389/2023 sull'aggiornamento biennale 2024-2025, il testo fa espresso riferimento a "maggiori oneri" sostenuti dal gestore a causa della dinamica dei prezzi nel biennio 2022-2023, lasciando chiaramente intendere che debba trattarsi di eventuali costi aggiuntivi che non siano già recepiti nei parametri ordinari relativa alla rivalutazione inflazionistica che concorrono al calcolo dei Limiti annui di crescita ai sensi dell'MTR-2.

Con riferimento ai Limiti di crescita per il PEF del biennio 2024-2025, l'Autorità intende pertanto confrontare:

- a) da un lato la dinamica dei prezzi dei fattori della produzione rilevata presso il gestore nell'esercizio 2022-2023, utilizzando i dati elaborati e trasmessi dal gestore all'Autorità nel contesto della Metodologia Drivers per le annualità di riferimento
- b) dall'altro lato il valore del tasso di inflazione programmata (rpi) che, ai sensi dell'MTR-2, hanno concorso a formare il Limiti di crescita per il biennio 2022-2023, pari complessivamente al 3,4% (1,7% annuo)

valorizzando il coefficiente CRI nei limiti dell'eventuale eccedenza della componente sub a) rispetto alla componente b), in quanto solo in questo caso, ed entro tali limiti, il gestore avrebbe sostenuto, a causa della dinamica dei prezzi dei fattori della produzione, "maggiori oneri" rispetto a quelli già riconosciuti a titolo di tasso di inflazione nei Limiti di crescita calcolati ai sensi dell'MTR-2 nel biennio 2022-2023

Ai fini di quantificare l'onere per il gestore riconducibile alla dinamica dei prezzi dei fattori della produzione, utilizzando, come detto, i dati da esso forniti nell'ambito della Metodologia Drivers, si è presa a riferimento la differenza tra:

- il costo complessivo a consuntivo dei servizi prestati dal gestore nel 2023;
- il ricalcolo del costo complessivo dei medesimi servizi resi nel 2023 ove valorizzati a costi unitari effettivi del 2021.

Tale differenza esprime infatti l'incidenza, sulla formazione del costo a consuntivo dei servizi prestati nel 2023, della variazione prodottasi nel biennio 2022-2023 sui costi unitari dei fattori della produzione.

In una prima fase si sono messi a confronto i dati dei costi di produzione dei servizi di Raccolta e spazzamento per le annualità 2021 e 2023 rinvenibili nella tabella A dell'Appendice della Relazione sulla metodologia drivers, articolati nelle seguenti voci di "Costi operativi" (prescindendo quindi dagli ammortamenti):

- costo del personale (suddiviso per livelli)
- costo degli automezzi (suddiviso per categoria di automezzo)
- costo delle attrezzature (suddiviso per tipologia di attrezzatura)

- altro (beni di consumo, tessere, SSR Info, altri costi).

Nella tabella allegata (Allegato 1a) la differenza tra il costo a consuntivo dei servizi prestati dal gestore nel 2023, e il ricalcolo del costo valorizzato a costi unitari effettivi del 2021, esprime un risultato negativo pari a € 1.130.503 sul quale incide significativamente la componente “automezzi” per la quale la variazione, sempre negativa, è pari a € 3.136.185.

In una seconda fase, la valutazione del costo automezzi ed attrezzature è stata estesa anche alla relativa componente di ammortamento per tenere conto di eventuali scelte aziendali di acquisto in proprietà rispetto al noleggio. Nella Tabella Allegato 1b sono messi a confronto, per la componente “automezzi” e per la componente “attrezzature”, gli ammortamenti del 2021 con gli ammortamenti del 2023 calcolati con l’ammortamento unitario del 2021 dalla quale emerge un risultato riconducibile ai fattori di produzione pari a +€ 2.366.800 per la componente “automezzi” e pari a +€2.798.040 per la componente “attrezzature”.

Nel complesso, pertanto, la stima degli oneri sostenuti dal gestore per effetto della dinamica dei prezzi dei fattori di produzione nel biennio 2022-2023 evidenzia un incremento pari a +€ 4.034.337 che, in rapporto al Corrispettivo di SEI Toscana 2023 post limiti e comprensivo di eccedenze pari a € 134.906.121, determina un tasso di incremento ascrivibile a tale dinamica quantificabile nel biennio 2022-2023 al **2,99%**.

