

DELIBERAZIONE DELL'ASSEMBLEA N.21 del 24.06.2022

OGGETTO: Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2023 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2023 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali – Valutazioni in ordine all'equilibrio economico finanziario della gestione del servizio.

L'anno duemilaventidue addì 24 del mese Giugno alle ore 14.30 presso l'Auditorium di Aisa Impianti, Loc. San Zeno, in Arezzo si è riunita in videoconferenza la ripresa della seduta dell'Assemblea dell'Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani ATO Toscana Sud del 15.06.2022 come da convocazione del Presidente dell'Assemblea con Nota Prot. n. 3695 del 16.06.2022.

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

Sono inoltre presenti

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

- Omissis -

Si passa quindi all'esame del sesto punto all'ordine del giorno avente ad oggetto **“Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2023 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2023 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali – Valutazioni in ordine all'equilibrio economico finanziario della gestione del servizio.”**

Risultano presenti all'argomento:

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

17.	CASTEL DEL PIANO	0,20%	X	
18.	CASTEL FOCOIGNANO	0,07%	X	
19.	CASTEL SAN NICCOLO'	0,09%	X	
20.	CASTELFRANCOPIANDISCO	0,56%		X
21.	CASTELL'AZZARA	0,07%	X	
22.	CASTELLINA IN CHIANTI	0,21%		X
23.	CASTELNUOVO BERARDENGA	0,47%	X	
24.	CASTIGLION FIBOCCHI	0,13%	X	
25.	CASTIGLION FIORENTINO	0,74%	X	
26.	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0,88%	X	
27.	CASTIGLIONE D'ORCIA	0,08%		X
28.	CAVRIGLIA	0,47%	X	
29.	CETONA	0,14%	X	
30.	CHIANCIANO TERME	0,55%		X
31.	CHITIGNANO	0,03%		X
32.	CHIUSSINO	0,09%		X
33.	CHIUSI	0,62%	X	
34.	CHIUSI DELLA VERA	0,18%	X	
35.	CINIGIANO	0,11%		X
36.	CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	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 CHIARA	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 CHIARA	0,18%		X
52.	MASSA MARITTIMA	0,52%	X	
53.	MONTALCINO	0,36%		X
54.	MONTE ARGENTARIO	0,55%		X
55.	MONTE SAN SAVINO	0,55%		X
56.	MONTEMIGNAIO	0,03%	X	
57.	MONTEPULCIANO	0,86%	X	
58.	MONTERCHI	0,10%		X
59.	MONTERIGGIONI	0,84%	X	
60.	MONTERONI D'ARBIA	0,53%	X	
61.	MONTEROTONDO M.MO	0,08%		X
62.	MONTEVARCHI	1,40%	X	

63.	MONTICIANO	0,09%		X
64.	MONTIERI	0,07%		X
65.	MURLO	0,14%	X	
66.	ORBETELLO	0,66%	X	
67.	ORTIGNANO RAGGIOLO	0,04%		X
68.	PIANCASTAGNAIO	0,22%		X
69.	PIENZA	0,13%		X
70.	PIEVE SANTO STEFANO	0,16%	X	
71.	PIOMBINO	1,61%		X
72.	PITIGLIANO	0,20%		X
73.	POGGIBONSI	5,81%	X	
74.	POPPI	0,24%		X
75.	PRATOVECCHIOSTIA	0,18%		X
76.	RADDA IN CHIANTI	0,09%		X
77.	RADICOFANI	0,11%		X
78.	RADICONDOLI	0,04%		X
79.	RAPOLANO TERME	0,32%	X	
80.	ROCCALBEGNA	0,04%		X
81.	ROCCASTRADA	0,49%		X
82.	SAN CASCIAO DEI BAGNI	0,07%	X	
83.	SAN GIMIGNANO	0,40%	X	
84.	SAN GIOVANNI VALDARNO	0,77%	X	
85.	SAN QUIRICO D'ORCIA	0,17%		X
86.	SAN VINCENZO	0,67%	X	
87.	SANSEPOLCRO	0,97%	X	
88.	SANTA FIORA	0,08%	X	
89.	SARTEANO	0,28%	X	
90.	SASSETTA	0,02%		X
91.	SCANSANO	0,18%	X	
92.	SCARLINO	0,41%	X	
93.	SEGGIANO	0,02%		X
94.	SEMPRONIANO	0,04%		X
95.	SIENA	3,00%	X	
96.	SINALUNGA	0,71%	X	
97.	SORANO	0,14%		X
98.	SOVICILLE	0,59%	X	
99.	SUBBIANO	0,46%	X	
100.	SUVERETO	0,14%		X
101.	TALLA	0,03%		X
102.	TERRANUOVA BRACCIOLINI	13,87%	X	
103.	TORRITA DI SIENA	0,50%	X	
104.	TREQUANDA	0,06%	X	
	TOTALE	100,00%		

Il Presidente dell'Assemblea Alessandro Ghinelli, constatato che i Comuni presenti (60/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 89,30% 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";

CONSIDERATO CHE la suddetta Delibera ARERA n. 363/2021

- all'art. 1.1 *"reca le disposizioni aventi ad oggetto la determinazione delle entrate tariffarie per l'erogazione del servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani, ovvero dei singoli servizi che lo compongono, e trova applicazione per le annualità 2022, 2023, 2024 e 2025"*
- all'art. 7.5 stabilisce che l'Ente Territorialmente competente assume le pertinenti determinazioni e provvede a trasmettere all'Autorità la predisposizione del piano economico finanziario per il periodo 2022-2025, rendendo pertanto necessario procedere alla determinazione del PEF pluriennale 2022-2025 elaborando pertanto, oltre al PEF 2022 già approvato con la DA n.16/22, anche il PEF dell'anno 2023 oltre che del biennio 2024-2025 secondo quanto previsto dalla disciplina tariffaria introdotta dall'MTR-2

CONSIDERATO INOLTRE CHE ai sensi di quanto previsto dall'art. 7.2 del MTR-2 *"I costi efficienti di esercizio e di investimento riconosciuti per ciascun anno $a = \{2022, 2023, 2024, 2025\}$ per il servizio del ciclo integrato, salvo che per le componenti per le quali siano esplicitamente ammessi valori previsionali, sono determinati:*

- *per l'anno 2022 sulla base di quelli effettivi rilevati nell'anno di riferimento (a-2) come risultanti da fonti contabili obbligatorie;*
- *per gli anni 2023, 2024 e 2025, in sede di prima approvazione:*
 - *con riferimento ai costi d'esercizio, sulla base dei dati di bilancio o di preconsuntivo relativi all'anno 2021 o, in mancanza, con quelli dell'ultimo bilancio disponibile;*
 - *con riferimento ai costi d'investimento:*
 - I. per l'anno 2023 sulla base dei dati di bilancio o di preconsuntivo relativi all'anno 2021 o, in mancanza, con quelli dell'ultimo bilancio disponibile;*
 - II. per gli anni 2024 e 2025, assumendo la completa realizzazione degli interventi programmati, secondo quanto precisato al successivo comma 13.5, considerato che l'investimento realizzato nell'anno a rileva ai fini tariffari nell'anno (a+2)";*

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”;

CALCOLO DEL CORRISPETTIVO 2023 DEI SERVIZI SEI TOSCANA

RICHIAMATA la Delibera di Assemblea n. 12 del 20.04.2022 con la quale è stato determinato per singolo Comune il Corrispettivo di Ambito per l'anno 2022;

DATO ATTO CHE:

- l'Autorità ha ricevuto dal Gestore SEI Toscana la parte di Piano Economico-Finanziario pluriennale di sua competenza riferito all'anno 2023 e biennio successivo (“PEF Grezzo SEI 2023-2025”) con nota Prot. n.8061 del 6.04.2022 (ns. Prot. 2257/2022), corredata da Relazione di accompagnamento, successivamente aggiornata con nota Prot. n. 10380 del 11.05.2022 (ns. Prot. 2987/2022);
- su questa versione del PEF Grezzo SEI 2023 e biennio successivo è stata avviata la procedura di validazione condotta avvalendosi del Validatore terzo indipendente, selezionato con procedura ad evidenza pubblica e individuato nell'operatore PARAGON Business Advisory, in continuità con quanto svolto per il PEF 2022, 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. 12240 del 07.06.2022 (ns. Prot. 3480/2022) 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:
 - un totale di costi per € 143.110.186, oltre alla voce relativa ai Crediti TIA quantificata in € 904.974 e alla voce relativa ai costi per i servizi COVID-19 quantificata in € 2.334.345;
 - un totale di ricavi/proventi da vendita di materiale recuperato per € 11.448.489;
 - per il biennio 2024-2025 è stato precisato che non è stato inserito alcun effetto previsionale riconducibile al piano degli investimenti del Piano di riorganizzazione dei Servizi (PRS), per consentire alla tariffa di quegli anni di apprezzare sia il definitivo valore degli investimenti che l'andamento variabile dei costi di gestione prefigurando una totale invarianza rispetto al PEF del 2023;

VISTE le conclusioni del Parere Professionale di Validazione rilasciato da PARAGON in data 08.06.2022, acquisito agli atti con ns. Prot. n. 3504/2022 che affermano: *“L'insieme delle verifiche svolte, condotte sulla base delle procedure con Voi condivise, ad eccezione delle valutazioni con riferimento ai cosiddetti “Crediti TIA”, 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 2023-2025 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 2023 calcolato secondo l'MTR-2 ARERA,

- il totale dei costi del PEF Grezzo SEI Toscana 2023 (ante detrazioni per Ricavi e proventi da vendita di materiale recuperato), da ripartire secondo la metodologia di cui alla DA n.26/21, ammonta a € 145.444.532 (vedi tabella Allegato 1) di cui:
 - o € 143.110.186 di costi riconducibili al Corrispettivo SEI Toscana;
 - o € 2.334.345 di costi per i servizi COVID 19;
- il totale dei ricavi e proventi ammonta a € 11.448.489;

RILEVATO CHE

- da un confronto tra i costi del PEF Grezzo 2022, complessivamente pari a € 132.029.479 (ante proventi) e l'omologo 2023 (stante l'invarianza rispetto ai PEF 2024 e 2025), complessivamente pari a € 143.110.186, si registra una variazione in termini assoluti pari a € 11.080.707 e in termini percentuali pari a 8,39%;
- da un confronto tra i ricavi del PEF Grezzo 2022, complessivamente pari a € 8.468.524 e l'omologo 2023 (stante l'invarianza rispetto ai PEF 2024 e 2025), complessivamente pari a € 11.448.489, si registra una variazione in termini assoluti pari a € 2.979.964 e in termini percentuali pari a 35,19%;

RICHIAMATA la Delibera dell'Assemblea n. 26/2021 che ha approvato la nuova Metodologia di ripartizione tra i Comuni dei costi del PEF SEI Toscana, la cui modalità di applicazione ai costi del PEF 2022-2025 è stata definita con la DA n.11/22 che per il 2023 e seguenti ha stabilito:

- *"di prendere a riferimento per la ripartizione comunale dei costi PEF SEI Toscana 2023 e seguenti l'incidenza di ciascun Comune sul totale dei costi del PEF di Ambito, determinata con l'applicazione della nuova metodologia, relativi ai dati di Preconsuntivo 2021";*
- *"di assumere ai fini della determinazione del PEF dei singoli Comuni i rispettivi dati di "Ricavi della vendita delle materie prime seconde" e "Ricavi da contributi CONAI" prodotti dalla contabilità analitica del gestore ai quali applicare il fattore di sharing di cui all'art.3 dell'MTR2";*

RITENUTO di precisare che i suddetti criteri di ripartizione introdotti dalla DA n.11/22 anche per la ripartizione dei PEF relativi alle annualità 2024 e 2025 riguardano le modalità di ripartizione della prima versione per il PEF pluriennale 2022-25 e che, in fase di aggiornamento biennale delle annualità 2024-25, si procederà utilizzando:

- per la ripartizione dei costi i driver di cui alla DA n.26/21 aggiornati in relazione ai dati consuntivazione dei servizi per allora disponibili
- per la ripartizione dei ricavi la contabilità analitica del gestore;

RITENUTO ALTRESI' OPPORTUNO confermare, in analogia a quanto stabilito per il PEF 2022, che nel computo dei costi di competenza di SEI Toscana per il calcolo del Corrispettivo 2023 e successivi da

ripartire tra i Comuni secondo la nuova Metodologia approvata con la richiamata Delibera n. 26/2021 non concorrono:

- a) i costi sostenuti da SEI Toscana a causa della pandemia Covid-19 per i servizi resi nel corso del 2021, che vengono ripartiti tra i Comuni in proporzione al numero di residenti e che saranno addizionati al Corrispettivo di SEI Toscana;
- b) i Crediti TIA inseriti da SEI Toscana nel PEF 2023 relativi alle Amministrazioni Comunali di Arezzo, Foiano della Chiana e Terranuova B.ni per un importo complessivo pari ad € 904.974 oggetto di apposito procedimento amministrativo ancora in atto;

VISTA la tabella Allegato 2 che riporta il valore dei Costi del PEF 2023 di SEI Toscana ripartito a livello comunale applicando la nuova Metodologia di cui alla Deliberazione n. 11/22 e il valore dei ricavi/proventi del PEF 2023 di SEI Toscana ripartito a livello comunale applicando i drivers della rendicontazione di preconsuntivo 2021;

FATTORI DI SHARING

VISTO l'art. 2.2 del MTR-2 ARERA 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 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;

RITENUTO OPPORTUNO confermare anche per il PEF SEI Toscana 2023 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 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 e posti uguali a quelli utilizzati per il PEF 2022;

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 2023 secondo quanto stabilito 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 2023, ai sensi del MTR-2 ARERA, si riducono da € 11.448.489 a € 8.562.391 con un abbattimento dovuto al fattore di sharing pari a € 2.886.098 corrispondente al 23%;

CORRISPETTIVO DI AMBITO 2023 AI FINI PEF ARERA

VISTA la tabella Allegato 4 nella quale si riporta il PEF Grezzo del Gestore SEI Toscana ai sensi del MTR-2 ARERA (ante applicazione dei limiti di crescita) che, post detrazioni per ricavi e proventi e post effetto sharing, ammonta per l'anno 2023 ad un importo complessivamente pari a € 134.547.796;

RILEVATO CHE da una analisi del PEF Grezzo SEI Toscana 2023 (post detrazioni per ricavi e proventi e post effetto sharing) di importo complessivamente pari € 134.547.796 (al netto dei conguagli 2018 e 2019) emerge un incremento di € 8.895.473, pari al 7,08% rispetto all'omologo del 2022, di importo complessivamente pari a € 125.652.323;

RICHIAMATA

- la Delibera di Assemblea n. 26/20 con la quale è stato definito il valore del Conguaglio 2018, da rateizzare in quattro annualità a partire dal PEF 2020;
- 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;

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 ARERA, ante applicazione dei limiti alla crescita, ripartito a livello comunale secondo la nuova metodologia approvata con la DA n.26/21, che per l'annualità 2023 ammonta ad un importo complessivamente pari a € 137.700.002, comprensivo delle rate annuali di competenza 2023 del conguaglio 2018 (€ 640.559) e 2019 (€ 177.302) e dei costi per Servizi zi Covid-19 (€ 2.334.345);

RICHIAMATA la Delibera di Assemblea n.20 del 15.06.2022 con la quale è stato definito il Corrispettivo Impianti che per l'anno 2023 assume un importo complessivamente pari a € 44.311.211, imputato in ugual misura anche per le annualità 2024 e 2025, riservando un eventuale aggiornamento in fase di revisione infra-periodo sulla base dei dati consuntivi;

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 2023 pari a € 182.011.213;
- le variazioni, assoluta e percentuale, del Corrispettivo di Ambito di competenza SEI Toscana Anno 2023 e Anno 2022, ante limiti, rispettivamente pari a € 5.138.925 pari al +2,9%;

LIMITI ALLA CRESCITA

VISTO l'art. 4 dell'MTR-2 ARERA secondo il quale il totale delle "entrate tariffarie", che corrisponde alla somma dei costi ammissibili al PEF ante detrazioni, non può superare un limite di crescita rispetto all'anno precedente, variabile da un minimo dell'1,2% ad un massimo del 8,6%, calcolato come somma algebrica dei seguenti parametri:

- Il tasso di inflazione programmata, pari all' 1,7%;
- Il coefficiente di recupero di produttività (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;

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;

RIITENUTO OPPORTUNO confermare quanto stabilito dalla DA n. 12/22 con la quale sono stati approvati i criteri con cui determinare i coefficienti definiti dall'art. 4. dell'MTR-2 che concorrono alla determinazione dei limiti alla crescita che saranno pertanto determinati per l'annualità 2023;

RICORDATO CHE l'Autorità ha condotto:

- il procedimento di determinazione del posizionamento del singolo Comune rispetto ai fabbisogni standard da applicare al PEF 2023, che è stato sottoposto ad eventuali osservazioni del gestore SEI Toscana, con nota prot. 823 del 7.2.2022 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 prot. 1076 del 16.2.2022 indirizzata a SEI Toscana, in cui l'Autorità ha puntualmente rappresentato le modalità di valutazione dei coefficienti γ_1 e γ_2 tenendo anche conto delle osservazioni presentate dal gestore SEI Toscana in merito all'individuazione del livello di Raccolta Differenziata da utilizzare per la valutazione del γ_1 ponendo il riferimento al 62% al fine di ottemperare anche alle indicazioni dell'MTR-2 di tenere presente gli obiettivi comunitari rinvenibili negli obiettivi di riciclo;

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 riportato in sintesi nella tabella Allegato 7 alla presente, al fine della determinazione del Limite alla crescita delle Entrate Tariffarie del PEF 2023;

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 ciascun Comune per l'annualità 2023;

DATO ATTO CHE, rispetto al valore massimo del 8,6% previsto da ARERA, il valore del limite annuo di crescita per ciascun Comune, ante eventuali maggiorazioni per Servizi opzionali che saranno trattate con apposita Deliberazione assembleare, varia tra il valore minimo di +4,8% e il valore massimo di +5,10%;

RITENUTO infine di stabilire, ai fini della predisposizione del PEF del biennio 24-25 da utilizzare per la predisposizione del PEF pluriennale 2022-25, che i parametri di competenza dell'Ente Territorialmente Competente (b, γ_1 , γ_2 , X QL e PG) per le annualità 2024 e 2025 siano posti nei medesimi valori utilizzati per l'annualità 2023

**EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO E TRATTAZIONE DELL'EVENTUALE ECCEDENZA OLTRE I LIMITI
DI CRESCITA**

CONSIDERATO CHE l'MTR-2 ARERA dispone i seguenti obblighi a capo dell'Ente Territorialmente Competente:

1. di procedere alla verifica del "rispetto dell'equilibrio economico finanziario del gestore", ai sensi dell'art. 28.2, come già previsto ai sensi dell'art. 19,1 dell'MTR-1 ARERA, con altresì l'obbligo, non previsto nell'MTR-1, di comunicare al gestore gli esiti delle valutazioni al riguardo compiute;
2. di "dettagliare puntualmente le modalità volte a recuperare la sostenibilità efficiente della gestione ai sensi dell'art. 4.7, come già previsto dall'art. 4.6 dell'MTR-1 ARERA,," precisando che gli effetti degli interventi prospettati devono essere declinati nell'ambito del PEF pluriennale, e quindi nel quadriennio 2022-2025 del secondo ciclo di regolazione.