Confrontando tale variazione nel biennio 2022-2023 dei costi dei fattori della produzione, come sopra calcolata in misura inferiore al 3%, con il tasso di inflazione programmata già riconosciuto al gestore nel medesimo biennio ai sensi dell’art. 4 dell’MTR-2, pari complessivamente al 3,4%, risulta che quest’ultima rivalutazione è già sufficiente per coprire integralmente la dinamica dei predetti costi nel biennio 2022-2023, senza quindi l’esigenza di ulteriori riconoscimenti di componenti aggiuntive quali quelle che deriverebbero dalla valorizzazione del coefficiente CRI.

Nella tabella allegata (Allegato 2) la quantificazione del limite alla crescita per ogni Amministrazione Comunale di ATO Toscana Sud.

ALLEGATO 1a

Componente di costo	Valore del parametro tecnico 2021 a	Costo unitario 2021 b	Costo 2021 c = a*b	Valore del parametro tecnico 2023 d	Costo unitario 2023 e	Costo 2023 f = d*e	Costo componenti 2023 a costi unitari 2021 g = d*b	Effetto maggiori oneri h = f-g
1° livello	65.040	18,65 €	1.212.730 €	9.869	22,12 €	218.255 €	184.016 €	34.238 €
2° livello	1.027.117	23,47 €	24.107.355 €	1.156.167	24,26 €	28.046.637 €	27.136.271 €	910.366 €
3° livello	559.163	25,31 €	14.154.827 €	572.460	27,39 €	15.678.433 €	14.491.436 €	1.186.997 €
4° livello	476.039	29,38 €	13.987.180 €	485.240	30,38 €	14.742.457 €	14.257.508 €	484.949 €
AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	35.173	8,74 €	307.316 €	40.908	7,94 €	324.617 €	357.421 €	-32.804 €
AUTOCARRO CON PIANALE	40.964	4,06 €	166.181 €	42.101	3,68 €	154.852 €	170.795 €	-15.944 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	503.506	6,14 €	3.089.863 €	487.496	5,53 €	2.698.242 €	2.991.617 €	-293.375 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	80.990	8,14 €	659.034 €	103.442	7,37 €	762.086 €	841.725 €	-79.640 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	78.020	29,22 €	2.280.042 €	80.907	26,60 €	2.152.331 €	2.364.429 €	-212.098 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	13.251	13,20 €	174.940 €	10.519	11,64 €	122.447 €	138.869 €	-16.422 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	19.293	17,69 €	341.353 €	6.724	16,02 €	107.691 €	118.965 €	-11.274 €
AUTOVETTURA	6	1,63 €	10 €	17	1,43 €	24 €	28 €	-4 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	245	26,38 €	6.476 €	11	23,22 €	263 €	299 €	-36 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	191.573	29,74 €	5.696.723 €	133.097	26,00 €	3.460.408 €	3.957.844 €	-497.436 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	12.821	29,76 €	381.558 €	9.592	25,98 €	249.227 €	285.444 €	-36.218 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	41.926	33,81 €	1.417.653 €	99.205	29,65 €	2.941.442 €	3.354.413 €	-412.971 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	11.704	33,54 €	392.510 €	21.017	29,69 €	624.043 €	704.825 €	-80.781 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	74.929	17,30 €	1.296.169 €	59.913	15,65 €	937.678 €	1.036.421 €	-98.743 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	54.214	19,88 €	1.077.639 €	57.446	18,34 €	1.053.279 €	1.141.883 €	-88.604 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	44.771	25,71 €	1.151.045 €	35.736	23,06 €	824.074 €	918.772 €	-94.698 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	19.114	26,85 €	513.260 €	28.480	23,88 €	680.145 €	764.789 €	-84.644 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	173.859	12,26 €	2.132.307 €	268.978	11,14 €	2.996.228 €	3.298.909 €	-302.681 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	80.064	15,42 €	1.234.895 €	77.843	13,85 €	1.078.214 €	1.200.637 €	-122.423 €
FURGONE_COORDINAMENTO	483	4,47 €	2.160 €	348	3,90 €	1.360 €	1.558 €	-198 €
FURGONE_OFFICINA	1	4,47 €	6 €	0	3,90 €	0 €	0 €	0 €
FURGONE_SERVIZI	19.963	4,84 €	96.661 €	20.526	4,43 €	90.918 €	99.387 €	-8.469 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	509	41,72 €	21.243 €	134	36,43 €	4.887 €	5.597 €	-709 €
LAVACASSONETTI LATERALE	235	63,82 €	14.977 €	252	55,73 €	14.063 €	16.104 €	-2.042 €
LAVASTRADE MEDIO	1.744	11,47 €	20.001 €	1.847	10,02 €	18.504 €	21.186 €	-2.682 €
LAVASTRADE PICCOLO	743	60,32 €	44.788 €	811	53,81 €	43.657 €	48.937 €	-5.280 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	14.045	12,14 €	170.453 €	2.642	11,22 €	29.659 €	32.069 €	-2.410 €
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	34.204	14,24 €	486.916 €	39.716	13,06 €	518.573 €	565.386 €	-46.813 €

Componente di costo	Valore del parametro tecnico 2021	Costo unitario 2021	Costo 2021	Valore del parametro tecnico 2023	Costo unitario 2023	Costo 2023	Costo componenti 2023 a costi unitari 2021	Effetto maggiori oneri
	a	b	c = a*b	d	e	f = d*e	g = d*b	h = f-g
MOTRICE	22.720	14,94 €	339.358 €	15.138	13,75 €	208.112 €	226.112 €	-18.001 €
RIMORCHIO SCARRABILE	5.680	15,25 €	86.618 €	8.693	13,85 €	120.428 €	132.572 €	-12.144 €
SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	4.050	33,66 €	136.314 €	44	29,32 €	1.284 €	1.474 €	-190 €
SEMIRIMORCHIO CON VASCA	121	28,36 €	3.435 €	1.873	26,01 €	48.715 €	53.124 €	-4.409 €
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	822	31,17 €	25.613 €	1.453	27,67 €	40.199 €	45.279 €	-5.080 €
Spazzatrice 1MC	1.542	23,39 €	36.082 €	0	0,00 €	0 €	0 €	0 €
Spazzatrice 2MC	20.533	26,39 €	541.806 €	16.842	23,16 €	390.112 €	444.417 €	-54.305 €
Spazzatrice 3-4MC	61.649	31,87 €	1.964.930 €	65.051	27,87 €	1.812.642 €	2.073.373 €	-260.730 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	29.342	37,15 €	1.090.170 €	41.331	32,51 €	1.343.609 €	1.535.573 €	-191.964 €
Spazzatrice 5-6MC	15.726	42,45 €	667.659 €	6.374	37,15 €	236.797 €	270.587 €	-33.790 €
PALA CARICATRICE	2.428	9,81 €	23.820 €	2.150	8,57 €	18.425 €	21.093 €	-2.668 €
spazzatrice da marciapiede	2.884	5,00 €	14.428 €	3.775	4,60 €	17.364 €	18.883 €	-1.519 €
ESCAVATORE GOMMATO	4.550	3,54 €	16.109 €	4.429	3,09 €	13.689 €	15.677 €	-1.988 €
BIDONE GRANDE	43.277	6,25 €	270.424 €	48.120	5,61 €	270.126 €	300.689 €	-30.562 €
BIDONE GRANDE 2MK	73	198,86 €	14.550 €	109	178,65 €	19.473 €	21.676 €	-2.203 €
BIDONE GRANDE F12	113	119,96 €	13.556 €	158	107,77 €	17.028 €	18.954 €	-1.927 €
BIDONE GRANDE F9	117	119,96 €	14.036 €	117	107,77 €	12.609 €	14.036 €	-1.427 €
BIDONE GRANDE K	3.453	125,36 €	432.849 €	4.089	112,62 €	460.498 €	512.600 €	-52.101 €
BIDONE GRANDE M	33	0,00 €	0 €	53	0,00 €	0 €	0 €	0 €
BIDONE GRANDE MK	56	125,36 €	7.020 €	81	112,62 €	9.113 €	10.144 €	-1.031 €
BIDONE PICCOLO	5.595	8,00 €	44.789 €	5.955	7,19 €	42.823 €	47.668 €	-4.845 €
BIG BAG	791	37,18 €	29.412 €	881	33,40 €	29.440 €	32.771 €	-3.331 €
CAMPANA	5.487	187,14 €	1.026.876 €	4.584	168,11 €	770.653 €	857.845 €	-87.193 €
CAMPANA ASC	286	134,96 €	38.620 €	376	121,24 €	45.627 €	50.789 €	-5.162 €
CAMPANA E	95	15,11 €	1.428 €	148	13,57 €	2.003 €	2.230 €	-227 €
CAMPANA EC	723	119,96 €	86.743 €	1.916	107,77 €	206.531 €	229.898 €	-23.367 €
CAMPANA EK	2.823	119,96 €	338.634 €	7.872	107,77 €	848.341 €	944.324 €	-95.982 €
CAMPANA K	90	146,69 €	13.141 €	85	131,78 €	11.256 €	12.530 €	-1.274 €
CASSONETTO GRANDE	15.532	35,99 €	558.974 €	10.368	32,33 €	335.208 €	373.134 €	-37.926 €
CASSONETTO GRANDE C	1.064	188,55 €	200.522 €	1.059	169,39 €	179.449 €	199.753 €	-20.303 €
CASSONETTO GRANDE K	3.036	160,38 €	486.954 €	3.069	144,08 €	442.226 €	492.260 €	-50.034 €
CASSONETTO MEDIO	9.194	22,00 €	202.245 €	9.339	19,76 €	184.549 €	205.429 €	-20.880 €
CASSONETTO MEDIO C	495	174,56 €	86.392 €	684	156,82 €	107.328 €	119.471 €	-12.143 €
CASSONETTO MEDIO F12	6	119,96 €	720 €	10	107,77 €	1.078 €	1.200 €	-122 €
CASSONETTO MEDIO F9	9	119,96 €	1.080 €	9	107,77 €	970 €	1.080 €	-110 €
CASSONETTO MEDIO K	114	146,39 €	16.701 €	419	131,51 €	55.104 €	61.339 €	-6.235 €
CASSONETTO PICCOLO	232	22,00 €	5.093 €	217	19,76 €	4.290 €	4.775 €	-485 €
COMP A TERRA	103	1.021,96 €	105.177 €	124	918,09 €	113.460 €	126.297 €	-12.837 €