RICHIAMATA la disposizione dell'art.4.5 dell'MTR-2 ARERA secondo cui nel caso in cui il totale delle entrate tariffarie di riferimento ecceda il limite alla relativa variazione annuale, detta differenza - qualora validata dall'Ente territorialmente competente e dal medesimo ritenuta necessaria al mantenimento dell'equilibrio economico finanziario, nonché al perseguimento degli specifici obiettivi programmati - potrà essere rimodulata tra le diverse annualità del PEF pluriennale al fine di consentirne il riconoscimento nelle tariffe del quadriennio 2022-2025, comunque nel rispetto del limite di crescita applicato nelle pertinenti annualità;

RICHIAMATA la Deliberazione Assembleare n.3/22 di approvazione della Proposta di Piano di Riorganizzazione dei Servizi (PRS) estratta dal Piano Industriale di SEI Toscana, che contiene anche una proiezione fino a fine concessione dei costi operativi e dei costi del capitale e del conseguente Piano economico finanziario a fini tariffari ARERA riportato nell'apposita tabella estratta dal Piano Industriale di cui all'Allegato 1 alla stessa Delibera;

CONSIDERATO CHE l'Autorità è tenuta ad assumere, anche in sede di approvazione del PEF 2023, i provvedimenti previsti nell'MTR-2 per il ripristino di una sostenibilità efficiente della gestione nel

rispetto del percorso di riequilibrio economico-finanziario tracciato dal Piano Industriale di SEI Toscana, come recepito dalla suddetta Delibera di Assemblea n. 3/22;

RICHIAMATO quanto stabilito dall'Autorità con le DA n.12/22 e n.16/22 secondo cui, nel rispetto di quanto previsto dai richiamati articoli 4.5 e 4.7 dell'MTR ARERA, l'eccedenza rispetto ai Limiti di crescita del PEF 2022 interamente riconducibile al Corrispettivo di SEI Toscana sia riportata ai PEF delle annualità successive, al fine di assicurare una fatturazione complessiva del Corrispettivo di competenza di SEI Toscana dell'esercizio 2022 (compresa la quota riportata alle successive annualità) coerente con il percorso di equilibrio economico-finanziario della gestione secondo le valutazioni espresse nella succitata DA n.12/22

PRESO ATTO CHE il suddetto piano economico finanziario a fini tariffari ARERA della DA n.3/22 individua l'evoluzione del PEF Grezzo di SEI Toscana per il periodo residuo dell'intera concessione e quantifica il valore tariffario di riferimento per l'anno 2023 nell'importo di 133,8 M€ comprensivo anche delle quote di Conguaglio delle annualità 2018 e 2019;

RILEVATO che

- il predetto valore del Corrispettivo SEI Toscana 2023 di 135,4 M€ (ante costi COVID19 e comprensivo delle quote di Conguaglio delle annualità 2018 e 2019), si discosta dal suddetto PEF della DA n.3/22 per circa 1,6 M€ (+1,2%);
- SEI Toscana, con specifica nota firmata dal suo Amministratore Delegato, ha fornito elementi giustificativi dei maggiori costi rinvenibili nel PEF 2023 riconducibili principalmente all'adeguamento del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (+0,5M€), alla diversa organizzazione logistica dei conferimenti agli impianti dovuta alla mancata riapertura di Cannicci nel secondo semestre del 2021 (+0,3M€), ai maggiori costi per il trattamento del CSS dovuti alle maggiori quantità prodotte e ai più elevati costi di trasporto e smaltimento (+0,9M€), condizioni diverse da quelle ipotizzate nella predisposizione del PEF del Piano Industriale dovute a fattori esterni e non dipendenti da SEI Toscana

RITENUTO pertanto che il predetto valore del Corrispettivo SEI Toscana 2023 di 135,4 M€ (ante costi COVID19 e comprensivo delle quote di Conguaglio delle annualità 2018 e 2019) possa pertanto essere considerato idoneo ad assicurare l'equilibrio economico-finanziario del servizio di Ambito;

RITENUTO ALTRESI CHE il valore del Corrispettivo Impianti per l'anno 2023, determinato in misura pari a 44,31 M€ con la DA n.20 del 15.06.2022, garantisca adeguate condizioni di equilibrio economico finanziario della sottostante gestione, considerando altresì che ai sensi dell'MTR-2 sarà possibile procedere ad un conguaglio nel PEF 2025 in presenza di scostamenti significativi conseguenti all'applicazione delle nuove tariffe di accesso agli impianti;

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 all'attivazione di servizi opzionali nel 2023 compresi nel perimetro ARERA per un valore complessivo di € 7.901.148;

DEMANDATA ad una successiva delibera la rettifica in aumento dei limiti di crescita per ciascun Comune, rispetto a quelli espressi a titolo indicativo nella tabella Allegato 8 e sempre nel rispetto del tetto massimo del 8,6% 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 8.6.2022;

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 8.06.2022 dal terzo Validatore incaricato che attesta l'ammissibilità dei costi del PEF grezzo 2023-2025 di SEI Toscana trasmesso con nota Prot.3504 del 8.06.2022;
3. di prendere che, alla luce delle risultanze del richiamato Parere Professionale di Validazione riferite al PEF SEI Toscana dell'esercizio 2023 calcolato secondo l'MTR-2 ARERA:
 - il totale dei costi del PEF Grezzo SEI Toscana 2023 (ante detrazioni per Ricavi e proventi da vendita di materiale recuperato), da ripartire secondo la metodologia di cui alla DA n.26/21, ammonta a € 145.444.532 (vedi tabella Allegato 1) di cui:

- € 143.110.186 di costi riconducibili al Corrispettivo SEI Toscana;
 - € 2.334.345 di costi per i servizi COVID 19;
 - il totale dei ricavi e proventi ammonta a € 11.448.489;
4. di prendere atto dei contenuti della tabella Allegato 2 che riporta il valore dei Costi del PEF 2023 di SEI Toscana ripartito a livello comunale applicando la nuova Metodologia di cui alla Deliberazione n. 11/22 e il valore dei ricavi/proventi del PEF 2023 di SEI Toscana ripartito a livello comunale applicando i drivers della rendicontazione di preconsuntivo 2021;
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 € 11.448.4891 a € 8.562.391 con un abbattimento dovuto al fattore di sharing pari a € 2.886.098;
7. di prendere atto delle risultanze della tabella Allegato 4 si riporta il PEF del Gestore SEI Toscana ai sensi del MTR-2 ARERA (ante applicazione dei limiti di crescita) che, post detrazioni per ricavi e proventi e post effetto sharing, ammonta € 134.547.796 per l'anno 2023;
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 calcolato secondo l'MTR-2 ARERA, ante applicazione dei limiti alla crescita, ripartito a livello comunale secondo la nuova metodologia approvata con la DA n.26/21, che per l'annualità 2023 ammonta ad un importo complessivamente pari a € 137.700.002, comprensivo delle rate annuali di competenza 2023 del conguaglio 2018 (€ 640.559) e 2019 (€ 177.302) e dei costi per Servizi Covid-19 (€ 2.334.345);
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 2023 pari a € 182.011.213;
 - le variazioni, assoluta e percentuale, del Corrispettivo di Ambito di competenza SEI Toscana Anno 2023 e Anno 2022, ante limiti, rispettivamente pari a € 5.138.925 pari al +2,9%;
10. di prendere atto di quanto stabilito dalla DA n. 12/22 con la quale sono stati approvati i criteri con cui determinare i coefficienti definiti dall'art. 4. dell'MTR-2 che concorrono alla determinazione dei limiti alla crescita che saranno pertanto determinati per l'annualità 2023

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 per l'annualità 2023e successivi", nonché dei contenuti della tabella Allegato 7 nel quale viene riportato per ciascun Comune dell'Ambito il valore del predetto Coefficiente anch'esso rilevante ai fini del calcolo dei Limiti di crescita dell'art. 4 dell'MTR-2 ARERA;
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 2023;
13. di ritenere idonei ad assicurare l'equilibrio economico-finanziario delle rispettive gestioni:
 - o il valore del Corrispettivo SEI Toscana 2023 di 135,4 M€ (ante costi COVID19 e comprensivo delle quote di Conguaglio delle annualità 2018 e 2019);
 - o il valore del Corrispettivo Impianti 2023 di 44,31 M€;
14. 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 € 7.901.148, 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	60 (quote 89,30%)
Votanti	60 (quote 89,30%)
Astenuti	16 (quote 10,93% Comuni di Badia Tedalda, Bibbiena, Bucine, Capalbio, Castel Focognano, Cavriglia, Cortona, Magliano in Toscana, Montemignaio, Montevarchi, Pieve Santo Stefano, San Vincenzo, Sansepolcro, Scansano, Scarlino e Siena)
Contrari	08 (quote 21,94% Comune di Asciano, Capolona, Castiglion Fiorentino, Grosseto, Lucignano, Rapolano Terme, Subbiano e Trequanda)
Voti favorevoli	36 con quote pari al 67,13% 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 2023 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2023 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali – Valutazioni in ordine all'equilibrio economico finanziario della gestione del servizio."

Allegati: si

immediata eseguibilità: no

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 21 del 24.06.2022

Letto approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE

Alessandro Ghinelli

IL SEGRETARIO

Angela Barbi

ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'

Il presente atto è divenuto esecutivo il:

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

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

Il Segretario

Angela Barbi

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

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

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE

**ARGOMENTO ISCRITTO ALL'O.D.G. N. 06 DELLA SEDUTA DELL' ASSEMBLEA CONVOCATA IN
SECONDA CONVOCAZIONE PER IL GIORNO 24.06.2022**

OGGETTO: Determinazione per singolo Comune del Corrispettivo di Ambito ARERA per l'anno 2023 ante limiti alla crescita – Determinazione dei Limiti alla crescita per singolo Comune a fini PEF ARERA 2023 e ai fini Accordo procedimentale Servizi Opzionali – Valutazioni in ordine all'equilibrio economico finanziario della gestione del servizio.

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

Il Sostituto del Direttore Generale
Ing. Enzo Tacconi

Data, _____24.06.2022_____

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

Data, _____

Il Sostituto del Direttore Generale
Ing. Enzo Tacconi

ALLEGATO 1

PEF SEI TOSCANA 2023 (ANTE DETRAZIONI PER PROVENTI)

(importi ante IVA)

Voci di costo inserite nel PEF grezzo SEI Toscana	PEF grezzo 2022 (post validazione)	PEF grezzo 2023 (trasmesso)	PEF grezzo 2023 (validato)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT (*)	26.350.288 €	27.027.538 €	27.027.538 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	2.062.741 €	2.119.171 €	2.119.171 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	16.775.825 €	21.123.691 €	21.123.691 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	47.710.991 €	49.079.101 €	49.079.101 €
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 CQEXPTV			
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtotTV			
Oneri relativi all'IVA indebitabile - 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 (ante detrazioni per proventi e ricavi)	92.899.844 €	99.349.500 €	99.349.500 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	22.489.115 €	23.892.142 €	23.892.142 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	240.345 €	129.671 €	129.671 €
Costi generali di gestione CGG	8.714.763 €	9.279.373 €	9.279.373 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD		904.974 €	
Altri costi COAL	444.803 €	585.039 €	585.039 €
Costi comuni CC	9.399.911 €	10.899.055 €	9.994.082 €
Ammortamenti Amm	5.463.331 €	7.809.828 €	7.809.828 €
Accantonamenti Acc	270.242 €	0 €	0 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0 €	0 €	0 €
- di cui per crediti	270.242 €	0 €	0 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0 €	0 €	0 €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0 €	0 €	0 €
Remunerazione del capitale investito netto R	3.152.098 €	4.356.035 €	4.356.035 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	68.782 €	42.945 €	42.945 €
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	0 €	0 €	0 €
Costi d'uso del capitale CK	8.954.452 €	12.208.808 €	12.208.808 €
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 CQEXPTF			
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTF			
Oneri relativi all'IVA indebitabile - 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	40.843.479 €	47.000.005 €	46.095.031 €
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ ante detrazioni per proventi e ricavi	133.743.323 €	146.349.505 €	145.444.532 €
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ ante detrazioni per proventi e ricavi (esclusi crediti TIA e covid-19)	132.029.479 €	143.110.186 €	143.110.186 €
Voci Proventi e ricavi inserite nel PEF grezzo SEI Toscana	PEF grezzo validato	PEF grezzo definitivo	PEF grezzo validato
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	724.470 €	1.591.768 €	1.591.768 €
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	7.744.055 €	9.856.720 €	9.856.720 €
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	8.468.524 €	11.448.489 €	11.448.489 €

(*) 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 2023 (ANTE SHARING E ANTE LIMITI)

(importi ante IVA)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2023		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2023			
	Incidenza DA 11/22	Costi PEF 2023	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR PEF 2023	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR _{sc} PEF 2023
	A	B = A * € 143.110.186	C	D = C * 1.591.768	E	F = E * 9.856.720
Anghiari	0,30%	431.233 €	0,86%	13.706 €	0,40%	39.033 €
Arezzo	9,25%	13.240.424 €	6,84%	108.859 €	10,61%	1.045.402 €
Badia Tedalda	0,07%	104.861 €	0,07%	1.096 €	0,07%	6.701 €
Bibbiena	0,87%	1.249.462 €	1,39%	22.137 €	0,93%	91.924 €
Bucine	0,67%	957.676 €	0,82%	13.100 €	0,81%	79.410 €
Capolona	0,52%	745.217 €	0,67%	10.673 €	0,60%	58.806 €
Caprese Michelangelo						
Castel Focognano	0,26%	377.047 €	0,21%	3.329 €	0,16%	15.496 €
Castel San Niccolo	0,24%	349.622 €	0,29%	4.610 €	0,27%	26.527 €
Castelfranco Piandisco	0,90%	1.290.165 €	1,06%	16.826 €	0,98%	97.047 €
Castiglion Fibocchi	0,20%	284.698 €	0,36%	5.696 €	0,21%	21.094 €
Castiglion Fiorentino	1,23%	1.762.463 €	1,74%	27.729 €	1,57%	155.028 €
Cavriglia	0,63%	900.228 €	1,02%	16.292 €	0,83%	81.461 €
Chitignano	0,08%	108.520 €	0,16%	2.528 €	0,04%	3.950 €
Chiusi della Verna	0,27%	380.438 €	0,74%	11.728 €	0,29%	28.884 €
Civitella in Val di Chiana	0,89%	1.275.617 €	1,17%	18.602 €	1,18%	116.258 €
Cortona	2,17%	3.109.434 €	2,16%	34.446 €	2,46%	242.178 €
Foiano della Chiana	1,06%	1.515.799 €	1,00%	15.950 €	1,07%	105.021 €
Laterina Pergine Valdarno	0,54%	773.450 €	0,87%	13.796 €	0,57%	56.368 €
Loro Ciuffenna	0,58%	835.486 €	1,01%	16.040 €	0,61%	60.590 €
Lucignano	0,42%	606.358 €	0,44%	7.067 €	0,43%	42.275 €
Marciano della Chiana	0,36%	509.163 €	0,41%	6.600 €	0,45%	43.955 €
Monte San Savino	0,92%	1.319.647 €	1,13%	18.057 €	1,24%	122.643 €
Montemignaio	0,06%	85.376 €	0,09%	1.393 €	0,07%	6.582 €
Monterchi	0,11%	154.578 €	0,36%	5.726 €	0,12%	11.906 €
Montevarchi	2,02%	2.888.462 €	2,11%	33.587 €	2,60%	256.489 €
Ortignano Raggiolo	0,06%	88.354 €	0,11%	1.777 €	0,07%	6.495 €
Pieve Santo Stefano	0,26%	367.236 €	0,45%	7.160 €	0,26%	25.673 €
Poppi	0,54%	769.522 €	0,91%	14.478 €	0,53%	52.649 €
Pratovecchio Stia	0,48%	682.296 €	0,73%	11.630 €	0,50%	48.819 €
San Giovanni Valdarno	1,58%	2.267.868 €	1,44%	22.874 €	1,75%	172.952 €
Sansepolcro	1,66%	2.376.203 €	1,81%	28.811 €	1,45%	143.008 €
Subbiano	0,61%	873.626 €	0,59%	9.443 €	0,75%	74.288 €
Talla	0,09%	128.775 €	0,11%	1.827 €	0,08%	8.225 €
Terranuova Bracciolini	1,54%	2.206.530 €	1,41%	22.493 €	1,32%	130.322 €
Comuni Pr AR (*)	31,46%	45.015.833 €	34,56%	550.067 €	35,28%	3.477.460 €

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della Macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2023		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2023			
	Incidenza DA 11/22	Costi PEF 2023	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR PEF 2023	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR _{sc} PEF 2023
	A	B = A * € 143.110.186	C	D = C * 1.591.768	E	F = E * 9.856.720
Arcidosso	0,66%	938.783 €	0,93%	14.738 €	0,73%	72.100 €
Campagnatico	0,28%	401.733 €	0,08%	1.325 €	0,26%	25.170 €
Campiglia Marittima	1,31%	1.869.105 €	1,44%	22.903 €	1,07%	105.701 €
Capalbio	0,70%	1.005.390 €	0,61%	9.654 €	0,36%	35.737 €
Castagneto Carducci	1,71%	2.453.994 €	1,28%	20.332 €	1,21%	119.035 €
Castel del Piano	0,60%	863.170 €	0,88%	14.010 €	0,80%	78.419 €
Castell'Azzara	0,16%	228.772 €	0,40%	6.297 €	0,16%	15.980 €
Castiglione della Pescaia	2,24%	3.210.264 €	0,84%	13.326 €	1,65%	162.723 €
Cinigiano	0,39%	558.401 €	0,25%	3.937 €	0,28%	27.782 €
Civitella Paganico	0,47%	667.336 €	0,11%	1.730 €	0,30%	30.001 €
Follonica	3,76%	5.374.079 €	3,31%	52.637 €	3,20%	315.113 €
Gavorrano	1,16%	1.666.283 €	0,40%	6.298 €	0,83%	81.846 €
Grosseto	8,83%	12.637.835 €	6,41%	101.972 €	9,03%	889.864 €
Isola del Giglio	0,39%	559.165 €	0,10%	1.553 €	0,25%	24.528 €
Magliano in Toscana	0,62%	888.319 €	0,57%	9.149 €	0,42%	41.582 €
Manciano	0,72%	1.025.195 €	0,98%	15.613 €	0,69%	67.665 €
Massa Marittima	1,13%	1.613.641 €	1,22%	19.405 €	0,87%	85.901 €
Monte Argentario	2,58%	3.688.969 €	0,59%	9.464 €	1,14%	112.392 €
Monterotondo Marittimo	0,25%	362.827 €	0,21%	3.327 €	0,15%	15.191 €
Montieri	0,18%	261.106 €	0,06%	886 €	0,12%	11.745 €
Orbetello	2,47%	3.536.480 €	0,66%	10.469 €	1,70%	167.956 €
Piombino	3,48%	4.983.946 €	4,39%	69.827 €	2,74%	270.121 €
Pitigliano	0,54%	777.014 €	0,62%	9.888 €	0,49%	47.893 €
Roccalbegna	0,17%	250.146 €	0,03%	552 €	0,11%	10.856 €
Roccastrada	1,27%	1.811.592 €	1,06%	16.827 €	0,92%	90.852 €
San Vincenzo	1,49%	2.137.883 €	1,20%	19.178 €	0,94%	92.728 €
Santa Fiora	0,37%	534.485 €	0,44%	7.014 €	0,36%	35.372 €
Sassetta	0,08%	114.459 €	0,02%	332 €	0,03%	3.281 €
Scansano	0,61%	871.299 €	0,63%	10.021 €	0,47%	45.867 €
Scarlino	0,78%	1.119.658 €	0,84%	13.354 €	0,73%	71.872 €
Seggiano	0,11%	160.966 €	0,12%	1.859 €	0,07%	7.013 €
Semproniano	0,18%	251.533 €	0,04%	642 €	0,10%	9.716 €
Sorano	0,41%	593.555 €	0,76%	12.118 €	0,43%	42.498 €
Suvereto	0,48%	693.281 €	0,43%	6.791 €	0,26%	25.612 €
Comuni Macroarea GR-VdC	40,61%	58.110.665 €	31,88%	507.428 €	32,87%	3.240.113 €

Comuni della Provincia di Siena

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2023		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2023			
	Incidenza DA 11/22	Costi PEF 2023	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR PEF 2023	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR _{sc} PEF 2023
	A	B = A * € 143.110.186	C	D = C * 1.591.768	E	F = E * 9.856.720
Abbadia San Salvatore	0,64%	914.225 €	1,28%	20.304 €	0,64%	62.716 €
Asciano	0,69%	981.330 €	1,04%	16.520 €	0,73%	71.520 €
Buonconvento	0,26%	375.523 €	0,51%	8.073 €	0,36%	35.879 €
Casole d'Elsa	0,29%	421.501 €	0,49%	7.783 €	0,40%	39.613 €
Castellina in Chianti	0,42%	597.422 €	0,36%	5.677 €	0,43%	42.388 €
Castelnuovo Berardenga	0,87%	1.242.622 €	0,99%	15.684 €	1,10%	108.790 €
Castiglione d'Orcia	0,16%	226.391 €	0,32%	5.049 €	0,19%	18.400 €
Cetona	0,23%	327.794 €	0,50%	7.890 €	0,25%	24.675 €
Chianciano Terme	0,84%	1.209.161 €	0,90%	14.388 €	1,09%	107.752 €
Chiusdino	0,20%	293.188 €	0,07%	1.058 €	0,27%	26.939 €
Chiusi	0,79%	1.134.010 €	1,40%	22.322 €	1,10%	108.700 €
Colle di Val d'Elsa	1,83%	2.614.448 €	2,83%	45.030 €	1,80%	177.816 €
Gaiole in Chianti	0,20%	279.632 €	0,31%	4.909 €	0,29%	28.526 €
Montalcino	0,71%	1.018.382 €	0,79%	12.653 €	0,76%	75.289 €
Montepulciano	1,45%	2.073.146 €	2,13%	33.944 €	1,75%	172.272 €
Monteriggioni	0,97%	1.391.448 €	1,20%	19.058 €	1,41%	138.598 €
Monteroni d'Arbia	0,78%	1.113.691 €	0,99%	15.797 €	1,02%	100.244 €
Monticiano	0,23%	333.404 €	0,17%	2.719 €	0,16%	15.297 €
Murlo	0,27%	389.285 €	0,36%	5.689 €	0,32%	31.159 €
Piancastagnaio	0,41%	593.293 €	0,41%	6.521 €	0,47%	46.353 €
Pienza	0,47%	670.225 €	0,25%	3.999 €	0,38%	37.666 €
Poggibonsi	2,43%	3.480.422 €	2,82%	44.962 €	2,84%	279.487 €
Radda in Chianti	0,16%	232.907 €	0,22%	3.528 €	0,21%	20.416 €
Radicondoli	0,19%	274.779 €	0,18%	2.840 €	0,15%	14.391 €
Radicondoli	0,11%	158.614 €	0,29%	4.584 €	0,12%	11.433 €
Rapolano Terme	0,53%	756.742 €	0,68%	10.835 €	0,58%	57.180 €
San Casciano dei Bagni	0,26%	372.111 €	0,44%	7.023 €	0,24%	23.235 €
San Gimignano	1,01%	1.445.278 €	0,76%	12.092 €	0,98%	96.393 €
San Quirico d'Orcia	0,21%	301.871 €	0,55%	8.785 €	0,39%	38.730 €
Sarteano	0,55%	783.739 €	0,88%	13.999 €	0,60%	58.916 €
Siena	7,03%	10.061.240 €	5,69%	90.513 €	7,35%	724.267 €
Sinalunga	1,22%	1.739.863 €	1,75%	27.904 €	1,48%	146.297 €
Sovicille	0,85%	1.214.460 €	0,97%	15.435 €	1,10%	108.231 €
Torrita di Siena	0,53%	763.813 €	0,97%	15.464 €	0,76%	74.686 €
Trequanda	0,14%	197.730 €	0,08%	1.242 €	0,15%	14.892 €
Provincia di Siena	27,94%	39.983.689 €	33,56%	534.273 €	31,85%	3.139.148 €