Componente di costo	Valore del parametro tecnico 2021	Costo unitario 2021	Costo 2021	Valore del parametro tecnico 2023	Costo unitario 2023	Costo 2023	Costo componenti 2023 a costi unitari 2021	Effetto maggiori oneri
	a	b	c = a*b	d	e	f = d*e	g = d*b	h = f-g
COMP A TERRA MEDIO KC	16	1.043,15 €	17.125 €	10	937,12 €	9.449 €	10.518 €	-1.069 €
CONTENITORE DEDICATO	4.094	0,00 €	0 €	4.443	0,00 €	0 €	0 €	0 €
ECO-COMPATTATORE	29	188,53 €	5.467 €	29	169,36 €	4.912 €	5.467 €	-556 €
ROLL BOX	801	0,00 €	0 €	1.050	0,00 €	0 €	0 €	0 €
SCARRABILE GRANDE	745	430,30 €	320.557 €	767	386,56 €	296.490 €	330.035 €	-33.545 €
SCARRABILE MEDIO	214	358,58 €	76.636 €	241	322,14 €	77.640 €	86.425 €	-8.784 €
SCARRABILE PICCOLO	39	156,47 €	6.102 €	42	140,57 €	5.845 €	6.507 €	-661 €
Tessere	99.796	0,78 €	78.276 €	117.719	0,00 €	36.858 €	92.334 €	-55.476 €
Beni di consumo (1)	0	0,00 €	389.975 €	8.930.836	0,05 €	403.028 €	273.307 €	129.721 €
SSR Info	443	263,14 €	116.572 €	435	113,01 €	49.161 €	114.466 €	-65.306 €
Altri Costi Trasbordi e logistica (2)	503.037	3,38 €	1.697.834 €	499.234	2,48 €	1.236.996 €	1.684.998 €	-448.002 €
Altri Costi di Gestione SSR (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc) (3)	65.971	11,05 €	729.135 €	63.621	13,29 €	845.599 €	703.154 €	142.445 €
Altri Costi di Gestione Trasferenze (Utenze, Smaltimento Acque reflue, manutenzioni, ecc) (4)	245.848	1,51 €	371.199 €	219.923	2,43 €	534.128 €	332.056 €	202.073 €
TOTALE (5)			89.389.429 €			92.495.361 €	93.625.864 €	-1.130.503 €

(1) il costo 2021 dei beni di consumo è estrapolato dall'invio per e-mail "sacchi e mastelli" di SEI Toscana del 24.02.2022. La valorizzazione dei beni di consumo 2023 a costi unitari 2021 è stata fatta considerando i prezzi unitari di inizio 2022 estrapolati dal file "sacchi e mastelli" inviato da SEI Toscana per e-mail in data 09.06.2023 come rappresentativi di quelli del 2021.

(2), (3) e (4): l'elaborazione della variazione dei costi dovuta ai maggiori oneri connessi alla dinamica dei prezzi dei fattori di produzione è stata fatta considerando come parametro tecnico il driver tecnico, rispettivamente, del CdC del trasbordo, del CdC dei prelievi SSR e del CdC della trasferenza.

(5): il totale costi 2023 (colonna f) è al netto del costo dell'invio a recupero delle Terre di Spazzamento, servizio non considerato in quanto, non essendo stato effettuato nel 2021, non si dispone di un costo unitario 2021. Il totale costi 2021 (colonna c) è comprensivo del costo dei beni di consumo 2021 di cui al commento (1).

ALLEGATO 1b

Componente "automezzi"

Componente di costo	Valore del parametro tecnico 2021	Ammortamento unitario 2021	Ammortamento 2021	Valore del parametro tecnico 2023	Ammortamento unitario 2023	Ammortamento 2023	Ammortamento componenti 2023 a ammortamenti unitari 2021	Effetto maggiori oneri
	a	b	c = a*b	d	e	f = d*e	g = d*b	h = f-g
AUTOCARRO 35Q CON PIANALE E SPONDA IDRAULICA	35.173	0,18 €	6.286 €	40.908	0,84 €	34.307 €	7.311 €	26.997 €
AUTOCARRO CON PIANALE	40.964	0,08 €	3.473 €	42.101	0,28 €	11.860 €	3.570 €	8.290 €
AUTOCARRO CON VASCA 2-3MC	503.506	0,15 €	77.803 €	487.496	0,62 €	304.409 €	75.329 €	229.080 €
AUTOCARRO CON VASCA 4-5MC	80.990	0,17 €	13.961 €	103.442	0,58 €	59.721 €	17.831 €	41.891 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 16-26T	78.020	0,64 €	49.970 €	80.907	2,37 €	191.608 €	51.819 €	139.789 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 3-7T	13.251	0,52 €	6.870 €	10.519	1,70 €	17.934 €	5.453 €	12.481 €
AUTOCARRO RIBALTABILE 7-15T	19.293	0,41 €	7.906 €	6.724	1,90 €	12.799 €	2.755 €	10.044 €
AUTOVETTURA	6	0,08 €	0 €	17	0,27 €	5 €	1 €	3 €
COMPATTATORE LATERALE 2 ASSI	245	1,12 €	274 €	11	4,47 €	51 €	13 €	38 €
COMPATTATORE LATERALE 3 ASSI	191.573	1,36 €	260.637 €	133.097	4,92 €	654.584 €	181.080 €	473.505 €
COMPATTATORE LATERALE BIDONI	12.821	1,38 €	17.753 €	9.592	5,01 €	48.016 €	13.281 €	34.734 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE NORD ENGINEERING	41.926	1,45 €	60.833 €	99.205	4,88 €	484.051 €	143.942 €	340.109 €