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	Ripartizione comunale dei Costi del PEF ARERA SEI 2023		Ripartizione comunale dei Proventi del PEF ARERA SEI 2023			
	Incidenza DA 11/22	Costi PEF 2023	AR - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR PEF 2023	AR _{sc} - Incidenza da rendicontazione di preconsuntivo 2021	AR _{sc} PEF 2023
	A	B = A * € 143.110.186	C	D = C * 1.591.768	E	F = E * 9.856.720
Provincia di Arezzo (*)	31,46%	45.015.833 €	34,56%	550.067 €	35,28%	3.477.460 €
Macro area GR-VdC	40,61%	58.110.665 €	31,88%	507.428 €	32,87%	3.240.113 €
Provincia di Siena	27,94%	39.983.689 €	33,56%	534.273 €	31,85%	3.139.148 €
ATO Toscana SUD (*)	100,00%	143.110.186 €	100,00%	1.591.768 €	100,00%	9.856.720 €

(*) 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 2023 (PEF 2023 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 2023 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	431.233 €	13.706 €	39.033 €	52.739 €	0,6	0,4	0,84	41.012 €	390.221 €
Arezzo	13.240.424 €	108.859 €	1.045.402 €	1.154.261 €	0,6	0,2	0,72	818.005 €	12.422.418 €
Badia Tedalda	104.861 €	1.096 €	6.701 €	7.798 €	0,6	0,2	0,72	5.483 €	99.379 €
Bibbiena	1.249.462 €	22.137 €	91.924 €	114.061 €	0,6	0,4	0,84	90.498 €	1.158.963 €
Bucine	957.676 €	13.100 €	79.410 €	92.510 €	0,6	0,4	0,84	74.564 €	883.111 €
Capolona	745.217 €	10.673 €	58.806 €	69.479 €	0,6	0,2	0,72	48.744 €	696.473 €
Caprese Michelangelo									
Castel Focognano	377.047 €	3.329 €	15.496 €	18.825 €	0,6	0,4	0,84	15.014 €	362.032 €
Castel San Niccolo	349.622 €	4.610 €	26.527 €	31.137 €	0,6	0,4	0,84	25.048 €	324.574 €
Castelfranco Piandisco	1.290.165 €	16.826 €	97.047 €	113.873 €	0,6	0,2	0,72	79.970 €	1.210.195 €
Castiglion Fibocchi	284.698 €	5.696 €	21.094 €	26.791 €	0,6	0,2	0,72	18.606 €	266.092 €
Castiglion Fiorentino	1.762.463 €	27.729 €	155.028 €	182.757 €	0,6	0,2	0,72	128.257 €	1.634.205 €
Cavriglia	900.228 €	16.292 €	81.461 €	97.753 €	0,6	0,4	0,84	78.202 €	822.025 €
Chitignano	108.520 €	2.528 €	3.950 €	6.478 €	0,6	0,2	0,72	4.361 €	104.159 €
Chiusi della Verna	380.438 €	11.728 €	28.884 €	40.612 €	0,6	0,2	0,72	27.833 €	352.605 €
Civitella in Val di Chiana	1.275.617 €	18.602 €	116.258 €	134.860 €	0,6	0,2	0,72	94.867 €	1.180.750 €
Cortona	3.109.434 €	34.446 €	242.178 €	276.624 €	0,6	0,4	0,84	224.097 €	2.885.337 €
Foiano della Chiana	1.515.799 €	15.950 €	105.021 €	120.971 €	0,6	0,4	0,84	97.788 €	1.418.011 €
Laterina Pergine Valdarno	773.450 €	13.796 €	56.368 €	70.164 €	0,6	0,4	0,84	55.627 €	717.823 €
Loro Ciuffenna	835.486 €	16.040 €	60.590 €	76.630 €	0,6	0,4	0,84	60.519 €	774.967 €
Lucignano	606.358 €	7.067 €	42.275 €	49.342 €	0,6	0,2	0,72	34.678 €	571.680 €
Marciano della Chiana	509.163 €	6.600 €	43.955 €	50.555 €	0,6	0,2	0,72	35.607 €	473.555 €
Monte San Savino	1.319.647 €	18.057 €	122.643 €	140.700 €	0,6	0,2	0,72	99.137 €	1.220.510 €
Montemignaio	85.376 €	1.393 €	6.582 €	7.976 €	0,6	0,4	0,84	6.365 €	79.011 €
Monterchi	154.578 €	5.726 €	11.906 €	17.633 €	0,6	0,2	0,72	12.008 €	142.570 €
Montevarchi	2.888.462 €	33.587 €	256.489 €	290.076 €	0,6	0,2	0,72	204.824 €	2.683.637 €
Ortignano Raggiolo	88.354 €	1.777 €	6.495 €	8.272 €	0,6	0,4	0,84	6.522 €	81.832 €
Pieve Santo Stefano	367.236 €	7.160 €	25.673 €	32.833 €	0,6	0,2	0,72	22.780 €	344.456 €
Poppi	769.522 €	14.478 €	52.649 €	67.127 €	0,6	0,2	0,72	46.594 €	722.928 €
Pratovecchio Stia	682.296 €	11.630 €	48.819 €	60.448 €	0,6	0,4	0,84	47.986 €	634.310 €
San Giovanni Valdarno	2.267.868 €	22.874 €	172.952 €	195.826 €	0,6	0,4	0,84	159.004 €	2.108.864 €
Sansepolcro	2.376.203 €	28.811 €	143.008 €	171.819 €	0,6	0,2	0,72	120.252 €	2.255.951 €
Subbiano	873.626 €	9.443 €	74.288 €	83.731 €	0,6	0,2	0,72	59.153 €	814.473 €
Talla	128.775 €	1.827 €	8.225 €	10.052 €	0,6	0,4	0,84	8.005 €	120.770 €
Terranuova Bracciolini	2.206.530 €	22.493 €	130.322 €	152.815 €	0,6	0,2	0,72	107.328 €	2.099.203 €
Comuni Pr AR (*)	45.015.833 €	550.067 €	3.477.460 €	4.027.527 €	0,6	0,26	0,76	2.958.741 €	42.057.091 €

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della Macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	Costi PEF 2023 (PEF 2023 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+ω)	Proventi post sharing	PEF 2023 post proventi post sharing
	A	B	C	D = B + C	E	F	G = E * (1 + F)	H = (B*E) + (C*G)	I = A - H
Arcidosso	938.783 €	14.738 €	72.100 €	86.838 €	0,6	0,2	0,72	60.755 €	878.028 €
Campagnatico	401.733 €	1.325 €	25.170 €	26.495 €	0,6	0,2	0,72	18.917 €	382.816 €
Campiglia Marittima	1.869.105 €	22.903 €	105.701 €	128.604 €	0,6	0,4	0,84	102.531 €	1.766.574 €
Capalbio	1.005.390 €	9.654 €	35.737 €	45.391 €	0,6	0,4	0,84	35.811 €	969.579 €
Castagneto Carducci	2.453.994 €	20.332 €	119.035 €	139.367 €	0,6	0,4	0,84	112.189 €	2.341.805 €
Castel del Piano	863.170 €	14.010 €	78.419 €	92.429 €	0,6	0,4	0,84	74.278 €	788.892 €
Castell'Azzara	228.772 €	6.297 €	15.980 €	22.277 €	0,6	0,2	0,72	15.284 €	213.488 €
Castiglione della Pescaia	3.210.264 €	13.326 €	162.723 €	176.049 €	0,6	0,4	0,84	144.683 €	3.065.580 €
Cinigiano	558.401 €	3.937 €	27.782 €	31.719 €	0,6	0,2	0,72	22.365 €	536.036 €
Civitella Paganico	667.336 €	1.730 €	30.001 €	31.731 €	0,6	0,2	0,72	22.639 €	644.697 €
Follonica	5.374.079 €	52.637 €	315.113 €	367.750 €	0,6	0,2	0,72	258.463 €	5.115.615 €
Gavorrano	1.666.283 €	6.298 €	81.846 €	88.144 €	0,6	0,4	0,84	72.529 €	1.593.754 €
Grosseto	12.637.835 €	101.972 €	889.864 €	991.836 €	0,6	0,4	0,84	808.669 €	11.829.166 €
Isola del Giglio	559.165 €	1.553 €	24.528 €	26.081 €	0,6	0,2	0,72	18.592 €	540.573 €
Magliano in Toscana	888.319 €	9.149 €	41.582 €	50.731 €	0,6	0,2	0,72	35.428 €	852.891 €
Manciano	1.025.195 €	15.613 €	67.665 €	83.278 €	0,6	0,4	0,84	66.206 €	958.988 €
Massa Marittima	1.613.641 €	19.405 €	85.901 €	105.306 €	0,6	0,4	0,84	83.800 €	1.529.841 €
Monte Argentario	3.688.969 €	9.464 €	112.392 €	121.856 €	0,6	0,4	0,84	100.088 €	3.588.882 €
Monterotondo Marittimo	362.827 €	3.327 €	15.191 €	18.519 €	0,6	0,2	0,72	12.934 €	349.893 €
Montieri	261.106 €	886 €	11.745 €	12.632 €	0,6	0,2	0,72	8.988 €	252.118 €
Orbetello	3.536.480 €	10.469 €	167.956 €	178.425 €	0,6	0,2	0,72	127.210 €	3.409.270 €
Piombino	4.983.946 €	69.827 €	270.121 €	339.948 €	0,6	0,4	0,84	268.798 €	4.715.148 €
Pitigliano	777.014 €	9.888 €	47.893 €	57.781 €	0,6	0,2	0,72	40.416 €	736.599 €
Roccalbegna	250.146 €	552 €	10.856 €	11.409 €	0,6	0,2	0,72	8.148 €	241.999 €
Roccastrada	1.811.592 €	16.827 €	90.852 €	107.680 €	0,6	0,4	0,84	86.412 €	1.725.180 €
San Vincenzo	2.137.883 €	19.178 €	92.728 €	111.906 €	0,6	0,4	0,84	89.398 €	2.048.485 €
Santa Fiora	534.485 €	7.014 €	35.372 €	42.385 €	0,6	0,4	0,84	33.920 €	500.564 €
Sassetta	114.459 €	332 €	3.281 €	3.613 €	0,6	0,2	0,72	2.561 €	111.898 €
Scansano	871.299 €	10.021 €	45.867 €	55.888 €	0,6	0,4	0,84	44.541 €	826.758 €
Scarlino	1.119.658 €	13.354 €	71.872 €	85.226 €	0,6	0,4	0,84	68.385 €	1.051.273 €
Seggiano	160.966 €	1.859 €	7.013 €	8.872 €	0,6	0,4	0,84	7.006 €	153.960 €
Semproniano	251.533 €	642 €	9.716 €	10.358 €	0,6	0,2	0,72	7.381 €	244.152 €
Sorano	593.555 €	12.118 €	42.498 €	54.616 €	0,6	0,4	0,84	42.969 €	550.586 €
Suvereto	693.281 €	6.791 €	25.612 €	32.402 €	0,6	0,4	0,84	25.588 €	667.693 €
Comuni Macroarea GR-VdC	58.110.665 €	507.428 €	3.240.113 €	3.747.541 €	0,6	0,35	0,81	2.927.884 €	55.182.781 €

Comuni della Provincia di Siena

Comune	Costi PEF 2023 (PEF 2023 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+ω)	Proventi post sharing	PEF 2023 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	914.225 €	20.304 €	62.716 €	83.021 €	0,6	0,2	0,72	57.338 €	856.887 €
Asciano	981.330 €	16.520 €	71.520 €	88.040 €	0,6	0,2	0,72	61.407 €	919.923 €
Buonconvento	375.523 €	8.073 €	35.879 €	43.952 €	0,6	0,4	0,84	34.982 €	340.541 €
Casole d'Elsa	421.501 €	7.783 €	39.613 €	47.396 €	0,6	0,4	0,84	37.945 €	383.556 €
Castellina in Chianti	597.422 €	5.677 €	42.388 €	48.065 €	0,6	0,2	0,72	33.925 €	563.497 €
Castelnuovo Berardenga	1.242.622 €	15.684 €	108.790 €	124.474 €	0,6	0,2	0,72	87.739 €	1.154.882 €
Castiglione d'Orcia	226.391 €	5.049 €	18.400 €	23.449 €	0,6	0,2	0,72	16.277 €	210.113 €
Cetona	327.794 €	7.890 €	24.675 €	32.565 €	0,6	0,2	0,72	22.500 €	305.294 €
Chianciano Terme	1.209.161 €	14.388 €	107.752 €	122.141 €	0,6	0,2	0,72	86.215 €	1.122.947 €
Chiusdino	293.188 €	1.058 €	26.939 €	27.997 €	0,6	0,4	0,84	23.263 €	269.925 €
Chiusi	1.134.010 €	22.322 €	108.700 €	131.023 €	0,6	0,2	0,72	91.658 €	1.042.352 €
Colle di Val d'Elsa	2.614.448 €	45.030 €	177.816 €	222.846 €	0,6	0,4	0,84	176.384 €	2.438.064 €
Gaiole in Chianti	279.632 €	4.909 €	28.526 €	33.435 €	0,6	0,4	0,84	26.907 €	252.725 €
Montalcino	1.018.382 €	12.653 €	75.289 €	87.942 €	0,6	0,4	0,84	70.835 €	947.548 €
Montepulciano	2.073.146 €	33.944 €	172.272 €	206.216 €	0,6	0,2	0,72	144.402 €	1.928.744 €
Monteriggioni	1.391.448 €	19.058 €	138.598 €	157.655 €	0,6	0,2	0,72	111.225 €	1.280.223 €
Monteroni d'Arbia	1.113.691 €	15.797 €	100.244 €	116.041 €	0,6	0,2	0,72	81.654 €	1.032.038 €
Monticiano	333.404 €	2.719 €	15.297 €	18.016 €	0,6	0,2	0,72	12.645 €	320.759 €
Murlo	389.285 €	5.689 €	31.159 €	36.848 €	0,6	0,2	0,72	25.848 €	363.437 €
Piancastagnaio	593.293 €	6.521 €	46.353 €	52.874 €	0,6	0,2	0,72	37.287 €	556.006 €
Pienza	670.225 €	3.999 €	37.666 €	41.665 €	0,6	0,2	0,72	29.519 €	640.707 €
Poggibonsi	3.480.422 €	44.962 €	279.487 €	324.449 €	0,6	0,4	0,84	261.746 €	3.218.675 €
Radda in Chianti	232.907 €	3.528 €	20.416 €	23.944 €	0,6	0,4	0,84	19.267 €	213.640 €
Radiconfani	274.779 €	2.840 €	14.391 €	17.231 €	0,6	0,2	0,72	12.066 €	262.713 €
Radicondoli	158.614 €	4.584 €	11.433 €	16.016 €	0,6	0,4	0,84	12.354 €	146.261 €
Rapolano Terme	756.742 €	10.835 €	57.180 €	68.015 €	0,6	0,2	0,72	47.671 €	709.071 €
San Casciano dei Bagni	372.111 €	7.023 €	23.235 €	30.259 €	0,6	0,2	0,72	20.943 €	351.167 €
San Gimignano	1.445.278 €	12.092 €	96.393 €	108.485 €	0,6	0,4	0,84	88.225 €	1.357.053 €
San Quirico d'Orcia	301.871 €	8.785 €	38.730 €	47.516 €	0,6	0,2	0,72	33.157 €	268.714 €
Sarteano	783.739 €	13.999 €	58.916 €	72.914 €	0,6	0,2	0,72	50.818 €	732.920 €
Siena	10.061.240 €	90.513 €	724.267 €	814.780 €	0,6	0,2	0,72	575.780 €	9.485.460 €
Sinalunga	1.739.863 €	27.904 €	146.297 €	174.201 €	0,6	0,2	0,72	122.076 €	1.617.787 €
Sovicille	1.214.460 €	15.435 €	108.231 €	123.666 €	0,6	0,2	0,72	87.187 €	1.127.273 €
Torrita di Siena	763.813 €	15.464 €	74.686 €	90.150 €	0,6	0,2	0,72	63.052 €	700.761 €
Trequanda	197.730 €	1.242 €	14.892 €	16.134 €	0,6	0,2	0,72	11.467 €	186.262 €
Comuni Pr SI	39.983.689 €	534.273 €	3.139.148 €	3.673.421 €	0,6	0,25	0,75	2.675.765 €	37.307.923 €

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	Costi PEF 2023 (PEF 2023 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+ω)	Proventi post sharing	PEF 2023 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 (*)	45.015.833 €	550.067 €	3.477.460 €	4.027.527 €	0,6	0,26	0,76	2.958.741 €	42.057.091 €
Comuni Macroarea GR-VdC	58.110.665 €	507.428 €	3.240.113 €	3.747.541 €	0,6	0,35	0,81	2.927.884 €	55.182.781 €
Comuni PR SI	39.983.689 €	534.273 €	3.139.148 €	3.673.421 €	0,6	0,25	0,75	2.675.765 €	37.307.923 €
ATO Toscana SUD (*)	143.110.186 €	1.591.768 €	9.856.720 €	11.448.489 €	0,6	0,29	0,77	8.562.391 €	134.547.796 €

ALLEGATO 4

**PEF SEI TOSCANA 2023 POST DETRAZIONI DA PROVENTI POST SHARING (ANTE COSTI COVID 19)
(importi ante IVA)**

	PEF 2022 post proventi post sharing	PEF 2023 post proventi post sharing
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT (*)	26.350.288 €	27.027.538 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	2.062.741 €	2.119.171 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	16.775.825 €	21.123.691 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	47.710.991 €	49.079.101 €
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	724.470 €	1.591.768 €
Fattore di Sharing b	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	434.682 €	955.061 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	7.744.055 €	9.856.720 €
Fattore di Sharing ω		0,29
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,77	0,77
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)ARsc	5.942.474 €	7.607.330 €
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RctotTV	0 €	0 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE		
ΣTva totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	86.522.689 €	90.787.109 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	22.489.115 €	23.892.142 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	240.345 €	129.671 €
Costi generali di gestione CGG	8.714.763 €	9.279.373 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	0 €	0 €
Altri costi COAL	444.803 €	585.039 €
Costi comuni CC	9.399.911 €	9.994.082 €
Ammortamenti Amm	5.463.331 €	7.809.828 €
Accantonamenti Acc	270.242 €	0 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0 €	0 €
- di cui per crediti	270.242 €	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	3.152.098 €	4.356.035 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	68.782 €	42.945 €
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	0 €	0 €
Costi d'uso del capitale CK	8.954.452 €	12.208.808 €
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 (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA		
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	40.843.479 €	46.095.031 €
ΣTa= ΣTva + ΣTfa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	127.366.168 €	136.882.141 €
ΣTa= ΣTva + ΣTfa (esclusi crediti TIA e costi covid-19)	125.652.323 €	134.547.796 €

(*) compreso l'importo per costi Covid-19 pari nel PEF 2023 a € 2.334.345 e nel PEF 2022 a € 1.713.844

ALLEGATO 5

CORRISPETTIVO SEI TOSCANA 2023 (ante limiti)

(importi ante IVA)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2018 (rata)	Conguaglio 2019 (rata)	Costi Covid-19	Corrispettivo SEI Toscana
	A	B	C	D	E = A + B + C + D
Anghiari	390.221 €	-145 €	828 €	14.405 €	405.309 €
Arezzo	12.422.418 €	104.674 €	26.026 €	258.406 €	12.811.524 €
Badia Tedalda	99.379 €	110 €	223 €	2.643 €	102.354 €
Bibbiena	1.158.963 €	126 €	1.006 €	31.437 €	1.191.531 €
Bucine	883.111 €	16.218 €	1.959 €	26.397 €	927.685 €
Capolona	696.473 €	4.050 €	845 €	13.829 €	715.197 €
Caprese Michelangelo					
Castel Focognano	362.032 €	170 €	304 €	7.927 €	370.433 €
Castel San Niccolò	324.574 €	625 €	353 €	6.751 €	332.302 €
Castelfranco Piandisco	1.210.195 €	8.641 €	1.484 €	26.039 €	1.246.359 €
Castiglion Fibocchi	266.092 €	0 €	424 €	5.536 €	272.052 €
Castiglion Fiorentino	1.634.205 €	1.062 €	2.989 €	34.531 €	1.672.788 €
Cavriglia	822.025 €	10.124 €	1.516 €	25.070 €	858.736 €
Chitignano	104.159 €	-61 €	215 €	2.335 €	106.648 €
Chiusi della Verna	352.605 €	2.660 €	763 €	5.026 €	361.054 €
Civitella in Val di Chiana	1.180.750 €	11.827 €	2.345 €	23.374 €	1.218.297 €
Cortona	2.885.337 €	11.076 €	5.976 €	56.825 €	2.959.214 €
Foiano della Chiana	1.418.011 €	-621 €	2.628 €	24.478 €	1.444.496 €
Laterina Pergine Valdarno	717.823 €	11.501 €	1.417 €	17.255 €	747.996 €
Loro Ciuffenna	774.967 €	9.981 €	1.441 €	15.490 €	801.878 €
Lucignano	571.680 €	2.206 €	483 €	9.177 €	583.545 €
Marciano della Chiana	473.555 €	1.438 €	402 €	9.110 €	484.505 €
Monte San Savino	1.220.510 €	16.914 €	2.282 €	22.891 €	1.262.598 €
Montemignaio	79.011 €	-108 €	202 €	1.383 €	80.487 €
Monterchi	142.570 €	555 €	128 €	4.559 €	147.812 €
Montevarchi	2.683.637 €	10.431 €	6.074 €	64.118 €	2.764.260 €
Ortignano Raggiolo	81.832 €	-17 €	187 €	2.242 €	84.245 €
Pieve Santo Stefano	344.456 €	785 €	763 €	8.001 €	354.005 €
Poppi	722.928 €	3.465 €	1.647 €	15.809 €	743.849 €
Pratovecchio Stia	634.310 €	-658 €	512 €	14.513 €	648.678 €
San Giovanni Valdarno	2.108.864 €	18.620 €	2.447 €	44.151 €	2.174.082 €
Sansepolcro	2.255.951 €	7.656 €	2.019 €	40.985 €	2.306.611 €
Subbiano	814.473 €	8.247 €	1.090 €	16.711 €	840.521 €
Talla	120.770 €	-146 €	114 €	2.601 €	123.339 €
Terranuova Bracciolini	2.099.203 €	7.715 €	1.679 €	32.124 €	2.140.721 €
Comuni Pr AR (*)	42.057.091 €	269.122 €	72.770 €	886.130 €	43.285.113 €