COMPATTATORE LATERALE CAMPANE ESA	11.704	1,29 €	15.083 €	21.017	5,37 €	112.943 €	27.085 €	85.858 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 10-12MC	74.929	0,38 €	28.773 €	59.913	1,40 €	83.896 €	23.007 €	60.889 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 13-16MC	54.214	0,17 €	9.470 €	57.446	0,74 €	42.683 €	10.035 €	32.648 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 17-18MC	44.771	0,72 €	32.328 €	35.736	2,58 €	92.029 €	25.805 €	66.225 €
COMPATTATORE POSTERIORE DA 23-26MC	19.114	0,81 €	15.571 €	28.480	1,50 €	42.670 €	23.202 €	19.469 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 35 Q.LI	173.859	0,22 €	38.752 €	268.978	0,61 €	163.676 €	59.954 €	103.721 €
COSTIPATORE 5MC FINO A 75 Q.LI	80.064	0,43 €	34.324 €	77.843	1,73 €	134.837 €	33.371 €	101.466 €
FURGONE_COORDINAMENTO	483	0,21 €	101 €	348	0,75 €	262 €	72 €	190 €
FURGONE_OFFICINA	1	0,21 €	0 €	0	0,00 €	0 €	0 €	0 €
FURGONE_SERVIZI	19.963	0,06 €	1.294 €	20.526	0,14 €	2.899 €	1.331 €	1.569 €
LAVACAS PICCOLA POSTERIORE INF 15T	509	1,94 €	989 €	134	7,02 €	942 €	260 €	681 €
LAVACASSONETTI LATERALE	235	2,97 €	697 €	252	10,74 €	2.709 €	749 €	1.960 €
LAVASTRADE MEDIO	1.744	0,53 €	931 €	1.847	1,93 €	3.565 €	986 €	2.579 €
LAVASTRADE PICCOLO	743	1,93 €	1.431 €	811	7,09 €	5.749 €	1.563 €	4.186 €
MINICOMPATTATORE BIVASCA 7MC	14.045	0,15 €	2.075 €	2.642	1,61 €	4.248 €	390 €	3.858 €
MINICOMPATTATORE POSTERIORE 7MC	34.204	0,16 €	5.439 €	39.716	0,36 €	14.365 €	6.315 €	8.050 €
MOTRICE	22.720	0,14 €	3.263 €	15.138	0,51 €	7.758 €	2.174 €	5.584 €
RIMORCHIO SCARRABILE	5.680	0,33 €	1.858 €	8.693	1,76 €	15.289 €	2.844 €	12.445 €

Componente di costo	Valore del parametro tecnico 2021	Ammortamento unitario 2021	Ammortamento 2021	Valore del parametro tecnico 2023	Ammortamento unitario 2023	Ammortamento 2023	Ammortamento componenti 2023 a ammortamenti unitari 2021	Effetto maggiori oneri
	a	b	c = a*b	d	e	f = d*e	g = d*b	h = f-g
SEMIRIMORCHIO COMPATTATORE	4.050	1,36 €	5.503 €	44	1,03 €	45 €	60 €	-14 €
SEMIRIMORCHIO CON VASCA	121	0,55 €	67 €	1.873	5,01 €	9.384 €	1.039 €	8.345 €
SEMIRIMORCHIO WALKING FLOOR	822	1,05 €	864 €	1.453	3,09 €	4.493 €	1.527 €	2.967 €
Spazzatrice 1MC	1.542	1,08 €	1.673 €	0	0,00 €	0 €	0 €	0 €
Spazzatrice 2MC	20.533	1,12 €	22.976 €	16.842	3,79 €	63.905 €	18.846 €	45.059 €
Spazzatrice 3-4MC	61.649	1,46 €	90.213 €	65.051	5,37 €	349.218 €	95.192 €	254.027 €
Spazzatrice 4MC PAT.C	29.342	1,69 €	49.518 €	41.331	6,26 €	258.811 €	69.750 €	189.062 €
Spazzatrice 5-6MC	15.726	1,92 €	30.258 €	6.374	7,16 €	45.621 €	12.263 €	33.358 €
PALA CARICATRICE	2.428	0,46 €	1.109 €	2.150	1,65 €	3.550 €	982 €	2.568 €
spazzatrice da marciapiede	2.884	0,06 €	178 €	3.775	0,38 €	1.418 €	233 €	1.185 €
ESCAVATORE GOMMATO	4.550	0,16 €	750 €	4.429	0,60 €	2.637 €	730 €	1.908 €
TOTALE	1.720.396		901.254 €	1.796.860		3.288.950 €	922.149 €	2.366.800 €