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della Macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2018 (rata)	Conguaglio 2019 (rata)	Costi Covid-19	Corrispettivo SEI Toscana
	A	B	C	D	E = A + B + C + D
Arcidosso	878.028 €	2.865 €	767 €	11.417 €	893.077 €
Campagnatico	382.816 €	235 €	296 €	6.311 €	389.657 €
Campiglia Marittima	1.766.574 €	25.287 €	3.441 €	33.398 €	1.828.700 €
Capalbio	969.579 €	4.387 €	721 €	10.387 €	985.073 €
Castagneto Carducci	2.341.805 €	9.772 €	1.859 €	23.332 €	2.376.767 €
Castel del Piano	788.892 €	2.921 €	796 €	12.773 €	805.382 €
Castell'Azzara	213.488 €	0 €	265 €	3.583 €	217.335 €
Castiglione della Pescaia	3.065.580 €	0 €	7.233 €	18.932 €	3.091.746 €
Cinigiano	536.036 €	680 €	353 €	6.406 €	543.475 €
Civitella Paganico	644.697 €	2.480 €	685 €	8.014 €	655.877 €
Follonica	5.115.615 €	77.716 €	4.640 €	54.795 €	5.252.766 €
Gavorrano	1.593.754 €	7.025 €	1.253 €	21.931 €	1.623.962 €
Grosseto	11.829.166 €	20.894 €	11.127 €	216.662 €	12.077.849 €
Isola del Giglio	540.573 €	-2.789 €	628 €	3.569 €	541.981 €
Magliano in Toscana	852.891 €	1.967 €	705 €	8.951 €	864.515 €
Manciano	958.988 €	2.932 €	940 €	18.855 €	981.715 €
Massa Marittima	1.529.841 €	1.240 €	1.716 €	21.679 €	1.554.475 €
Monte Argentario	3.588.882 €	3.863 €	3.188 €	32.015 €	3.627.948 €
Monterotondo Marittimo	349.893 €	868 €	348 €	3.368 €	354.477 €
Montieri	252.118 €	1.778 €	260 €	3.047 €	257.203 €
Orbetello	3.409.270 €	4.316 €	2.841 €	38.347 €	3.454.775 €
Piombino	4.715.148 €	23.812 €	8.963 €	86.640 €	4.834.564 €
Pitigliano	736.599 €	5.381 €	922 €	9.662 €	752.564 €
Roccalbegna	241.999 €	-1.159 €	227 €	2.513 €	243.580 €
Roccastrada	1.725.180 €	1.269 €	1.056 €	23.236 €	1.750.741 €
San Vincenzo	2.048.485 €	23.931 €	4.760 €	17.443 €	2.094.620 €
Santa Fiora	500.564 €	-2.701 €	444 €	6.608 €	504.914 €
Sassetta	111.898 €	157 €	81 €	1.298 €	113.434 €
Scansano	826.758 €	3.677 €	743 €	11.326 €	842.505 €
Scarlino	1.051.273 €	7.662 €	1.187 €	10.161 €	1.070.284 €
Seggiano	153.960 €	-1.106 €	136 €	2.670 €	155.660 €
Semproniano	244.152 €	0 €	260 €	2.622 €	247.035 €
Sorano	550.586 €	365 €	589 €	8.274 €	559.815 €
Suvereto	667.693 €	3.278 €	500 €	7.922 €	679.392 €
Comuni Macroarea GR-VdC	55.182.781 €	233.004 €	63.931 €	748.147 €	56.227.863 €

Comuni della Provincia di Siena

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2018 (rata)	Conguaglio 2019 (rata)	Costi Covid-19	Corrispettivo SEI Toscana
	A	B	C	D	E = A + B + C + D
Abbadia San Salvatore	856.887 €	3.291 €	1.424 €	16.244 €	877.845 €
Asciano	919.923 €	1.771 €	661 €	18.399 €	940.753 €
Buonconvento	340.541 €	2.503 €	757 €	8.115 €	351.915 €
Casole d'Elsa	383.556 €	118 €	818 €	9.872 €	394.365 €
Castellina in Chianti	563.497 €	2.089 €	634 €	7.253 €	573.472 €
Castelnuovo Berardenga	1.154.882 €	1.121 €	1.209 €	23.778 €	1.180.991 €
Castiglione d'Orcia	210.113 €	-294 €	248 €	5.724 €	215.792 €
Cetona	305.294 €	162 €	314 €	6.677 €	312.446 €
Chianciano Terme	1.122.947 €	10.985 €	2.616 €	18.080 €	1.154.629 €
Chiusdino	269.925 €	1.203 €	335 €	4.779 €	276.242 €
Chiusi	1.042.352 €	15.923 €	882 €	21.559 €	1.080.717 €
Colle di Val d'Elsa	2.438.064 €	6.149 €	1.719 €	57.725 €	2.503.657 €
Gaiole in Chianti	252.725 €	0 €	725 €	7.001 €	260.451 €
Montalcino	947.548 €	3.995 €	711 €	15.055 €	967.308 €
Montepulciano	1.928.744 €	10.553 €	2.405 €	35.783 €	1.977.485 €
Monteriggioni	1.280.223 €	-305 €	2.817 €	26.567 €	1.309.302 €
Monteroni d'Arbia	1.032.038 €	6.503 €	1.195 €	23.990 €	1.063.726 €
Monticiano	320.759 €	2.509 €	240 €	4.074 €	327.581 €
Murlo	363.437 €	5.315 €	861 €	6.414 €	376.027 €
Piancastagnaio	556.006 €	5.317 €	360 €	10.658 €	572.341 €
Pienza	640.707 €	4.658 €	436 €	5.366 €	651.166 €
Poggibonsi	3.218.675 €	15.674 €	2.701 €	76.378 €	3.313.429 €
Radda in Chianti	213.640 €	2.613 €	563 €	3.994 €	220.811 €
Radicofani	262.713 €	481 €	312 €	2.842 €	266.348 €
Radicondoli	146.261 €	412 €	138 €	2.439 €	149.249 €
Rapolano Terme	709.071 €	672 €	463 €	13.731 €	723.937 €
San Casciano dei Bagni	351.167 €	96 €	197 €	4.103 €	355.563 €
San Gimignano	1.357.053 €	0 €	1.326 €	20.100 €	1.378.479 €
San Quirico d'Orcia	268.714 €	3.318 €	551 €	6.995 €	279.577 €
Sarteano	732.920 €	-227 €	629 €	12.016 €	745.338 €
Siena	9.485.460 €	31.556 €	8.172 €	143.630 €	9.668.818 €
Sinalunga	1.617.787 €	-538 €	2.030 €	32.363 €	1.651.641 €
Sovicille	1.127.273 €	-92 €	1.375 €	26.389 €	1.154.946 €
Torrita di Siena	700.761 €	-750 €	590 €	18.783 €	719.384 €
Trequanda	186.262 €	1.653 €	188 €	3.192 €	191.296 €
Comuni Pr SI	37.307.923 €	138.433 €	40.601 €	700.068 €	38.187.026 €

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	PEF post proventi post sharing	Conguaglio 2018 (rata)	Conguaglio 2019 (rata)	Costi Covid-19	Corrispettivo SEI Toscana
	A	B	C	D	E = A + B + C + D
Comuni Pr AR (*)	42.057.091 €	269.122 €	72.770 €	886.130 €	43.285.113 €
Comuni macroarea GR-VdC	55.182.781 €	233.004 €	63.931 €	748.147 €	56.227.863 €
Comuni Pr SI	37.307.923 €	138.433 €	40.601 €	700.068 €	38.187.026 €
ATO Toscana Sud (*)	134.547.796 €	640.559 €	177.302 €	2.334.345 €	137.700.002 €

*escluso Caprese Michelangelo

ALLEGATO 6

**CONFRONTO TRA CORRISPETTIVO DI AMBITO 2022 (ante limiti) E CORRISPETTIVO DI AMBITO
2023 (ante limiti)**
(importi ante IVA)

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2022 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (ante limiti)	Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (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	380.366 €	345.061 €	725.427 €	405.309 €	303.437 €	708.746 €	-16.681 €	-2,3%
Arezzo	11.806.478 €	5.583.517 €	17.389.995 €	12.811.524 €	4.988.729 €	17.800.253 €	410.258 €	2,4%
Badia Tedalda	99.348 €	76.796 €	176.144 €	102.354 €	81.125 €	183.480 €	7.336 €	4,2%
Bibbiena	1.084.068 €	850.256 €	1.934.324 €	1.191.531 €	821.133 €	2.012.664 €	78.340 €	4,0%
Bucine	869.624 €	613.564 €	1.483.187 €	927.685 €	660.000 €	1.587.685 €	104.498 €	7,0%
Capolona	740.436 €	156.103 €	896.540 €	715.197 €	155.046 €	870.243 €	-26.297 €	-2,9%
Caprese Michelangelo								
Castel Focognano	336.726 €	220.725 €	557.451 €	370.433 €	227.310 €	597.743 €	40.292 €	7,2%
Castel San Niccolò	314.317 €	186.150 €	500.468 €	332.302 €	190.676 €	522.978 €	22.510 €	4,5%
Castelfranco Piandisco	1.150.197 €	397.422 €	1.547.619 €	1.246.359 €	402.824 €	1.649.183 €	101.564 €	6,6%
Castiglion Fibocchi	291.245 €	76.945 €	368.190 €	272.052 €	82.060 €	354.112 €	-14.078 €	-3,8%
Castiglion Fiorentino	1.596.621 €	528.207 €	2.124.828 €	1.672.788 €	511.485 €	2.184.272 €	59.445 €	2,8%
Cavriglia	800.085 €	625.319 €	1.425.403 €	858.736 €	672.433 €	1.531.169 €	105.766 €	7,4%
Chitignano	100.753 €	72.124 €	172.877 €	106.648 €	73.953 €	180.601 €	7.724 €	4,5%
Chiusi della Verna	345.402 €	191.616 €	537.017 €	361.054 €	203.823 €	564.877 €	27.860 €	5,2%
Civitella in Val di Chiana	1.111.081 €	437.712 €	1.548.793 €	1.218.297 €	457.204 €	1.675.500 €	126.707 €	8,2%
Cortona	2.836.227 €	1.366.832 €	4.203.059 €	2.959.214 €	1.268.282 €	4.227.495 €	24.436 €	0,6%
Foiano della Chiana	1.357.270 €	703.784 €	2.061.054 €	1.444.496 €	317.680 €	1.762.176 €	-298.877 €	-14,5%
Laterina Pergine Valdarno	691.227 €	448.029 €	1.139.256 €	747.996 €	476.829 €	1.224.825 €	85.568 €	7,5%
Loro Ciuffenna	704.019 €	334.124 €	1.038.143 €	801.878 €	316.470 €	1.118.348 €	80.205 €	7,7%
Lucignano	539.048 €	131.245 €	670.294 €	583.545 €	157.698 €	741.243 €	70.949 €	10,6%
Marciano della Chiana	451.778 €	163.891 €	615.669 €	484.505 €	177.783 €	662.288 €	46.619 €	7,6%
Monte San Savino	1.215.316 €	316.863 €	1.532.179 €	1.262.598 €	345.316 €	1.607.914 €	75.735 €	4,9%
Montemignaio	74.305 €	69.391 €	143.697 €	80.487 €	70.019 €	150.506 €	6.810 €	4,7%
Monterchi	145.421 €	141.794 €	287.215 €	147.812 €	135.562 €	283.374 €	-3.841 €	-1,3%
Montevarchi	2.623.136 €	1.331.703 €	3.954.839 €	2.764.260 €	1.264.458 €	4.028.718 €	73.879 €	1,9%
Ortignano Raggiolo	79.496 €	54.379 €	133.875 €	84.245 €	57.606 €	141.850 €	7.975 €	6,0%
Pieve Santo Stefano	332.230 €	216.713 €	548.943 €	354.005 €	223.547 €	577.552 €	28.609 €	5,2%
Poppi	696.502 €	532.948 €	1.229.450 €	743.849 €	518.930 €	1.262.779 €	33.329 €	2,7%
Pratovecchio Stia	563.127 €	416.568 €	979.695 €	648.678 €	390.177 €	1.038.855 €	59.160 €	6,0%
San Giovanni Valdarno	2.074.757 €	800.432 €	2.875.189 €	2.174.082 €	825.223 €	2.999.305 €	124.117 €	4,3%
Sansepolcro	1.993.481 €	1.140.714 €	3.134.195 €	2.306.611 €	1.167.602 €	3.474.213 €	340.018 €	10,8%
Subbiano	851.379 €	225.940 €	1.077.319 €	840.521 €	229.087 €	1.069.608 €	-7.711 €	-0,7%
Talla	111.010 €	63.574 €	174.585 €	123.339 €	64.744 €	188.082 €	13.498 €	7,7%
Terranuova Bracciolini	1.888.602 €	602.226 €	2.490.828 €	2.140.721 €	553.071 €	2.693.792 €	202.964 €	8,1%
Comuni Pr AR (*)	40.255.081 €	19.422.667 €	59.677.748 €	43.285.113 €	18.391.319 €	61.676.432 €	1.998.684 €	3,3%

(*) escluso Caprese Michelangelo

Comuni della macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2022 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (ante limiti)	Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (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	801.541 €	16.403 €	817.943 €	893.077 €	-10.122 €	882.955 €	65.012 €	7,9%
Campagnatico	310.821 €	57.682 €	368.503 €	389.657 €	59.915 €	449.571 €	81.069 €	22,0%
Campiglia Marittima	1.722.724 €	867.503 €	2.590.227 €	1.828.700 €	866.733 €	2.695.434 €	105.206 €	4,1%
Capalbio	954.402 €	466.892 €	1.421.293 €	985.073 €	225.730 €	1.210.803 €	-210.490 €	-14,8%
Castagneto Carducci	2.193.976 €	877.592 €	3.071.569 €	2.376.767 €	813.611 €	3.190.379 €	118.810 €	3,9%
Castel del Piano	789.203 €	163.774 €	952.977 €	805.382 €	-35.685 €	769.697 €	-183.280 €	-19,2%
Castell'Azzara	221.987 €	34.762 €	256.750 €	217.335 €	30.273 €	247.608 €	-9.142 €	-3,6%
Castiglione della Pescaia	2.990.437 €	987.753 €	3.978.190 €	3.091.746 €	1.106.575 €	4.198.321 €	220.131 €	5,5%
Cinigiano	443.733 €	65.615 €	509.348 €	543.475 €	71.306 €	614.781 €	105.433 €	20,7%
Civitella Paganico	589.316 €	118.339 €	707.654 €	655.877 €	118.994 €	774.871 €	67.217 €	9,5%
Follonica	4.892.011 €	1.067.985 €	5.959.996 €	5.252.766 €	1.092.367 €	6.345.134 €	385.137 €	6,5%
Gavorrano	1.422.051 €	316.457 €	1.738.508 €	1.623.962 €	249.623 €	1.873.585 €	135.077 €	7,8%
Grosseto	11.132.518 €	3.940.192 €	15.072.710 €	12.077.849 €	2.942.835 €	15.020.684 €	-52.026 €	-0,3%
Isola del Giglio	482.139 €	156.661 €	638.800 €	541.981 €	142.005 €	683.986 €	45.186 €	7,1%
Magliano in Toscana	815.965 €	78.830 €	894.795 €	864.515 €	88.223 €	952.738 €	57.943 €	6,5%
Manciano	922.640 €	343.788 €	1.266.428 €	981.715 €	285.068 €	1.266.783 €	356 €	0,0%
Massa Marittima	1.454.975 €	419.900 €	1.874.875 €	1.554.475 €	409.398 €	1.963.874 €	88.999 €	4,7%
Monte Argentario	3.349.902 €	1.138.399 €	4.488.300 €	3.627.948 €	1.032.507 €	4.660.455 €	172.155 €	3,8%
Monterotondo Marittimo	328.004 €	26.525 €	354.529 €	354.477 €	25.391 €	379.868 €	25.339 €	7,1%
Montieri	235.042 €	25.039 €	260.081 €	257.203 €	26.183 €	283.386 €	23.305 €	9,0%
Orbetello	3.201.435 €	969.324 €	4.170.759 €	3.454.775 €	719.667 €	4.174.442 €	3.683 €	0,1%
Piombino	4.543.946 €	2.103.990 €	6.647.937 €	4.834.564 €	2.118.887 €	6.953.451 €	305.515 €	4,6%
Pitigliano	717.900 €	131.135 €	849.035 €	752.564 €	125.869 €	878.433 €	29.399 €	3,5%
Roccalbegna	196.951 €	30.523 €	227.475 €	243.580 €	28.812 €	272.392 €	44.917 €	19,7%
Roccastrada	1.473.748 €	321.965 €	1.795.712 €	1.750.741 €	270.349 €	2.021.091 €	225.378 €	12,6%
San Vincenzo	2.062.829 €	796.086 €	2.858.915 €	2.094.620 €	722.406 €	2.817.026 €	-41.889 €	-1,5%
Santa Fiora	422.801 €	133.393 €	556.194 €	504.914 €	81.757 €	586.671 €	30.477 €	5,5%
Sassetta	104.545 €	34.709 €	139.254 €	113.434 €	36.957 €	150.391 €	11.137 €	8,0%
Scansano	842.214 €	167.158 €	1.009.372 €	842.505 €	176.169 €	1.018.673 €	9.302 €	0,9%
Scarlino	997.444 €	331.917 €	1.329.362 €	1.070.284 €	305.283 €	1.375.566 €	46.204 €	3,5%
Seggiano	138.523 €	76.317 €	214.841 €	155.660 €	71.794 €	227.454 €	12.614 €	5,9%
Semproniano	208.968 €	18.491 €	227.459 €	247.035 €	20.419 €	267.454 €	39.995 €	17,6%
Sorano	510.758 €	67.502 €	578.260 €	559.815 €	74.946 €	634.762 €	56.501 €	9,8%
Suvereto	626.005 €	94.533 €	720.538 €	679.392 €	83.745 €	763.137 €	42.599 €	5,9%
Comuni Macro Area GR-VdC	52.101.454 €	16.447.134 €	68.548.588 €	56.227.863 €	14.377.994 €	70.605.857 €	2.057.269 €	3,0%