Componente "attrezzature"

Componente di costo	Valore del parametro tecnico 2021	Ammortamento unitario 2021	Ammortamento 2021	Valore del parametro tecnico 2023	Ammortamento unitario 2023	Ammortamento 2023	Ammortamento componenti 2023 a ammortamenti unitari 2021	Effetto maggiori oneri
	a	b	c = a*b	d	e	f = d*e	g = d*b	h = f-g
BIDONE GRANDE	43.277	3,13 €	135.369 €	48.120	5,04 €	242.425 €	150.519 €	91.906 €
BIDONE GRANDE 2MK	73	104,27 €	7.629 €	109	167,93 €	18.305 €	11.365 €	6.939 €
BIDONE GRANDE F12	113	150,63 €	17.021 €	158	242,61 €	38.332 €	23.800 €	14.532 €
BIDONE GRANDE F9	117	200,89 €	23.504 €	117	323,55 €	37.855 €	23.504 €	14.351 €
BIDONE GRANDE K	3.453	40,53 €	139.950 €	4.089	65,28 €	266.933 €	165.735 €	101.197 €
BIDONE GRANDE M	33	53,18 €	1.728 €	53	85,65 €	4.568 €	2.836 €	1.732 €
BIDONE GRANDE MK	56	86,89 €	4.866 €	81	139,94 €	11.324 €	7.031 €	4.293 €
BIDONE PICCOLO	5.595	1,88 €	10.501 €	5.955	3,02 €	18.001 €	11.177 €	6.824 €
BIG BAG	791	0,00 €	0 €	881	0,00 €	0 €	0 €	0 €
CAMPANA	5.487	0,00 €	0 €	4.584	0,00 €	0 €	0 €	0 €
CAMPANA ASC	286	151,88 €	43.464 €	376	244,62 €	92.059 €	57.158 €	34.901 €
CAMPANA E	95	0,00 €	0 €	148	0,00 €	0 €	0 €	0 €
CAMPANA EC	723	207,98 €	150.385 €	1.916	334,97 €	641.938 €	398.572 €	243.366 €
CAMPANA EK	2.823	178,02 €	502.516 €	7.872	286,72 €	2.256.976 €	1.401.330 €	855.646 €
CAMPANA K	90	56,65 €	5.075 €	85	91,24 €	7.794 €	4.839 €	2.955 €
CASSONETTO GRANDE	15.532	69,51 €	1.079.642 €	10.368	111,95 €	1.160.753 €	720.698 €	440.055 €
CASSONETTO GRANDE C	1.064	141,25 €	150.216 €	1.059	227,49 €	241.008 €	149.639 €	91.369 €
CASSONETTO GRANDE K	3.036	126,16 €	383.051 €	3.069	203,20 €	623.663 €	387.225 €	236.438 €
CASSONETTO MEDIO	9.194	13,90 €	127.814 €	9.339	22,39 €	209.097 €	129.826 €	79.271 €
CASSONETTO MEDIO C	495	90,50 €	44.792 €	684	145,76 €	99.764 €	61.942 €	37.822 €
CASSONETTO MEDIO F12	6	150,63 €	904 €	10	242,61 €	2.426 €	1.506 €	920 €
CASSONETTO MEDIO F9	9	200,89 €	1.808 €	9	323,55 €	2.912 €	1.808 €	1.104 €
CASSONETTO MEDIO K	114	51,65 €	5.892 €	419	83,18 €	34.853 €	21.640 €	13.213 €
CASSONETTO PICCOLO	232	13,90 €	3.218 €	217	22,39 €	4.861 €	3.018 €	1.843 €
COMP A TERRA	103	2.179,18 €	224.274 €	124	3.509,77 €	433.749 €	269.310 €	164.439 €
COMP A TERRA MEDIO KC	16	2.919,47 €	47.928 €	10	4.702,09 €	47.413 €	29.438 €	17.975 €
CONTENITORE DEDICATO	4.094	13,90 €	56.920 €	4.443	22,39 €	99.473 €	61.762 €	37.712 €
ECO-COMPATTATORE	29	858,46 €	24.895 €	29	1.382,64 €	40.096 €	24.895 €	15.201 €
ROLL BOX	801	10,43 €	8.356 €	1.050	16,79 €	17.631 €	10.947 €	6.684 €
SCARRABILE GRANDE	745	458,77 €	341.769 €	767	738,90 €	566.728 €	351.875 €	214.853 €
SCARRABILE MEDIO	214	382,31 €	81.707 €	241	615,75 €	148.406 €	92.144 €	56.263 €
SCARRABILE PICCOLO	39	166,83 €	6.506 €	42	268,69 €	11.173 €	6.937 €	4.236 €
TOTALE	98.734		3.631.701 €	106.425		7.380.515 €	4.582.475 €	2.798.040 €