Comuni della Provincia di Siena

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2022 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (ante limiti)	Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (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	768.462 €	316.157 €	1.084.619 €	877.845 €	277.046 €	1.154.891 €	70.272 €	6,5%
Asciano	884.806 €	357.191 €	1.241.997 €	940.753 €	355.225 €	1.295.978 €	53.981 €	4,3%
Buonconvento	317.934 €	254.924 €	572.858 €	351.915 €	155.535 €	507.451 €	-65.407 €	-11,4%
Casole d'Elsa	365.606 €	234.858 €	600.464 €	394.365 €	208.958 €	603.323 €	2.859 €	0,5%
Castellina in Chianti	544.401 €	122.320 €	666.722 €	573.472 €	110.800 €	684.273 €	17.551 €	2,6%
Castelnuovo Berardenga	1.068.644 €	254.333 €	1.322.978 €	1.180.991 €	261.507 €	1.442.498 €	119.520 €	9,0%
Castiglione d'Orcia	207.719 €	98.562 €	306.282 €	215.792 €	62.766 €	278.558 €	-27.724 €	-9,1%
Cetona	274.077 €	134.952 €	409.029 €	312.446 €	155.227 €	467.673 €	58.644 €	14,3%
Chianciano Terme	1.162.169 €	308.518 €	1.470.688 €	1.154.629 €	327.066 €	1.481.695 €	11.007 €	0,7%
Chiusdino	262.083 €	130.255 €	392.338 €	276.242 €	143.793 €	420.034 €	27.697 €	7,1%
Chiusi	1.008.511 €	350.448 €	1.358.959 €	1.080.717 €	348.695 €	1.429.412 €	70.452 €	5,2%
Colle di Val d'Elsa	2.265.783 €	1.099.724 €	3.365.507 €	2.503.657 €	871.085 €	3.374.741 €	9.235 €	0,3%
Gaiole in Chianti	252.633 €	163.060 €	415.692 €	260.451 €	163.326 €	423.776 €	8.084 €	1,9%
Montalcino	920.816 €	500.057 €	1.420.873 €	967.308 €	394.630 €	1.361.938 €	-58.935 €	-4,1%
Montepulciano	1.943.893 €	735.458 €	2.679.351 €	1.977.485 €	733.112 €	2.710.597 €	31.246 €	1,2%
Monteriggioni	1.234.493 €	471.690 €	1.706.182 €	1.309.302 €	377.846 €	1.687.148 €	-19.034 €	-1,1%
Monteroni d'Arbia	954.026 €	249.144 €	1.203.169 €	1.063.726 €	246.075 €	1.309.801 €	106.632 €	8,9%
Monticiano	268.381 €	6.921 €	275.302 €	327.581 €	15.385 €	342.966 €	67.664 €	24,6%
Murlo	352.041 €	99.366 €	451.407 €	376.027 €	108.150 €	484.177 €	32.770 €	7,3%
Piancastagnaio	519.792 €	381.700 €	901.493 €	572.341 €	411.307 €	983.648 €	82.155 €	9,1%
Pienza	629.077 €	88.128 €	717.206 €	651.166 €	105.682 €	756.848 €	39.643 €	5,5%
Poggibonsi	3.246.458 €	1.498.106 €	4.744.564 €	3.313.429 €	1.380.129 €	4.693.558 €	-51.006 €	-1,1%
Radda in Chianti	214.983 €	169.838 €	384.821 €	220.811 €	143.986 €	364.797 €	-20.024 €	-5,2%
Radicondoli	195.076 €	83.540 €	278.616 €	266.348 €	-2.232 €	264.116 €	-14.500 €	-5,2%
Radicondoli	138.658 €	53.985 €	192.643 €	149.249 €	55.899 €	205.148 €	12.505 €	6,5%
Rapolano Terme	677.781 €	209.852 €	887.633 €	723.937 €	227.013 €	950.950 €	63.317 €	7,1%
San Casciano dei Bagni	254.516 €	89.914 €	344.430 €	355.563 €	15.955 €	371.518 €	27.088 €	7,9%
San Gimignano	1.391.630 €	562.922 €	1.954.552 €	1.378.479 €	508.285 €	1.886.763 €	-67.789 €	-3,5%
San Quirico d'Orcia	261.636 €	196.420 €	458.056 €	279.577 €	170.057 €	449.634 €	-8.422 €	-1,8%
Sarteano	623.421 €	217.297 €	840.718 €	745.338 €	222.686 €	968.024 €	127.307 €	15,1%
Siena	8.935.225 €	2.466.012 €	11.401.237 €	9.668.818 €	1.871.974 €	11.540.792 €	139.555 €	1,2%
Sinalunga	1.439.932 €	419.612 €	1.859.543 €	1.651.641 €	406.549 €	2.058.191 €	198.647 €	10,7%
Sovicille	1.114.647 €	417.930 €	1.532.577 €	1.154.946 €	386.166 €	1.541.112 €	8.535 €	0,6%
Torrita di Siena	688.011 €	309.068 €	997.079 €	719.384 €	283.378 €	1.002.762 €	5.683 €	0,6%
Trequanda	174.594 €	31.773 €	206.367 €	191.296 €	38.835 €	230.131 €	23.764 €	11,5%
Comuni Pr SI	35.561.916 €	13.084.036 €	48.645.952 €	38.187.026 €	11.541.898 €	49.728.924 €	1.082.972 €	2,2%

Ambito ATO Toscana Sud

Comune	Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2022 (ante limiti)			Corrispettivo di Ambito ARERA PEF 2023 (ante limiti)			Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (ante limiti)	Variazione CdA 2023 su CdA 2022 (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 (*)	40.255.081 €	19.422.667 €	59.677.748 €	43.285.113 €	18.391.319 €	61.676.432 €	1.998.684 €	3,3%
Comuni macroarea GR-VdC	52.101.454 €	16.447.134 €	68.548.588 €	56.227.863 €	14.377.994 €	70.605.857 €	2.057.269 €	3,0%
Comuni Pr SI	35.561.916 €	13.084.036 €	48.645.952 €	38.187.026 €	11.541.898 €	49.728.924 €	1.082.972 €	2,2%
ATO Toscana Sud (*)	127.918.450 €	48.953.838 €	176.872.288 €	137.700.002 €	44.311.211 €	182.011.213 €	5.138.925 €	2,9%

(*) 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	379 €	313 €	minore/uguale	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,1
Arezzo	378 €	350 €	minore/uguale	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,1
Badia Tedalda	412 €	396 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Bibbiena	288 €	321 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Bucine	301 €	335 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Capolona	314 €	443 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Caprese Michelangelo								
Castel Focognano	283 €	378 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Castel San Niccolò	345 €	376 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Castelfranco Piandisco	318 €	386 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castiglione Fibocchi	337 €	406 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castiglione Fiorentino	371 €	364 €	minore/uguale	0	-0,18	-0,18	0,82	0,1
Cavriglia	294 €	266 €	minore/uguale	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,1
Chitignano	361 €	340 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Chiusi della Verna	359 €	310 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Civitella in Val di Chiana	332 €	269 €	minore/uguale	0	-0,18	-0,18	0,82	0,1
Cortona	389 €	380 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Foiano della Chiana	325 €	328 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Laterina Pergine Valdarno	324 €	341 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Loro Ciuffenna	326 €	362 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Lucignano	374 €	478 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Marciano della Chiana	326 €	426 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Monte San Savino	346 €	381 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Montemignaio	374 €	355 €	minore/uguale	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,1
Monterchi	367 €	290 €	minore/uguale	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,1
Montevarchi	349 €	349 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Ortignano Raggiolo	358 €	325 €	minore/uguale	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,2
Pieve Santo Stefano	368 €	354 €	minore/uguale	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,1
Poppi	328 €	347 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Pratovecchio Stia	314 €	351 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
San Giovanni Valdarno	349 €	411 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Sansepolcro	364 €	387 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Subbiano	318 €	368 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Talla	329 €	462 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Terranuova Bracciolini	304 €	433 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	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	386 €	646 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Campagnatico	425 €	663 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Campiglia Marittima	353 €	307 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Capalbio	307 €	394 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Castagneto Carducci	368 €	409 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Castel del Piano	336 €	393 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Castell'Azzara	450 €	626 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castiglione della Pescaia	394 €	474 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Cinigiano	392 €	567 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Civitella Paganico	430 €	524 €	maggiore	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,2
Follonica	412 €	506 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Gavorrano	393 €	538 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Grosseto	372 €	404 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Isola del Giglio	394 €	639 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Magliano in Toscana	431 €	764 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Manciano	365 €	470 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Massa Marittima	384 €	483 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Monte Argentario	346 €	566 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Monterotondo Marittimo	360 €	545 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Montieri	436 €	567 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Orbetello	363 €	479 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Piombino	365 €	331 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Pitigliano	399 €	460 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Roccalbegna	452 €	722 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Roccastrada	370 €	484 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
San Vincenzo	409 €	441 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Santa Fiora	363 €	458 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Sassetta	362 €	527 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Scansano	397 €	576 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Scarlino	406 €	501 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Seggiano	352 €	466 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Semproniano	460 €	845 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Sorano	435 €	569 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Suvereto	385 €	578 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2

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	389 €	426 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Asciano	360 €	407 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Buonconvento	352 €	337 €	minore/uguale	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,2
Casole d'Elsa	369 €	283 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Castellina in Chianti	352 €	483 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castelnuovo Berardenga	329 €	466 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castiglione d'Orcia	325 €	528 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Cetona	371 €	444 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Chianciano Terme	451 €	507 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Chiusdino	395 €	476 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Chiusi	363 €	445 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Colle di Val d'Elsa	313 €	383 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Gaiole in Chianti	350 €	387 €	maggiore	-0,4	-0,18	-0,58	0,42	0,4
Montalcino	368 €	429 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Montepulciano	390 €	518 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Monteriggioni	346 €	285 €	minore/uguale	0	-0,18	-0,18	0,82	0,1
Monteroni d'Arbia	321 €	438 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Monticiano	385 €	537 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Murlo	377 €	481 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Piancastagnaio	308 €	384 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Pienza	407 €	716 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Poggibonsi	335 €	385 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Radda in Chianti	364 €	401 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Radiconfani	361 €	336 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Radicondoli	391 €	680 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Rapolano Terme	352 €	406 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
San Casciano dei Bagni	365 €	601 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
San Gimignano	384 €	459 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
San Quirico d'Orcia	352 €	360 €	maggiore	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,2
Sarteano	368 €	521 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Siena	392 €	496 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Sinalunga	356 €	513 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Sovicille	357 €	396 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Torrita di Siena	352 €	417 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Trequanda	414 €	712 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2

ALLEGATO 8

**VALORI DEI COEFFICIENTI PER IL CALCOLO DEI LIMITI ALLA CRESCITA PER L'ANNO 2023
(ante rettifica per Servizi Opzionali)**

Comuni della Provincia di Arezzo

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>Limite (p)</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E = A - B + C + D</i>
Anghiari	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Arezzo	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Badia Tedalda	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Bibbiena	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Bucine	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Capolona	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Caprese Michelangelo					
Castel Focognano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castel San Niccolò	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castelfranco Pian di Scò	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castiglion Fibocchi	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castiglion Fiorentino	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Cavriglia	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Chitignano	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Chiusi della Verna	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Civitella in Val di Chiana	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Cortona	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Foiano della Chiana	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Laterina Pergine Valdarno	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Loro Ciuffenna	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Lucignano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Marciano della Chiana	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Monte San Savino	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Montemignao	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Monterchi	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Montevarchi	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Ortignano Raggiolo	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Pieve Santo Stefano	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Poppi	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Pratovecchio Stia	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
San Giovanni Valdarno	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Sansepolcro	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Subbiano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Talla	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Terranuova Bracciolini	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00

Comuni della macroarea Grosseto e Val di Cornia

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>Limite (p)</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E = A - B + C + D</i>
Arcidosso	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Campagnatico	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Campiglia Marittima	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Capalbio	1,70	0,40	2,00	1,50	4,80
Castagneto Carducci	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castel del Piano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castell'Azzara	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castiglione della Pescaia	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Cinigiano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Civitella Paganico	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Follonica	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Gavorrano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Grosseto	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Isola del Giglio	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Magliano in Toscana	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Manciano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Massa Marittima	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Monte Argentario	1,70	0,40	2,00	1,50	4,80
Monterotondo Marittimo	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Montieri	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Orbetello	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Piombino	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Pitigliano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Roccalbegna	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Roccastrada	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
San Vincenzo	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Santa Fiora	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Sassetta	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Scansano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Scarlino	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Seggiano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Semproniano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Sorano	1,70	0,40	2,00	1,50	4,80
Suvereto	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00

Comuni della Provincia di Siena

Comune	<i>rpi</i>	<i>X</i>	<i>QL</i>	<i>PG</i>	<i>Limite (p)</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E = A - B + C + D</i>
Abbadia San Salvatore	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Asciano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Buonconvento	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Casole d'Elsa	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Castellina in Chianti	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castelnuovo Berardenga	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Castiglione d'Orcia	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Cetona	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Chianciano Terme	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Chiusdino	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Chiusi	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Colle di Val d'Elsa	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Gaiole in Chianti	1,70	0,40	2,00	1,50	4,80
Montalcino	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Montepulciano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Monteriggioni	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Monteroni d'Arbia	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Monticiano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Murlo	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Piancastagnaio	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Pienza	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Poggibonsi	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Radda in Chianti	1,70	0,40	2,00	1,50	4,80
Radicofani	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Radicondoli	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Rapolano Terme	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
San Casciano dei Bagni	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
San Gimignano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
San Quirico d'Orcia	1,70	0,10	2,00	1,50	5,10
Sarteano	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Siena	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Sinalunga	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Sovicille	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Torrita di Siena	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00
Trequanda	1,70	0,20	2,00	1,50	5,00

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 2022 (a-1)*	Servizio Opzionali 2022 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo SEI 2023 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2023 e Corrispettivo SEI 2022 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+8,6%)	E	F = D - E
Anghiari	338.514 €	456 €	338.970 €	368.121 €	355.778 €	12.343 €
Arezzo	11.806.478 €	193.636 €	12.000.114 €	13.032.124 €	12.408.608 €	623.516 €
Badia Tedalda	91.878 €	545 €	92.424 €	100.372 €	96.564 €	3.808 €
Bibbiena	1.017.001 €	67.273 €	1.084.273 €	1.176.437 €	1.067.851 €	108.586 €
Bucine	869.624 €	13.740 €	883.364 €	958.450 €	913.105 €	45.345 €
Capolona	709.177 €	0 €	709.177 €	769.458 €	744.636 €	24.821 €
Caprese Michelangelo						
Castel Focognano	299.814 €	0 €	299.814 €	325.298 €	314.805 €	10.493 €
Castel San Niccolò	314.317 €	15.800 €	330.117 €	358.177 €	330.033 €	28.144 €
Castelfranco Piandisco	1.150.197 €	30.000 €	1.180.197 €	1.280.513 €	1.207.707 €	72.807 €
Castiglion Fibocchi	291.245 €	281 €	291.526 €	316.306 €	305.808 €	10.498 €
Castiglion Fiorentino	1.420.011 €	30.514 €	1.450.525 €	1.575.270 €	1.492.432 €	82.839 €
Cavriglia	629.532 €	18.745 €	648.278 €	704.029 €	661.638 €	42.391 €
Chitignano	88.854 €	0 €	88.854 €	96.496 €	93.386 €	3.110 €
Chiusi della Verna	341.158 €	0 €	341.158 €	370.497 €	358.557 €	11.941 €
Civitella in Val di Chiana	1.095.708 €	22.522 €	1.118.230 €	1.214.398 €	1.151.589 €	62.809 €
Cortona	2.549.012 €	75.227 €	2.624.240 €	2.849.924 €	2.679.012 €	170.912 €
Foiano della Chiana	1.157.189 €	0 €	1.157.189 €	1.255.550 €	1.215.048 €	40.502 €
Laterina Pergine Valdarno	637.123 €	22.091 €	659.213 €	715.247 €	668.979 €	46.268 €
Loro Ciuffenna	704.019 €	4.512 €	708.531 €	768.756 €	739.220 €	29.536 €
Lucignano	472.268 €	7.905 €	480.173 €	520.988 €	495.881 €	25.107 €
Marciano della Chiana	451.778 €	0 €	451.778 €	490.179 €	474.367 €	15.812 €
Monte San Savino	1.040.454 €	147 €	1.040.601 €	1.129.053 €	1.092.477 €	36.576 €
Montemignaio	61.241 €	455 €	61.695 €	67.001 €	64.364 €	2.637 €
Monterchi	138.288 €	0 €	138.288 €	150.181 €	145.341 €	4.840 €
Montevarchi	2.623.136 €	7.818 €	2.630.954 €	2.854.585 €	2.754.293 €	100.292 €
Orignano Raggiolo	79.496 €	0 €	79.496 €	86.253 €	83.471 €	2.782 €
Pieve Santo Stefano	296.252 €	729 €	296.982 €	322.522 €	311.361 €	11.161 €
Poppi	604.347 €	1.368 €	605.714 €	657.200 €	634.564 €	22.636 €
Pratovecchio Stia	517.680 €	0 €	517.680 €	561.683 €	543.564 €	18.119 €
San Giovanni Valdarno	2.074.757 €	31.818 €	2.106.575 €	2.285.634 €	2.178.494 €	107.139 €
Sansepolcro	1.993.481 €	23.636 €	2.017.118 €	2.188.573 €	2.093.155 €	95.417 €
Subbiano	851.379 €	0 €	851.379 €	923.746 €	893.948 €	29.798 €
Talla	98.026 €	0 €	98.026 €	106.358 €	102.927 €	3.431 €
Terranuova Bracciolini	1.888.602 €	66.572 €	1.955.174 €	2.121.364 €	1.983.032 €	138.332 €
Comuni Pr AR (***)	38.702.036 €	635.792 €	39.337.828 €	42.700.743 €	40.655.995 €	2.044.748 €

(*) 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 2022 (a-1)*	Servizio Opzionali 2022 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo SEI 2023 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2023 e Corrispettivo SEI 2022 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+8,6%)	E	F = D - E
Arcidosso	801.541 €	0 €	801.541 €	869.672 €	841.618 €	28.054 €
Campagnatico	310.821 €	0 €	310.821 €	337.240 €	326.362 €	10.879 €
Campiglia Marittima	1.520.127 €	20.455 €	1.540.582 €	1.673.072 €	1.597.654 €	75.418 €
Capalbio	764.481 €	912 €	765.393 €	828.920 €	801.176 €	27.744 €
Castagneto Carducci	2.091.817 €	123.039 €	2.214.855 €	2.403.118 €	2.196.407 €	206.710 €
Castel del Piano	789.203 €	0 €	789.203 €	856.285 €	828.663 €	27.622 €
Castell'Azzara	221.987 €	6.364 €	228.351 €	247.761 €	233.087 €	14.674 €
Castiglione della Pescaia	2.990.437 €	228.997 €	3.219.435 €	3.493.087 €	3.139.959 €	353.127 €
Cinigiano	406.994 €	6.364 €	413.358 €	448.493 €	427.344 €	21.149 €
Civitella Paganico	541.326 €	9.091 €	550.417 €	597.203 €	568.393 €	28.810 €
Follonica	4.892.011 €	181.984 €	5.073.995 €	5.505.284 €	5.136.612 €	368.673 €
Gavorrano	1.422.051 €	58.909 €	1.480.960 €	1.606.841 €	1.493.153 €	113.688 €
Grosseto	11.132.518 €	344.545 €	11.477.063 €	12.452.613 €	11.689.144 €	763.470 €
Isola del Giglio	482.139 €	0 €	482.139 €	523.121 €	506.246 €	16.875 €
Magliano in Toscana	752.983 €	28.992 €	781.975 €	848.443 €	790.632 €	57.810 €
Manciano	922.640 €	5.248 €	927.888 €	1.006.758 €	968.772 €	37.986 €
Massa Marittima	1.353.177 €	44.184 €	1.397.361 €	1.516.137 €	1.420.836 €	95.301 €
Monte Argentario	3.297.555 €	42.111 €	3.339.665 €	3.616.858 €	3.455.838 €	161.020 €
Monterotondo Marittimo	290.543 €	0 €	290.543 €	315.240 €	305.071 €	10.169 €
Montieri	235.042 €	381 €	235.423 €	255.434 €	246.794 €	8.640 €
Orbetello	3.201.435 €	87.314 €	3.288.749 €	3.568.292 €	3.361.507 €	206.786 €
Piombino	4.153.073 €	413.636 €	4.566.709 €	4.959.446 €	4.364.879 €	594.567 €
Pitigliano	656.784 €	1.818 €	658.603 €	714.584 €	689.624 €	24.960 €
Roccalbegna	196.951 €	455 €	197.406 €	214.185 €	206.799 €	7.386 €
Roccastrada	1.473.748 €	25.909 €	1.499.657 €	1.627.128 €	1.547.435 €	79.693 €
San Vincenzo	2.062.829 €	0 €	2.062.829 €	2.238.169 €	2.165.970 €	72.199 €
Santa Fiora	422.801 €	0 €	422.801 €	458.739 €	443.941 €	14.798 €
Sassetta	95.558 €	0 €	95.558 €	103.681 €	100.336 €	3.345 €
Scansano	745.804 €	0 €	745.804 €	809.198 €	783.095 €	26.103 €
Scarlino	997.444 €	55.845 €	1.053.290 €	1.142.820 €	1.047.317 €	95.503 €
Seggiano	133.924 €	0 €	133.924 €	145.307 €	140.620 €	4.687 €
Semproniano	208.968 €	0 €	208.968 €	226.730 €	219.416 €	7.314 €
Sorano	510.758 €	10.455 €	521.213 €	564.474 €	535.275 €	29.199 €
Suvereto	626.005 €	2.727 €	628.732 €	682.174 €	657.305 €	24.869 €
Comuni Macro Area GR-VdC	50.705.477 €	1.699.733 €	52.405.210 €	56.856.507 €	53.237.278 €	3.619.229 €

(*) l'importo del Corrispettivo di SEI Toscana è comprensivo del valore dei congruagli 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 2022 (a-1)*	Servizio Opzionali 2022 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo SEI 2023 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2023 e Corrispettivo SEI 2022 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+8,6%)	E	F = D - E
Abbadia San Salvatore	768.462 €	20.060 €	788.522 €	855.547 €	806.885 €	48.661 €
Asciano	800.712 €	8.545 €	809.257 €	878.044 €	840.747 €	37.297 €
Buonconvento	317.934 €	27.506 €	345.440 €	374.803 €	333.831 €	40.972 €
Casole d'Elsa	365.606 €	0 €	365.606 €	397.048 €	384.252 €	12.796 €
Castellina in Chianti	544.401 €	394 €	544.795 €	591.103 €	571.621 €	19.481 €
Castelnuovo Berardenga	1.068.644 €	44.542 €	1.113.186 €	1.207.807 €	1.122.077 €	85.730 €
Castiglione d'Orcia	207.719 €	0 €	207.719 €	225.375 €	218.105 €	7.270 €
Cetona	274.077 €	0 €	274.077 €	297.373 €	287.781 €	9.593 €
Chianciano Terme	1.162.169 €	27.682 €	1.189.851 €	1.290.988 €	1.220.278 €	70.711 €
Chiusdino	243.600 €	0 €	243.600 €	264.306 €	255.780 €	8.526 €
Chiusi	1.008.511 €	65.184 €	1.073.695 €	1.164.960 €	1.058.937 €	106.023 €
Colle di Val d'Elsa	2.265.783 €	12.800 €	2.278.583 €	2.472.262 €	2.379.072 €	93.190 €
Gaiole in Chianti	252.633 €	3.182 €	255.815 €	277.047 €	264.759 €	12.288 €
Montalcino	803.656 €	0 €	803.656 €	871.967 €	843.839 €	28.128 €
Montepulciano	1.943.893 €	82.928 €	2.026.821 €	2.199.101 €	2.041.087 €	158.013 €
Monteriggioni	1.234.493 €	5.000 €	1.239.493 €	1.346.089 €	1.297.452 €	48.637 €
Monteroni d'Arbia	954.026 €	42.947 €	996.973 €	1.081.715 €	1.001.727 €	79.988 €
Monticiano	268.381 €	6.619 €	275.001 €	298.376 €	281.801 €	16.575 €
Murlo	352.041 €	13.636 €	365.678 €	396.760 €	369.643 €	27.117 €
Piancastagnaio	509.462 €	0 €	509.462 €	552.766 €	534.935 €	17.831 €
Pienza	541.274 €	0 €	541.274 €	587.282 €	568.337 €	18.945 €
Poggibonsi	3.246.458 €	187.637 €	3.434.095 €	3.725.993 €	3.408.781 €	317.212 €
Radda in Chianti	214.983 €	0 €	214.983 €	232.826 €	225.302 €	7.524 €
Radiconfani	180.187 €	0 €	180.187 €	195.683 €	189.376 €	6.307 €
Radicondoli	138.658 €	0 €	138.658 €	150.444 €	145.591 €	4.853 €
Rapolano Terme	677.781 €	15.455 €	693.236 €	752.161 €	711.670 €	40.491 €
San Casciano dei Bagni	254.516 €	0 €	254.516 €	276.150 €	267.242 €	8.908 €
San Gimignano	1.391.630 €	0 €	1.391.630 €	1.509.918 €	1.461.211 €	48.707 €
San Quirico d'Orcia	261.636 €	0 €	261.636 €	283.875 €	274.718 €	9.157 €
Sarteano	623.421 €	54.545 €	677.966 €	735.594 €	654.592 €	81.002 €
Siena	8.935.225 €	227.273 €	9.162.497 €	9.941.310 €	9.381.986 €	559.324 €
Sinalunga	1.439.932 €	25.455 €	1.465.386 €	1.589.944 €	1.511.929 €	78.016 €
Sovicille	1.114.647 €	46.031 €	1.160.678 €	1.259.335 €	1.170.379 €	88.956 €
Torrita di Siena	688.011 €	5.455 €	693.465 €	752.410 €	722.411 €	29.999 €
Trequanda	174.594 €	2.610 €	177.204 €	192.266 €	183.324 €	8.943 €
Comuni Pr SI	35.229.155 €	925.485 €	36.154.640 €	39.228.628 €	36.991.457 €	2.237.171 €