ALLEGATO 2

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>CRI</i>	<i>Limite (p)</i>
	A	B	C	D	E	$F = A - B + C + D + E$
Abbadia San Salvatore	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Anghiari	2,70	0,10	1,40	1,00	0	5,00
Arcidosso	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Arezzo	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Asciano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Badia Tedalda	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Bibbiena	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Bucine	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Buonconvento	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Campagnatico	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Campiglia Marittima	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Capalbio	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Capolona	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Caprese Michelangelo						
Casole d'Elsa	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Castagneto Carducci	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Castel del Piano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Castel Focognano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Castel San Niccolò	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Castelfranco Piandisco	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Castell'Azzara	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Castellina in Chianti	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Castelnuovo Berardenga	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Castiglion Fibocchi	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Castiglion Fiorentino	2,70	0,10	1,40	1,00	0	5,00
Castiglione della Pescaia	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Castiglione d'Orcia	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Cavriglia	2,70	0,10	1,40	1,00	0	5,00
Cetona	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Chianciano Terme	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Chitignano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Chiusdino	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Chiusi	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Chiusi della Verna	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Cinigiano	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Civitella in Val di Chiana	2,70	0,10	1,40	1,00	0	5,00
Civitella Paganico	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Colle di Val d'Elsa	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Cortona	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Foiano della Chiana	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Follonica	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Gaiole in Chianti	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Gavorrano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Grosseto	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Isola del Giglio	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Laterina Pergine Valdarno	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Loro Ciuffenna	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Lucignano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Magliano in Toscana	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Manciano	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Marciano della Chiana	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Massa Marittima	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Montalcino	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Monte Argentario	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Monte San Savino	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Montemignai	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Montepulciano	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Monterchi	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Monteriggioni	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>CRI</i>	<i>Limite (p)</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	$F = A - B + C + D + E$
Monteroni d'Arbia	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Monterotondo Marittimo	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Montevarchi	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Monticiano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Montieri	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Murlo	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Orbetello	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Ortignano Raggiolo	2,70	0,10	1,40	1,00	0	5,00
Piancastagnaio	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Pienza	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Pieve Santo Stefano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Piombino	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Pitigliano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Poggibonsi	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Poppi	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Pratovecchio Stia	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Radda in Chianti	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Radicofani	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Radicondoli	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Rapolano Terme	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Roccalbegna	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Roccastrada	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
San Casciano dei Bagni	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
San Gimignano	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
San Giovanni Valdarno	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
San Quirico d'Orcia	2,70	0,10	1,40	1,00	0	5,00
San Vincenzo	2,70	0,10	1,40	1,00	0	5,00
Sansepolcro	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Santa Fiora	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Sarteano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Sassetta	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Scansano	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Scarlino	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Seggiano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Semproniano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Siena	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Sinalunga	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Sorano	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Sovicille	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Subbiano	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Suvereto	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70
Talla	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Terranuova Bracciolini	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Torrita di Siena	2,70	0,20	1,40	1,00	0	4,90
Trequanda	2,70	0,40	1,40	1,00	0	4,70