(*) l'importo del Corrispettivo di SEI Toscana è comprensivo del valore dei congruagli 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 2022 (a-1)*	Servizio Opzionali 2022 (a-1)**	Corrispettivo SEI su cui calcolare Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo Massimo 2023	Corrispettivo SEI 2023 ARERA corrispondente Limite ATS	"Differenza" tra Corrispettivo Massimo 2023 e Corrispettivo SEI 2022 corrispondente Limite ATS
	A	B	C = A + B	D = C * (1+8,6%)	E	F = D - E
Comuni pr AR (***)	38.702.036 €	635.792 €	39.337.828 €	42.700.743 €	40.655.995 €	2.044.748 €
Comuni Macro Area GR-VdC	50.705.477 €	1.699.733 €	52.405.210 €	56.856.507 €	53.237.278 €	3.619.229 €
Comuni pr SI	35.229.155 €	925.485 €	36.154.640 €	39.228.628 €	36.991.457 €	2.237.171 €
ATO Toscana Sud (***)	124.636.668 €	3.261.010 €	127.897.678 €	138.785.878 €	130.884.731 €	7.901.148 €

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

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

(***) Escluso Caprese Michelangelo

Limite alla crescita delle Entrate Tariffarie

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

2023

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 r_1	4
2.2	METODOLOGIA DI CALCOLO DEL COEFFICIENTE r_2	ERRORE. IL SEGNA LIBRO NON È DEFINITO.
<u>3</u>	<u>DEFINIZIONE DEL COEFFICIENTE CUEFF E DEL FABBISOGNO STANDARD</u>	<u>4</u>
3.1	METODOLOGIA DI CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD PER L’ANNO 2020	4
3.2	METODOLOGIA DI CALCOLO DEL COSTO UNITARIO EFFETTIVO PER L’ANNO 2020	5
3.3	CONFRONTO TRA COSTO UNITARIO EFFETTIVO E FABBISOGNO STANDARD PER L’ANNO 2020	5
<u>4</u>	<u>DEFINIZIONE DEL COEFFICIENTE DI RECUPERO PRODUTTIVITÀ X</u>	<u>6</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 (γ_1, a) e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_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: $X_a = 0,1\%$

Il Coefficiente di recupero di produttività, per come definito anche dal tool di calcolo messo a disposizione da ARERA con la Det. N.2/2021 e successivamente aggiornato, può essere calcolato per l'annualità 2022 e per l'annualità 2023.

Il valore del Coefficiente di recupero di produttività X_{2023} è, pertanto, il valore di riferimento anche per il PEF del biennio 2024-2025.

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.

Il calcolo del Coefficiente di recupero di produttività X_{2022} , utile ai fini del calcolo del Limite alla crescita delle entrate tariffarie 2022, è descritto nella Relazione Allegato A della DA n. 12 del 20.4.2022.

Rispetto al calcolo del Coefficiente di recupero di produttività X_{2023} , utile ai fini del calcolo del Limite alla crescita delle entrate tariffarie 2023, si ritiene di confermare le valutazioni che conducono ai valori comunali dei coefficienti $\gamma_{1,2020}$ e $\gamma_{2,2020}$ non disponendo dei dati aggiornati al 2021 di produzione dei rifiuti.

Con nota ATS n. 3209 del 20.5.2022 è stata sottoposta al Gestore SEI Toscana la conferma dei valori dei coefficienti γ_1 e γ_2 utilizzati per l’annualità 2022 anche per l’annualità 2023, senza ricevere alcuna controdeduzione.

I valori dei coefficienti γ_1 e γ_2 dell’annualità 2023 sono pertanto confermati pari a quelli dell’annualità 2022 e sono riportati, rispettivamente, nell’**Allegato 1** e nell’**Allegato 2**.

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

Ai fini del calcolo del Coefficiente di recupero di produttività X_{2023} , rispetto al confronto tra il Costo Unitario Effettivo 2021 e il Fabbisogno Standard 2021, la procedura è la medesima utilizzata ai fini del calcolo del Coefficiente di recupero di produttività X_{2022} descritta nella Relazione Allegato A della DA n. 12 del 20.4.2022.

Se ne riportano di seguito i passaggi.

3.1 Metodologia di calcolo dei Fabbisogni Standard per l’anno 2021

Ai fini della determinazione del posizionamento del singolo Comune rispetto al rispettivo Costo Unitario Effettivo dell’anno 2021, si è proceduto per ciascuno dei 104 Comuni dell’Ambito al calcolo dei Fabbisogni

Standard applicando la metodologia e i parametri previsti dalle apposite Linea Guida del MEF pubblicati il 30 dicembre 2021.

Per quanto riguarda la verifica del valore del fabbisogno standard mediante confronto con l'omologo valore restituito dal simulatore predisposto da ANCI/IFEL disponibile sul sito di quest'ultimo, si rimanda alla verifica già condotta rispetto al valore del Fabbisogno Standard 2020 su 10 Comuni campione (uno per ogni Cluster), di cui all'**Allegato 3**.

Si riporta in **Allegato 4** il confronto a livello di ciascun Comune delle suddette risultanze per l'anno 2021 con le risultanze dei Fabbisogni Standard riferite all'esercizio 2020.

3.2 Metodologia di calcolo dei Costo Unitario Effettivo per l'anno 2021

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 2021 alle quantità di rifiuti prodotte nell'ultimo anno di cui sono disponibili i dati di produzione dei rifiuti (fonte ISPRA), ovvero il 2020.

In particolare, per il calcolo del Costo Unitario Effettivo 2021 relativo a ciascun Comune, il totale delle Entrate Tariffarie corrisponde alla voce (ΣT_a) del rigo 47 dello schema Appendice 1 del rispettivo PEF ARERA 2021 (vedi Allegato 4 della Determina del Direttore Generale di determinazione del PEF 2021 pubblicata sul sito dell'Autorità come trasmessa ad ARERA riferita a ciascuna Amministrazione Comunale).

L'importo delle Entrate Tariffarie 2021 è stato rapportato alle medesime quantità di rifiuti prodotti utilizzate ai fini del calcolo dei Fabbisogni standard, pervenendo alla determinazione per ciascun Comune del Costo Unitario Effettivo 2021 di cui all'art. 5 dell'MTR-2 da porre a confronto con il Fabbisogno Standard dello stesso anno.

3.3 Confronto tra Costo Unitario Effettivo e Fabbisogno standard per l'anno 2021

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 all'anno 2021.

L'elaborazione condotta ha portato agli esiti rappresentati nell'**Allegato 5**, suddiviso in due parti di cui:

- 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 2020 e il 2021.

4 Definizione del Coefficiente di recupero produttività X

Per ogni Amministrazione comunale, sulla base del valore del Coefficiente γ_a e del confronto tra Costo Unitario Effettivo e Fabbisogno standard per l'anno 2021, è possibile individuare quale sia il quadrante di riferimento per il calcolo del limite alla crescita delle entrate tariffarie del PEF 2023.

Si determina così il Coefficiente di recupero di produttività per ciascuno Comune, discretizzando al valore medio l'intervallo di riferimento previsto per ciascuna quadrante. Si riportano in **Allegato 6** i valori di ciascun Comune del coefficiente di recupero di produttività X.

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

ALLEGATO 2 – VALUTAZIONI SUL LIVELLO DI EFFICACIA DELLE ATTIVITÀ DI PREPARAZIONE PER IL RIUTILIZZO E IL RICICLO (γ2)

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

ALLEGATO 4 – CONFRONTO FABBISOGNI STANDARD 2021-2020 PER CIASCUN COMUNE

ALLEGATO 5 – POSIZIONAMENTO DI CIASCUN COMUNE NEL CONFRONTO TRA COSTO UNITARIO EFFETTIVO E FABBISOGNO STANDARD PER L'ANNO 2021

ALLEGATO 6 – CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI RECUPERO PRODUTTIVITÀ

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

Intervallo

Gamma <small>min,limite</small>	-0,4	Non Soddisfacente
Gamma <small>limite intermedio</small>	-0,20	
Gamma <small>max</small>	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 2023

Provincia Arezzo

Comune	%RD 2020 (ARRR)	Livello (da 1 a 9) misurato su variazione %RD 20-19 rispetto media RT	Gamma ₁	Soddisfazione
Anghiari	40,00%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Arezzo	50,68%	3	-0,100	Soddisfacente
Badia Tedalda	19,23%	4	-0,150	Soddisfacente
Bibbiena	26,65%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Bucine	42,38%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Capolona	76,13%	1	0,000	Soddisfacente
Caprese Michelangelo	36,53%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Castel Focognano	19,11%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Castel San Niccolò	26,84%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Castelfranco Piandisco	67,03%	7	0,000	Soddisfacente
Castiglion Fibocchi	65,52%	7	0,000	Soddisfacente
Castiglion Fiorentino	65,34%	3	0,000	Soddisfacente
Cavriglia	46,46%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Chitignano	23,44%	4	-0,150	Soddisfacente
Chiusi della Verna	44,25%	4	-0,150	Soddisfacente
Civitella in Val di Chiana	77,91%	5	0,000	Soddisfacente
Cortona	54,16%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Foiano della Chiana	38,84%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Laterina Pergine Valdarno	43,13%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Loro Ciuffenna	45,59%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Lucignano	65,81%	4	0,000	Soddisfacente
Marciano della Chiana	60,87%	4	-0,150	Soddisfacente
Monte San Savino	74,31%	5	0,000	Soddisfacente

Montemignaiolo	30,12%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Monterchi	42,90%	3	-0,100	Soddisfacente
Montevarchi	54,71%	2	-0,050	Soddisfacente
Ortignano Raggiolo	43,34%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Pieve Santo Stefano	44,41%	3	-0,100	Soddisfacente
Poppi	28,19%	4	-0,150	Soddisfacente
Pratovecchio Stia	26,70%	6	-0,250	Non Soddisfacente
San Giovanni Valdarno	50,60%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Sansepolcro	48,30%	2	-0,050	Soddisfacente
Subbiano	75,16%	1	0,000	Soddisfacente
Talla	24,81%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Terranuova Bracciolini	60,30%	4	-0,150	Soddisfacente

Provincia di Grosseto e LI – Val di Cornia

Comune	%RD 2020 (ARRR)	Livello (da 1 a 9) misurato su variazione %RD 20-19 rispetto media RT	Gamma ₁	Soddisfazione
Arcidosso	44,03%	1	0,000	Soddisfacente
Campagnatico	51,64%	1	0,000	Soddisfacente
Capalbio	19,09%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Castel del Piano	30,54%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Castell'Azzara	65,35%	6	0,000	Soddisfacente
Castiglione della Pescaia	45,64%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Cinigiano	59,15%	1	0,000	Soddisfacente
Civitella Paganico	53,03%	3	-0,100	Soddisfacente
Follonica	63,44%	2	0,000	Soddisfacente
Gavorrano	58,19%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Grosseto	44,30%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Isola del Giglio	31,19%	4	-0,150	Soddisfacente
Magliano in Toscana	70,72%	5	0,000	Soddisfacente
Manciano	32,71%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Massa Marittima	58,73%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Monte Argentario	29,16%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Monterotondo Marittimo	71,55%	9	0,000	Soddisfacente
Montieri	68,68%	6	0,000	Soddisfacente
Orbetello	30,42%	1	0,000	Soddisfacente
Pitigliano	59,52%	4	-0,150	Soddisfacente
Roccalbegna	50,55%	1	0,000	Soddisfacente
Roccastrada	57,79%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Santa Fiora	25,65%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Scansano	50,03%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Scarlino	59,54%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Seggiano	15,70%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Semproniano	53,08%	1	0,000	Soddisfacente
Sorano	60,43%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Campiglia Marittima	40,89%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Castagneto Carducci	37,35%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Piombino	37,89%	7	-0,300	Non Soddisfacente
San Vincenzo	41,77%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Sassetta	23,24%	2	-0,050	Soddisfacente
Suvereto	53,40%	5	-0,200	Non Soddisfacente

Provincia di Siena

Comune	%RD 2020 (ARRR)	Livello (da 1 a 9) misurato su variazione %RD 20-19 rispetto media RT	Gamma ₁	Soddisfazione
Abbadia San Salvatore	47,29%	2	-0,050	Soddisfacente
Asciano	68,77%	3	0,000	Soddisfacente
Buonconvento	47,09%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Casole d'Elsa	55,72%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Castellina in Chianti	68,73%	5	0,000	Soddisfacente
Castelnuovo Berardenga	70,07%	2	0,000	Soddisfacente
Castiglione d'Orcia	28,62%	2	-0,050	Soddisfacente
Cetona	55,15%	4	-0,150	Soddisfacente
Chianciano Terme	72,26%	4	0,000	Soddisfacente
Chiusdino	49,29%	6	-0,250	Non Soddisfacente
Chiusi	78,50%	5	0,000	Soddisfacente
Colle di Val d'Elsa	46,40%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Gaiole in Chianti	41,76%	9	-0,400	Non Soddisfacente
Montalcino	45,58%	7	-0,300	Non Soddisfacente
Montepulciano	59,39%	4	-0,150	Soddisfacente
Monteriggioni	65,93%	9	0,000	Soddisfacente
Monteroni d'Arbia	76,88%	1	0,000	Soddisfacente
Monticiano	77,64%	1	0,000	Soddisfacente
Murlo	64,56%	5	0,000	Soddisfacente
Piancastagnaio	37,29%	2	-0,050	Soddisfacente
Pienza	71,74%	5	0,000	Soddisfacente
Poggibonsi	50,33%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Radda in Chianti	32,83%	8	-0,350	Non Soddisfacente
Radiconfani	52,49%	4	-0,150	Soddisfacente
Radicondoli	49,17%	5	-0,200	Non Soddisfacente
Rapolano Terme	69,20%	3	0,000	Soddisfacente
San Casciano dei Bagni	32,92%	2	-0,050	Soddisfacente
San Gimignano	41,82%	6	-0,250	Non Soddisfacente
San Quirico d'Orcia	50,44%	3	-0,100	Soddisfacente
Sarteano	73,84%	1	0,000	Soddisfacente
Siena	49,93%	2	-0,050	Soddisfacente
Sinalunga	69,99%	7	0,000	Soddisfacente
Sovicille	71,58%	7	0,000	Soddisfacente
Torrita di Siena	76,37%	3	0,000	Soddisfacente
Trequanda	68,50%	4	0,000	Soddisfacente

Indicatori di riferimento per il Calcolo del Livello misurato sulla variazione della %RD Comunale 2020-2019 rispetto alla variazione media della Regione Toscana

Indicatori distinti tra Organico e Frazioni Secche

Indicatore 1 - % RD Organico (Incremento % media regione Toscana 2020 +0,83%)

Legenda Risultato		Numero Comuni Indicatore 1 - %RD Organico
Obiettivo Ampiamente Raggiunto Differenza >=2%	1	19
Obiettivo di poco Raggiunto 0% <= Differenza < 2%	2	22
Obiettivo di poco NON Raggiunto -2% <= Differenza < 0%	3	37
Obiettivo NON raggiunto Differenza < -2%	4	10
88		88

Indicatore 1 - %RD Organico					
PR	Comune	%RD Organico C20 (Raggiunta)	%RD Organico C19 + Addizionale %RD Organico RT (Obiettivo)	Differenza	Risultato
AR	Anghiari	1,98%	0,83%	1,15%	2
AR	Arezzo	14,51%	13,45%	1,05%	2
AR	Badia Tedalda	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Bibbiena	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Bucine	14,18%	14,35%	-0,17%	3
AR	Capolona	27,18%	23,98%	3,20%	1
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 Piandisco	19,00%	20,61%	-1,61%	3
AR	Castiglion Fibocchi	20,60%	21,21%	-0,61%	3
AR	Castiglion Fiorentino	22,13%	21,24%	0,89%	2
AR	Cavriglia	16,45%	14,64%	1,81%	2
AR	Chitignano	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Chiusi della Verna	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Civitella in Val di Chiana	25,05%	25,81%	-0,76%	3
AR	Cortona	15,88%	16,19%	-0,31%	3
AR	Foiano della Chiana	8,85%	8,99%	-0,13%	3
AR	Laterina Pergine Valdarno	14,65%	14,68%	-0,02%	3
AR	Loro Ciuffenna	13,87%	14,13%	-0,26%	3
AR	Lucignano	27,10%	24,98%	2,12%	1
AR	Marciano della Chiana	21,27%	18,37%	2,91%	1
AR	Monte San Savino	26,55%	26,15%	0,40%	2
AR	Montemignaio	8,78%	7,07%	1,70%	2
AR	Monterchi	2,68%	0,83%	1,85%	2
AR	Montevarchi	18,92%	15,42%	3,50%	1
AR	Ortignano Raggiolo	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Pieve Santo Stefano	14,17%	14,07%	0,11%	2
AR	Poppi	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Pratovecchio Stia	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	San Giovanni Valdarno	17,41%	17,43%	-0,02%	3
AR	Sansepolcro	9,92%	5,85%	4,07%	1
AR	Subbiano	29,21%	23,27%	5,94%	1
AR	Talla	0,00%	0,00%	0,00%	-
AR	Terranuova Bracciolini	16,14%	17,59%	-1,44%	3

Indicatore 1 - %RD Organico

PR	Comune	%RD Organico C20 (Raggiunta)	%RD Organico C19 + Addizionale %RD Organico RT (Obiettivo)	Differenza	Risultato
GR	Arcidosso	4,23%	0,83%	3,40%	1
GR	Campagnatico	12,16%	1,74%	10,42%	1
GR	Capalbio	1,36%	2,60%	-1,24%	3
GR	Castel del Piano	0,04%	0,83%	-0,79%	3
GR	Castell'Azzara	12,43%	15,79%	-3,35%	4
GR	Castiglione della Pescaia	3,83%	4,14%	-0,31%	3
GR	Cinigiano	13,89%	0,83%	13,06%	1
GR	Civitella Paganico	15,18%	14,25%	0,94%	2
GR	Follonica	13,52%	11,64%	1,88%	2
GR	Gavorrano	18,00%	17,92%	0,08%	2
GR	Grosseto	8,50%	8,72%	-0,21%	3
GR	Isola del Giglio	0,00%	0,00%	0,00%	-
GR	Magliano in Toscana	22,55%	23,97%	-1,42%	3
GR	Manciano	4,50%	4,84%	-0,34%	3
GR	Massa Marittima	12,82%	13,95%	-1,13%	3
GR	Monte Argentario	5,22%	5,78%	-0,56%	3
GR	Monterotondo Marittimo	12,08%	14,50%	-2,43%	4
GR	Montieri	15,02%	18,63%	-3,61%	4
GR	Orbetello	5,53%	3,11%	2,41%	1
GR	Pitigliano	19,38%	17,31%	2,07%	1
GR	Roccalbegna	13,77%	3,95%	9,83%	1
GR	Roccastrada	12,53%	13,63%	-1,10%	3
GR	Santa Fiora	0,00%	0,00%	0,00%	-
GR	Scansano	10,90%	11,74%	-0,83%	3
GR	Scarlino	10,96%	10,52%	0,43%	2
GR	Seggiano	0,00%	0,00%	0,00%	-
GR	Semproniano	13,47%	3,01%	10,47%	1
GR	Sorano	13,55%	19,22%	-5,67%	4
LI	Campiglia Marittima	11,70%	12,30%	-0,60%	3
LI	Castagneto Carducci	11,37%	12,98%	-1,61%	3
LI	Piombino	7,20%	8,05%	-0,84%	3
LI	San Vincenzo	9,75%	9,63%	0,12%	2
LI	Sassetta	0,00%	0,00%	0,00%	-
LI	Suvereto	11,78%	6,33%	5,46%	1

Indicatore 1 - %RD Organico

PR	Comune	%RD Organico C20 (Raggiunta)	%RD Organico C19 + Addizionale %RD Organico RT (Obiettivo)	Differenza	Risultato
SI	Abbadia San Salvatore	14,40%	12,28%	2,13%	1
SI	Asciano	21,58%	21,05%	0,53%	2
SI	Buonconvento	13,69%	14,93%	-1,24%	3
SI	Casole d'Elsa	9,66%	9,92%	-0,26%	3
SI	Castellina in Chianti	28,01%	13,85%	14,15%	1
SI	Castelnuovo Berardenga	18,62%	18,30%	0,32%	2
SI	Castiglione d'Orcia	0,00%	0,00%	0,00%	-
SI	Cetona	8,87%	9,79%	-0,92%	3
SI	Chianciano Terme	23,26%	24,69%	-1,43%	3
SI	Chiusdino	11,81%	15,73%	-3,93%	4
SI	Chiusi	23,82%	24,62%	-0,80%	3
SI	Colle di Val d'Elsa	10,87%	11,18%	-0,30%	3
SI	Gaiole in Chianti	5,81%	8,62%	-2,81%	4
SI	Montalcino	10,09%	11,69%	-1,60%	3
SI	Montepulciano	17,65%	18,27%	-0,62%	3
SI	Monteriggioni	16,98%	19,88%	-2,90%	4
SI	Monteroni d'Arbia	27,07%	23,75%	3,32%	1
SI	Monticiano	19,87%	3,57%	16,31%	1
SI	Murlo	20,29%	24,15%	-3,86%	4
SI	Piancastagnaio	11,29%	10,84%	0,45%	2
SI	Pienza	15,30%	18,18%	-2,88%	4
SI	Poggibonsi	16,57%	16,58%	-0,01%	3
SI	Radda in Chianti	4,93%	7,34%	-2,41%	4
SI	Radicofani	2,25%	3,59%	-1,34%	3
SI	Radicondoli	3,44%	4,24%	-0,80%	3
SI	Rapolano Terme	25,23%	23,34%	1,89%	2
SI	San Casciano dei Bagni	9,84%	9,29%	0,54%	2
SI	San Gimignano	15,54%	14,14%	1,40%	2
SI	San Quirico d'Orcia	14,19%	12,40%	1,79%	2
SI	Sarteano	30,58%	26,27%	4,31%	1
SI	Siena	11,75%	10,52%	1,23%	2
SI	Sinalunga	24,06%	25,03%	-0,97%	3
SI	Sovicille	26,81%	27,95%	-1,14%	3
SI	Torrita di Siena	27,57%	26,59%	0,97%	2
SI	Trequanda	24,93%	25,06%	-0,13%	3

Indicatore 2 - % RD Secca (Incremento % media regione Toscana 2019 +2,51%)

Legenda Risultato		Numero Comuni Indicatore 2 - %RD Secca
Obiettivo Ampiamente Raggiunto Differenza >=2%	1	26
Obiettivo di poco Raggiunto 0% <= Differenza <2%	2	30
Obiettivo di poco NON Raggiunto -2% <= Differenza <0%	3	35
Obiettivo NON raggiunto Differenza < -2%	4	13
104		104

Indicatore 2 - %RD Secca

PR	Comune	%RD Secca C20 (Raggiunta)	%RD Secca C19+Addizionale %RD Secca (Obiettivo)	Differenza	Risultato
AR	Anghiari	27,47%	28,66%	-1,19%	3
AR	Arezzo	28,77%	27,92%	0,86%	2
AR	Badia Tedalda	19,16%	18,40%	0,76%	2
AR	Bibbiena	21,42%	21,79%	-0,38%	3
AR	Bucine	23,38%	23,90%	-0,52%	3
AR	Capolona	45,19%	40,21%	4,99%	1
AR	Caprese Michelangelo	9,77%	13,83%	-4,06%	4
AR	Castel Focognano	16,99%	17,09%	-0,11%	3
AR	Castel San Niccolò	24,12%	24,34%	-0,23%	3
AR	Castelfranco Piandisico	38,94%	39,27%	-0,33%	3
AR	Castiglion Fibocchi	36,30%	37,39%	-1,09%	3
AR	Castiglion Fiorentino	39,81%	39,02%	0,79%	2
AR	Cavriglia	26,63%	27,26%	-0,63%	3
AR	Chitignano	21,66%	20,73%	0,93%	2
AR	Chiusi della Verna	32,51%	30,73%	1,78%	2
AR	Civitella in Val di Chiana	44,97%	43,03%	1,94%	2
AR	Cortona	32,78%	32,97%	-0,19%	3
AR	Foiano della Chiana	23,24%	23,20%	0,05%	2
AR	Laterina Pergine Valdarno	26,74%	28,58%	-1,84%	3
AR	Loro Ciuffenna	28,96%	29,95%	-0,99%	3
AR	Lucignano	34,99%	36,09%	-1,10%	3
AR	Marciano della Chiana	37,66%	37,76%	-0,09%	3
AR	Monte San Savino	43,23%	44,66%	-1,43%	3
AR	Montemignaio	21,29%	24,30%	-3,01%	4
AR	Monterchi	22,99%	22,37%	0,62%	2
AR	Montevarchi	29,17%	27,95%	1,22%	2
AR	Ortignano Raggiolo	23,88%	27,14%	-3,26%	4
AR	Pieve Santo Stefano	25,58%	25,55%	0,04%	2
AR	Poppi	23,49%	23,08%	0,41%	2
AR	Pratovecchio Stia	22,44%	23,03%	-0,59%	3
AR	San Giovanni Valdarno	31,78%	30,26%	1,52%	2
AR	Sansepolcro	24,22%	22,68%	1,54%	2
AR	Subbiano	39,79%	34,99%	4,80%	1
AR	Talla	24,59%	25,99%	-1,41%	3
AR	Terranuova Bracciolini	35,01%	32,75%	2,27%	1

Indicatore 2 - %RD Secca

PR	Comune	%RD Secca C20 (Raggiunta)	%RD Secca C19+Addizionale %RD Secca (Obiettivo)	Differenza	Risultato
GR	Arcidosso	37,50%	23,19%	14,31%	1
GR	Campagnatico	38,26%	22,34%	15,92%	1
GR	Capalbio	14,38%	18,11%	-3,73%	4
GR	Castel del Piano	23,20%	24,57%	-1,37%	3
GR	Castell'Azzara	49,89%	48,55%	1,35%	2
GR	Castiglione della Pescaia	20,73%	19,94%	0,79%	2
GR	Cinigiano	38,46%	26,66%	11,79%	1
GR	Civitella Paganico	32,52%	31,78%	0,74%	2
GR	Follonica	37,87%	29,79%	8,09%	1
GR	Gavorrano	29,64%	29,68%	-0,04%	3
GR	Grosseto	26,42%	26,54%	-0,12%	3
GR	Isola del Giglio	30,66%	29,81%	0,85%	2
GR	Magliano in Toscana	47,83%	46,51%	1,32%	2
GR	Manciano	24,23%	24,37%	-0,14%	3
GR	Massa Marittima	36,72%	38,19%	-1,47%	3
GR	Monte Argentario	23,08%	25,36%	-2,28%	4
GR	Monterotondo Marittimo	48,07%	50,56%	-2,49%	4
GR	Montieri	46,11%	45,98%	0,14%	2
GR	Orbetello	22,13%	16,66%	5,47%	1
GR	Pitigliano	38,88%	40,78%	-1,90%	3
GR	Roccalbegna	36,77%	28,04%	8,73%	1
GR	Roccastrada	34,87%	33,25%	1,62%	2
GR	Santa Fiora	20,31%	21,13%	-0,82%	3
GR	Scansano	36,40%	37,55%	-1,15%	3
GR	Scarlino	28,11%	32,55%	-4,44%	4
GR	Seggiano	15,81%	17,02%	-1,21%	3
GR	Semproniano	39,59%	24,13%	15,45%	1
GR	Sorano	45,90%	46,34%	-0,45%	3
LI	Campiglia Marittima	22,40%	24,34%	-1,95%	3
LI	Castagneto Carducci	21,49%	23,13%	-1,64%	3
LI	Piombino	23,06%	23,97%	-0,91%	3
LI	San Vincenzo	19,06%	20,69%	-1,64%	3
LI	Sassetta	23,18%	20,37%	2,81%	1
LI	Suvereto	36,10%	39,12%	-3,02%	4

Indicatore 2 - %RD Secca

PR	Comune	%RD Secca C20 (Raggiunta)	%RD Secca C19+Addizionale %RD		Differenza	Risultato
			Secca (Obiettivo)			
SI	Abbadia San Salvatore	30,87%	30,24%		0,63%	2
SI	Asciano	35,93%	35,57%		0,36%	2
SI	Buonconvento	29,07%	35,23%		-6,16%	4
SI	Casole d'Elsa	32,58%	33,01%		-0,43%	3
SI	Castellina in Chianti	36,98%	39,80%		-2,82%	4
SI	Castelnuovo Berardenga	48,65%	36,94%		11,72%	1
SI	Castiglione d'Orcia	24,02%	19,87%		4,15%	1
SI	Cetona	40,23%	32,64%		7,59%	1
SI	Chianciano Terme	39,97%	36,82%		3,16%	1
SI	Chiusdino	36,50%	35,79%		0,71%	2
SI	Chiusi	43,18%	42,80%		0,37%	2
SI	Colle di Val d'Elsa	28,40%	27,95%		0,45%	2
SI	Gaiole in Chianti	34,27%	36,68%		-2,41%	4
SI	Montalcino	27,79%	29,09%		-1,30%	3
SI	Montepulciano	34,56%	32,46%		2,10%	1
SI	Monteriggioni	38,48%	42,61%		-4,14%	4
SI	Monteroni d'Arbia	43,41%	38,73%		4,68%	1
SI	Monticiano	51,54%	31,83%		19,71%	1
SI	Murlo	43,31%	24,71%		18,60%	1
SI	Piancastagnaio	22,67%	20,17%		2,50%	1
SI	Pienza	50,79%	41,78%		9,01%	1
SI	Poggibonsi	28,34%	27,99%		0,34%	2
SI	Radda in Chianti	23,55%	24,57%		-1,03%	3
SI	Radiconfani	21,77%	19,17%		2,59%	1
SI	Radicondoli	37,39%	35,89%		1,50%	2
SI	Rapolano Terme	40,06%	38,43%		1,63%	2
SI	San Casciano dei Bagni	25,87%	22,54%		3,33%	1
SI	San Gimignano	23,76%	25,88%		-2,12%	4
SI	San Quirico d'Orcia	30,90%	30,71%		0,18%	2
SI	Sarteano	38,29%	34,46%		3,83%	1
SI	Siena	33,05%	29,94%		3,12%	1
SI	Sinalunga	41,85%	42,61%		-0,75%	3
SI	Sovicille	40,20%	40,57%		-0,37%	3
SI	Torrita di Siena	39,75%	37,94%		1,82%	2
SI	Trequanda	42,76%	39,65%		3,11%	1

Posizionamenti Comunali su livelli in base ai risultati raggiunti

Legenda Livelli	Valutazione su 2 Indicatori	Valutazione su 1 Indicatore
<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	3	5
AR	Arezzo	2	2	3
AR	Badia Tedalda	-	2	4
AR	Bibbiena	-	3	6
AR	Bucine	3	3	7
AR	Capolona	1	1	1
AR	Caprese Michelangelo	-	4	8
AR	Castel Focognano	-	3	6
AR	Castel San Niccolò	-	3	6
AR	Castelfranco Piandisco	3	3	7
AR	Castiglion Fibocchi	3	3	7
AR	Castiglion Fiorentino	2	2	3
AR	Cavriglia	2	3	5
AR	Chitignano	-	2	4
AR	Chiusi della Verna	-	2	4
AR	Civitella in Val di Chiana	3	2	5
AR	Cortona	3	3	7
AR	Foiano della Chiana	3	2	5
AR	Laterina Pergine Valdarno	3	3	7
AR	Loro Ciuffenna	3	3	7
AR	Lucignano	1	3	4
AR	Marciano della Chiana	1	3	4
AR	Monte San Savino	2	3	5
AR	Montemignaio	2	4	6
AR	Monterchi	2	2	3
AR	Montevarchi	1	2	2
AR	Ortignano Raggiolo	-	4	8
AR	Pieve Santo Stefano	2	2	3
AR	Poppi	-	2	4
AR	Pratovecchio Stia	-	3	6
AR	San Giovanni Valdarno	3	2	5
AR	Sansepolcro	1	2	2
AR	Subbiano	1	1	1
AR	Talla	-	3	6
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	1	1	1
GR	Campagnatico	1	1	1
GR	Capalbio	3	4	8
GR	Castel del Piano	3	3	7
GR	Castell'Azzara	4	2	6
GR	Castiglione della Pescaia	3	2	5
GR	Cinigiano	1	1	1
GR	Civitella Paganico	2	2	3
GR	Follonica	2	1	2
GR	Gavorrano	2	3	5
GR	Grosseto	3	3	7
GR	Isola del Giglio	-	2	4
GR	Magliano in Toscana	3	2	5
GR	Manciano	3	3	7
GR	Massa Marittima	3	3	7
GR	Monte Argentario	3	4	8
GR	Monterotondo Marittimo	4	4	9
GR	Montieri	4	2	6
GR	Orbetello	1	1	1
GR	Pitigliano	1	3	4
GR	Roccalbegna	1	1	1
GR	Roccastrada	3	2	5
GR	Santa Fiora	-	3	6
GR	Scansano	3	3	7
GR	Scarlino	2	4	6
GR	Seggiano	-	3	6
GR	Semproniano	1	1	1
GR	Sorano	4	3	8
LI	Campiglia Marittima	3	3	7
LI	Castagneto Carducci	3	3	7
LI	Piombino	3	3	7
LI	San Vincenzo	2	3	5
LI	Sassetta	-	1	2
LI	Suvereto	1	4	5

Posizionamento

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

ALLEGATO 2 – VALUTAZIONI SUL LIVELLO DI EFFICACIA DELLE ATTIVITÀ DI PREPARAZIONE PER IL RIUTILIZZO E IL RICICLO (γ2)

AVVIO A RECUPERO DELLE FRAZIONI DIFFERENZIATE SECCHIE RACCOLTE ANNUALITA' 2018-2019-2020

Stima % di materiale avviato a recupero per le principali frazioni (Elaborazione ATO su dati SEI Toscana)

CONSUNTIVO 2018

Classe Rifiuto	Quantità Raccolte da SEI Toscana [t/anno] A	Quantità Destinate alla vendita [t/anno] B	Stima del recupero [%] C=B/A
Carta Cartone (monomateriale)	45.390	39.870	87,8%
Imballaggi in plastica e lattine (multimateriale leggero)	7.002	5.440	77,7%
Legno e imballaggi in legno	12.228	12.165	99,5%
Vetro e imballaggi in vetro (monomateriale)	8.688	7.542	86,8%
Vetro, plastica e lattine (multimateriale pesante)	29.352	20.557	70,0%
Totale	102.661	85.573	83,4%

CONSUNTIVO 2019

Classe Rifiuto	Quantità Raccolta da SEI Toscana [t/anno] A	Quantità destinate alla vendita [t/anno] B	Stima del Recupero [€/anno] C=B/A
Carta Cartone (monomateriale)	48.741	41.849	85,9%
Imballaggi in plastica e lattine (multimateriale leggero)	7.775	5.299	68,2%
Legno e imballaggi in legno	13.590	13.428	98,8%
Vetro e imballaggi in vetro (monomateriale)	10.166	8.842	87,0%
Vetro, plastica e lattine (multimateriale pesante)	35.691	23.923	67,0%
TOTALE	115.963	93.340	80,5%
% di Recupero Media applicando la stessa composizione delle %RD nel 2018			81,62%

CONSUNTIVO 2020

Classe Rifiuto	Quantità Raccolta da SEI Toscana [t/anno] A	Quantità destinate alla vendita [t/anno] B	Stima del Recupero [€/anno] C=B/A
Carta Cartone	46.762	40.131	85,82%
Imballaggi in plastica e lattine	9.977	6.086	61,00%
Legno e imballaggi in legno	12.846	12.846	100,00%
Vetro e imballaggi in vetro	10.420	8.386	80,49%
Vetro, plastica e lattine	37.573	23.035	61,31%
TOTALE	117.577	90.484	76,96%
% di Recupero Media applicando la stessa composizione delle %RD nel 2019			79,33%

Valori Coefficiente γ2

Intervallo

Gamma <small>min,limite</small>	-0,3	Non Soddisfacente
Gamma <small>limite intermedio</small>	-0,15	
Gamma <small>max</small>	0	Soddisfacente

Intervallo (Min - Max) **-0,300**

PR	Comune	Gamma 2
AR	Anghiari	-0,18
AR	Arezzo	-0,18
AR	Badia Tedalda	-0,18
AR	Bibbiena	-0,18
AR	Bucine	-0,18
AR	Capolona	-0,18
AR	Caprese Michelangelo	-0,18
AR	Castel Focognano	-0,18
AR	Castel San Niccolo	-0,18
AR	Castelfranco Piandisco	-0,18
AR	Castiglion Fibocchi	-0,18
AR	Castiglion Fiorentino	-0,18
AR	Cavriglia	-0,18
AR	Chitignano	-0,18
AR	Chiusi della Verna	-0,18
AR	Civitella in Val di Chiana	-0,18
AR	Cortona	-0,18
AR	Foiano della Chiana	-0,18
AR	Laterina Pergine Valdarno	-0,18
AR	Loro Ciuffenna	-0,18
AR	Lucignano	-0,18
AR	Marciano della Chiana	-0,18
AR	Monte San Savino	-0,18
AR	Montemignaio	-0,18
AR	Monterchi	-0,18
AR	Montevarchi	-0,18
AR	Ortignano Raggiolo	-0,18
AR	Pieve Santo Stefano	-0,18
AR	Poppi	-0,18
AR	Pratovecchio Stia	-0,18
AR	San Giovanni Valdarno	-0,18
AR	Sansepolcro	-0,18
AR	Subbiano	-0,18
AR	Talla	-0,18
AR	Terranuova Bracciolini	-0,18

PR	Comune	Gamma 2
GR	Arcidosso	-0,18
GR	Campagnatico	-0,18
GR	Capalbio	-0,18
GR	Castel del Piano	-0,18
GR	Castell'Azzara	-0,18
GR	Castiglione della Pescaia	-0,18
GR	Cinigiano	-0,18
GR	Civitella Paganico	-0,18
GR	Follonica	-0,18
GR	Gavorrano	-0,18
GR	Grosseto	-0,18
GR	Isola del Giglio	-0,18
GR	Magliano in Toscana	-0,18
GR	Manciano	-0,18
GR	Massa Marittima	-0,18
GR	Monte Argentario	-0,18
GR	Monterotondo Marittimo	-0,18
GR	Montieri	-0,18
GR	Orbetello	-0,18
GR	Pitigliano	-0,18
GR	Roccalbegna	-0,18
GR	Roccastrada	-0,18
GR	Santa Fiora	-0,18
GR	Scansano	-0,18
GR	Scarlino	-0,18
GR	Seggiano	-0,18
GR	Semproniano	-0,18
GR	Sorano	-0,18
LI	Campiglia Marittima	-0,18
LI	Castagneto Carducci	-0,18
LI	Piombino	-0,18
LI	San Vincenzo	-0,18
LI	Sassetta	-0,18
LI	Suvereto	-0,18

PR	Comune	Gamma 2
SI	Abbadia San Salvatore	-0,18
SI	Asciano	-0,18
SI	Buonconvento	-0,18
SI	Casole d'Elsa	-0,18
SI	Castellina in Chianti	-0,18
SI	Castelnuovo Berardenga	-0,18
SI	Castiglione d'Orcia	-0,18
SI	Cetona	-0,18
SI	Chianciano Terme	-0,18
SI	Chiusdino	-0,18
SI	Chiusi	-0,18
SI	Colle di Val d'Elsa	-0,18
SI	Gaiole in Chianti	-0,18
SI	Montalcino	-0,18
SI	Montepulciano	-0,18
SI	Monteriggioni	-0,18
SI	Monteroni d'Arbia	-0,18
SI	Monticiano	-0,18
SI	Murlo	-0,18
SI	Piancastagnaio	-0,18
SI	Pienza	-0,18
SI	Poggibonsi	-0,18
SI	Radda in Chianti	-0,18
SI	Radicondoli	-0,18
SI	Radicofani	-0,18
SI	Radicondoli	-0,18
SI	Rapolano Terme	-0,18
SI	San Casciano dei Bagni	-0,18
SI	San Gimignano	-0,18
SI	San Quirico d'Orcia	-0,18
SI	Sarteano	-0,18
SI	Siena	-0,18
SI	Sinalunga	-0,18
SI	Sovicille	-0,18
SI	Torrita di Siena	-0,18
SI	Trequanda	-0,18

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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	MONTEVARCHI
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 1 - Poli urbani
	Popolazione residente	23942
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 13943,11

	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	-	-	-	0,09
Fattori di contesto	-	-	-	66,79
				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	7	-17,72
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77
Forma di gestione del servizio				

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
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	%	-	↺ 54,71	78,19
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	22,07	3,89
Costo standard unitario (C)	€ per ton			348,63
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			4.861.054,93


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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	TREQUANDA
	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	1228
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 464,55

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	47,28	-	47,28
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	2,01
Fattori di contesto	-	-	-	113,89
				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	7	-17,72
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77
<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	%	-	 68,50	82,89
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	35,77	6,31
Costo standard unitario (C)	€ per ton			413,56
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			192.119,75


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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	CASTIGLION FIORENTINO
	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 Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa
	Popolazione residente	13051
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 6308,64

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	32,47	-	32,47
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,20
Fattori di contesto	-	-	-	85,61
				A*B
Dotazione regionale infrastrutture				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	 5	-9,41


	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	 14	58,37
Discariche	n.	-2,53	7	-17,72
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77
<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	%	-	 65,34	85,24
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	37,35	6,59
Costo standard unitario (C)	€ per ton			371,29
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			2.342.320,24


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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	COLLE DI VAL D'ELSA
	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	21533
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 11113,16

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	0,51	-	0,51
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,12
Fattori di contesto	-	-	-	74,40
				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	7	-17,72


	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	↺ 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	↺ 10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	↺ 35,91	-7,77
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	%	-	↺ 46,4	72,79
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	21,49	3,79
Costo standard unitario (C)	€ per ton			312,79
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			3.476.076,62


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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	PIENZA
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 5 - Comuni a vocazione turistica
	Popolazione residente	2076
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 993,29

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	73,23	-	73,23
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,85
Fattori di contesto	-	-	-	86,03
				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	7	-17,72
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
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	%	-	↺ 71,74	80,49
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	27,24	4,8
Costo standard unitario (C)	€ per ton			406,58
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			403.850,95

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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	SUBBIANO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 6 - Comuni in territorio montano con livello di benessere medio-alto
	Popolazione residente	6387
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 3480,98

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	21,26	-	21,26
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,42
Fattori di contesto	-	-	-	61,00
				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	7	-17,72
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77
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	%	-	 75,16	77,95
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	28,86	5,09
Costo standard unitario (C)	€ per ton			318,01
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			1.106.978,12


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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

<div>Dati Comune</div>	Comune	RAPOLANO TERME
	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 Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo
	Popolazione residente	5308
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 2615,10

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	35,34	-	35,34
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,49
Fattori di contesto	-	-	-	69,03
				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	7	-17,72

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	↺14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	↺10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	↺35,91	-7,77
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	%	-	↺69,20	82,37
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	18,07	3,19
Costo standard unitario (C)	€ per ton			351,6
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			919.467

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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

<div>Dati Comune</div>	Comune	MONTERCHI
	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 Cluster 8 - Comuni in territorio montano con basso livello di benessere
	Popolazione residente	1730
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 1152,67

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	52,02	-	52,02
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	1,28
Fattori di contesto	-	-	-	90,51
				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	7	-17,72


	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77
<i>Forma di gestione del servizio</i>				
Presenza di gestione associata	Sì/No	5,82	No 	0
<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	%	-	 42,90	70,51
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	36,21	6,39
Costo standard unitario (C)	€ per ton			367,18
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			423.237,14


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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	SAN GIOVANNI VALDARNO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa
	Popolazione residente	16773
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 8166,19

	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	-	-	-	81,30
				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	7	-17,72
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77
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	%	-	 50,60	75,52
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	15,31	2,7
Costo standard unitario (C)	€ per ton			363,67
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			2.969.800,3


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 e 2021, fare riferimento al simulatore 2022

Seleziona l'anno:

 Nota di aggiornamento IFEL
(https://www.fondazioneifel.it/components/com_banchedati/assets/costi_rifiuti/pdf/2022_01_05_NotaIFEL_costi_standard_rifiuti_2022.pdf)

Dati Comune	Comune	CAPALBIO
	Regione	Toscana
	Cluster cui il Comune ha maggior probabilità di appartenere	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee
	Popolazione residente	3950
	Quantità di rifiuti in tonnellate (N)	 3592,93

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
				A
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	62,22	-	62,22
Economie/diseconomie di scala	-	-	-	0,38
Fattori di contesto	-	-	-	58,16
				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	7	-17,72
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	 14,75	15,31
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	 10,08	-1,31
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	 35,91	-7,77

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
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	%	-	↺ 19,09	30,93
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	16,88	2,98
Costo standard unitario (C)	€ per ton			306,96
Costo standard complessivo (D=N*C)	€			1.102.900,07

ALLEGATO 4

Confronto Fabbisogni Standard 2021-2020 per ciascun Comune

Comune	Fabbisogno Standard 2021 €/t	Fabbisogno Standard 2020 €/t	Var Fabbisogno Standard 21-20 €/t	Var Fabbisogno Standard 21-20 %
Abbadia San Salvatore	388,62	388,62	0,00	0,0%
Anghiari	379,21	379,21	0,00	0,0%
Arcidosso	385,72	385,72	0,00	0,0%
AREZZO	378,47	378,47	0,00	0,0%
Asciano	360,46	360,46	0,00	0,0%
Badia Tedalda	411,95	411,95	0,00	0,0%
Bibbiena	288,25	288,25	0,00	0,0%
Bucine	301,27	301,27	0,00	0,0%
Buonconvento	352,11	352,11	0,00	0,0%
Campagnatico	424,93	424,93	0,00	0,0%
Campiglia Marittima	353,12	353,12	0,00	0,0%
Capalbio	306,96	306,96	0,00	0,0%
Capolona	313,57	313,57	0,00	0,0%
Caprese Michelangelo	427,46	427,46	0,00	0,0%
Casole d'Elsa	368,52	368,52	0,00	0,0%
Castagneto Carducci	367,80	367,80	0,00	0,0%
Castel del Piano	336,45	336,45	0,00	0,0%
Castel Focognano	283,27	283,27	0,00	0,0%
Castel San Niccolo	344,91	344,91	0,00	0,0%
Castelfranco Piandisco	317,50	317,50	0,00	0,0%
Castell'Azzara	449,84	449,84	0,00	0,0%
Castellina in Chianti	352,48	352,48	0,00	0,0%
Castelnuovo Berardenga	329,06	329,06	0,00	0,0%
Castiglion Fibocchi	337,04	337,04	0,00	0,0%
Castiglion Fiorentino	371,28	371,28	0,00	0,0%
Castiglione della Pescaia	393,77	393,77	0,00	0,0%
Castiglione d'Orcia	325,49	325,49	0,00	0,0%
Cavriglia	293,64	293,64	0,00	0,0%
Cetona	371,02	371,02	0,00	0,0%
Chianciano Terme	451,38	451,38	0,00	0,0%
Chitignano	361,03	361,03	0,00	0,0%
Chiusdino	395,08	395,08	0,00	0,0%
Chiusi	362,75	362,75	0,00	0,0%
Chiusi della Verna	358,85	358,85	0,00	0,0%
Cinigiano	391,68	391,68	0,00	0,0%
Civitella in Val di Chiana	332,22	332,22	0,00	0,0%
Civitella Paganico	429,99	429,99	0,00	0,0%
Colle di Val d'Elsa	312,79	312,79	0,00	0,0%
Cortona	389,47	389,47	0,00	0,0%
Foiano della Chiana	325,29	325,29	0,00	0,0%
Follonica	411,90	411,90	0,00	0,0%
Gaiole in Chianti	349,89	349,89	0,00	0,0%
Gavorrano	392,55	392,55	0,00	0,0%
GROSSETO	371,80	371,80	0,00	0,0%
Isola del Giglio	393,90	393,90	0,00	0,0%
Laterina Pergine Valdarno	323,66	323,66	0,00	0,0%

Comune	Fabbisogno Standard 2021 €/t	Fabbisogno Standard 2020 €/t	Var Fabbisogno Standard 21-20 €/t	Var Fabbisogno Standard 21-20 %
Loro Ciuffenna	326,06	326,06	0,00	0,0%
Lucignano	374,25	374,25	0,00	0,0%
Magliano in Toscana	430,89	430,89	0,00	0,0%
Manciano	365,01	365,01	0,00	0,0%
Marciano della Chiana	325,93	325,93	0,00	0,0%
Massa Marittima	383,55	383,55	0,00	0,0%
Montalcino	367,77	367,77	0,00	0,0%
Monte Argentario	346,19	346,19	0,00	0,0%
Monte San Savino	345,91	345,91	0,00	0,0%
Montemignaio	374,27	374,27	0,00	0,0%
Montepulciano	389,73	389,73	0,00	0,0%
Monterchi	367,19	367,19	0,00	0,0%
Monteriggioni	345,72	345,72	0,00	0,0%
Monteroni d'Arbia	321,19	321,19	0,00	0,0%
Monterotondo Marittimo	359,61	359,61	0,00	0,0%
Montevarchi	348,64	348,64	0,00	0,0%
Monticiano	384,71	384,71	0,00	0,0%
Montieri	435,68	435,68	0,00	0,0%
Murlo	377,15	377,15	0,00	0,0%
Orbetello	363,19	363,19	0,00	0,0%
Ortignano Raggiolo	358,00	358,00	0,00	0,0%
Piancastagnaio	307,90	339,85	-31,95	-9,4%
Pienza	406,58	406,58	0,00	0,0%
Pieve Santo Stefano	367,53	367,53	0,00	0,0%
Piombino	364,76	364,76	0,00	0,0%
Pitigliano	399,32	399,32	0,00	0,0%
Poggibonsi	335,39	335,39	0,00	0,0%
Poppi	328,41	328,41	0,00	0,0%
Pratovecchio Stia	313,83	313,83	0,00	0,0%
Radda in Chianti	364,43	364,43	0,00	0,0%
Radicofani	361,41	361,41	0,00	0,0%
Radicondoli	391,45	391,45	0,00	0,0%
Rapolano Terme	351,60	351,60	0,00	0,0%
Roccalbegna	451,70	451,70	0,00	0,0%
Roccastrada	369,82	369,82	0,00	0,0%
San Casciano dei Bagni	364,79	350,08	14,71	4,2%
San Gimignano	383,59	383,59	0,00	0,0%
San Giovanni Valdarno	348,97	363,68	-14,71	-4,0%
San Quirico d'Orcia	351,83	351,83	0,00	0,0%
San Vincenzo	409,27	409,27	0,00	0,0%
Sansepolcro	363,74	363,74	0,00	0,0%
Santa Fiora	362,95	362,95	0,00	0,0%
Sarteano	368,25	368,25	0,00	0,0%
Sassetta	362,27	362,27	0,00	0,0%
Scansano	397,46	397,46	0,00	0,0%
Scarlino	406,14	406,14	0,00	0,0%
Seggiano	351,62	351,62	0,00	0,0%

Comune	Fabbisogno Standard 2021 €/t	Fabbisogno Standard 2020 €/t	Var Fabbisogno Standard 21-20 €/t	Var Fabbisogno Standard 21-20 %
Semproniano	460,13	460,13	0,00	0,0%
Siena	392,21	392,21	0,00	0,0%
Sinalunga	355,83	355,83	0,00	0,0%
Sorano	434,52	434,52	0,00	0,0%
Sovicille	356,94	356,94	0,00	0,0%
Subbiano	318,02	318,02	0,00	0,0%
Suvereto	384,83	384,83	0,00	0,0%
Talla	328,59	328,59	0,00	0,0%
Terranuova Bracciolini	303,91	303,91	0,00	0,0%
Torrita di Siena	352,30	352,30	0,00	0,0%
Trequanda	413,56	413,56	0,00	0,0%
TOTALE ATS	363,59	363,97	-0,38	-0,1%

ALLEGATO 5

**Posizionamento di ciascun Comune nel confronto tra Costo Unitario
Effettivo e Fabbisogno Standard per l'anno 2021**

Comune	PEF ARERA 2021 ai fini del confronto con FS (€) A	Quantità rifiuti 2020 (Fonte dati ISPRA) (t) B	Costo unitario effettivo 2021 C = A/B	Fabbisogno Standard 2021 D	Posizionamento Costo Effettivo 2021 rispetto al Fabbisogno Standard 2021	Posizionamento Costo Effettivo 2020 rispetto al Fabbisogno Standard 2020
Comuni con Costo Unitario Effettivo 2021 superiore al Fabbisogno Standard 2021						
Abbadia San Salvatore	1.536.459,32	3.608,64	425,77	388,62	Maggiore	Maggiore
Arcidosso	1.232.154,70	1.907,11	646,08	385,72	Maggiore	Maggiore
Asciano	1.417.677,53	3.484,90	406,81	360,46	Maggiore	Maggiore
Bibbiena	2.106.553,13	6.561,28	321,06	288,25	Maggiore	Maggiore
Bucine	1.856.789,34	5.537,56	335,31	301,27	Maggiore	Minore
Campagnatico	629.218,90	948,36	663,48	424,93	Maggiore	Maggiore
Capalbio	1.415.808,87	3.592,93	394,05	306,96	Maggiore	Maggiore
Capolona	1.029.168,33	2.324,20	442,81	313,57	Maggiore	Maggiore
Castagneto Carducci	3.304.475,18	8.084,97	408,72	367,80	Maggiore	Maggiore
Castel del Piano	1.230.850,16	3.131,76	393,02	336,45	Maggiore	Maggiore
Castel Focognano	595.698,10	1.575,06	378,21	283,27	Maggiore	Maggiore
Castel San Niccolo	588.229,67	1.562,57	376,45	344,91	Maggiore	Maggiore
Castelfranco Piandisco	1.807.727,94	4.683,94	385,94	317,50	Maggiore	Maggiore
Castell'Azzara	349.913,45	558,66	626,34	449,84	Maggiore	Maggiore
Castellina in Chianti	823.141,55	1.705,26	482,71	352,48	Maggiore	Maggiore
Castelnuovo Berardenga	1.755.798,61	3.764,08	466,46	329,06	Maggiore	Maggiore
Castiglion Fibocchi	442.857,53	1.090,59	406,07	337,04	Maggiore	Maggiore
Castiglione della Pescaia	4.781.622,08	10.095,59	473,63	393,77	Maggiore	Minore
Castiglione d'Orcia	683.763,81	1.294,74	528,11	325,49	Maggiore	Maggiore
Cetona	607.633,47	1.368,90	443,89	371,02	Maggiore	Maggiore
Chianciano Terme	2.173.956,57	4.291,45	506,58	451,38	Maggiore	Maggiore
Chiusdino	457.341,37	961,73	475,54	395,08	Maggiore	Maggiore
Chiusi	2.010.433,30	4.514,51	445,33	362,75	Maggiore	Maggiore
Cinigiano	581.325,39	1.025,01	567,14	391,68	Maggiore	Maggiore
Civitella Paganico	800.337,53	1.527,30	524,02	429,99	Maggiore	Maggiore
Colle di Val d'Elsa	4.251.352,05	11.113,16	382,55	312,79	Maggiore	Maggiore
Foiano della Chiana	2.202.912,24	6.708,91	328,36	325,29	Maggiore	Minore
Follonica	7.600.891,55	15.018,39	506,11	411,90	Maggiore	Maggiore
Gaiole in Chianti	552.305,28	1.427,46	386,91	349,89	Maggiore	Maggiore
Gavorrano	2.283.794,39	4.246,54	537,80	392,55	Maggiore	Maggiore
Grosseto	19.451.647,44	48.107,17	404,34	371,80	Maggiore	Maggiore
Isola del Giglio	855.180,62	1.337,85	639,22	393,90	Maggiore	Maggiore
Laterina Pergine Valdarno	1.313.386,36	3.855,15	340,68	323,66	Maggiore	Minore
Loro Ciuffenna	1.350.843,13	3.728,28	362,32	326,06	Maggiore	Minore
Lucignano	725.818,14	1.519,99	477,52	374,25	Maggiore	Maggiore
Magliano in Toscana	1.011.381,57	1.324,39	763,66	430,89	Maggiore	Maggiore
Manciano	1.904.743,91	4.056,85	469,51	365,01	Maggiore	Maggiore
Marciano della Chiana	713.926,32	1.676,48	425,85	325,93	Maggiore	Maggiore
Massa Marittima	2.259.094,70	4.674,83	483,25	383,55	Maggiore	Maggiore
Montalcino	1.753.186,59	4.088,72	428,79	367,77	Maggiore	Maggiore
Monte Argentario	5.008.493,64	8.854,08	565,67	346,19	Maggiore	Maggiore
Monte San Savino	1.605.219,90	4.218,61	380,51	345,91	Maggiore	Maggiore
Montepulciano	4.151.720,39	8.021,43	517,58	389,73	Maggiore	Maggiore
Monteroni d'Arbia	1.741.006,13	3.976,13	437,86	321,19	Maggiore	Maggiore
Monterotondo Marittimo	340.023,39	624,22	544,72	359,61	Maggiore	Maggiore
Montevarchi	4.862.520,33	13.943,11	348,74	348,64	Maggiore	Minore
Monticiano	349.799,93	650,97	537,35	384,71	Maggiore	Maggiore
Montieri	331.073,61	583,44	567,45	435,68	Maggiore	Maggiore
Murlo	567.683,85	1.180,88	480,73	377,15	Maggiore	Maggiore
Orbetello	4.926.048,95	10.273,72	479,48	363,19	Maggiore	Maggiore
Piancastagnaio	1.130.747,75	2.943,51	384,15	307,90	Maggiore	Maggiore
Pienza	710.760,75	993,29	715,56	406,58	Maggiore	Maggiore
Pitigliano	851.194,56	1.849,76	460,16	399,32	Maggiore	Maggiore
Poggibonsi	6.182.538,19	16.068,69	384,76	335,39	Maggiore	Maggiore
Poppi	1.371.352,32	3.947,15	347,43	328,41	Maggiore	Minore
Pratovecchio Stia	1.094.564,03	3.122,78	350,51	313,83	Maggiore	Maggiore
Radda in Chianti	551.443,27	1.376,86	400,51	364,43	Maggiore	Maggiore

Comune	PEF ARERA 2021 ai fini del confronto con FS (€) A	Quantità rifiuti 2020 (Fonte dati ISPRA) (t) B	Costo unitario effettivo 2021 C = A/B	Fabbisogno Standard 2021 D	Posizionamento Costo Effettivo 2021 rispetto al Fabbisogno Standard 2021	Posizionamento Costo Effettivo 2020 rispetto al Fabbisogno Standard 2020
Radicondoli	323.295,79	475,55	679,84	391,45	Maggiore	Maggiore
Rapolano Terme	1.060.638,55	2.615,10	405,58	351,60	Maggiore	Maggiore
Roccalbegna	288.755,91	399,93	722,02	451,70	Maggiore	Maggiore
Roccastrada	2.268.290,50	4.682,95	484,37	369,82	Maggiore	Maggiore
San Casciano dei Bagni	585.388,33	973,86	601,10	364,79	Maggiore	Maggiore
San Gimignano	2.282.588,54	4.967,64	459,49	383,59	Maggiore	Maggiore
San Giovanni Valdarno	3.356.069,86	8.166,19	410,97	348,97	Maggiore	Maggiore
San Quirico d'Orcia	662.925,50	1.840,65	360,16	351,83	Maggiore	Minore
San Vincenzo	3.620.028,60	8.202,70	441,32	409,27	Maggiore	Minore
Sansepolcro	4.117.738,78	10.629,23	387,40	363,74	Maggiore	Maggiore
Santa Fiora	666.431,96	1.453,56	458,48	362,95	Maggiore	Maggiore
Sarteano	1.133.045,11	2.175,79	520,75	368,25	Maggiore	Maggiore
Sassetta	156.466,64	297,13	526,60	362,27	Maggiore	Maggiore
Scansano	1.116.221,91	1.939,20	575,61	397,46	Maggiore	Maggiore
Scarlino	1.913.006,13	3.821,19	500,63	406,14	Maggiore	Maggiore
Seggiano	269.519,06	578,25	466,10	351,62	Maggiore	Maggiore
Semproniano	359.559,79	425,62	844,78	460,13	Maggiore	Maggiore
Siena	15.933.081,73	32.094,68	496,44	392,21	Maggiore	Maggiore
Sinalunga	2.941.307,66	5.732,61	513,08	355,83	Maggiore	Maggiore
Sorano	713.991,06	1.254,00	569,37	434,52	Maggiore	Maggiore
Sovicille	1.845.249,27	4.658,71	396,09	356,94	Maggiore	Maggiore
Subbiano	1.281.152,29	3.480,98	368,04	318,02	Maggiore	Maggiore
Suvereto	791.812,13	1.370,77	577,64	384,83	Maggiore	Maggiore
Talla	221.712,79	479,44	462,44	328,59	Maggiore	Maggiore
Terranuova Bracciolini	3.092.867,12	7.134,82	433,49	303,91	Maggiore	Maggiore
Torrita di Siena	1.568.017,41	3.762,33	416,77	352,30	Maggiore	Maggiore
Trequanda	330.817,96	464,55	712,12	413,56	Maggiore	Maggiore

Comune	PEF ARERA 2021 ai fini del confronto con FS (€) A	Quantità rifiuti 2020 (Fonte dati ISPRA) (t) B	Costo unitario effettivo 2021 C = A/B	Fabbisogno Standard 2021 D	Posizionamento Costo Effettivo 2021 rispetto al Fabbisogno Standard 2021	Posizionamento Costo Effettivo 2020 rispetto al Fabbisogno Standard 2020
Comuni con Costo Unitario Effettivo 2021 inferiore al Fabbisogno Standard 2021						
Anghiari	921.396,39	2.942,30	313,16	379,21	Minore	Minore
Arezzo	20.656.624,60	59.075,19	349,67	378,47	Minore	Minore
Badia Tedalda	190.105,73	480,57	395,58	411,95	Minore	Minore
Buonconvento	822.432,21	2.440,60	336,98	352,11	Minore	Minore
Campiglia Marittima	2.583.158,84	8.417,40	306,88	353,12	Minore	Minore
Caprese Michelangelo	0,00	600,43	0,00	427,46	Minore	Minore
Casole d'Elsa	818.899,63	2.891,49	283,21	368,52	Minore	Minore
Castiglione Fiorentino	2.294.804,67	6.308,64	363,76	371,28	Minore	Minore
Cavriglia	1.406.017,07	5.292,82	265,65	293,64	Minore	Minore
Chitignano	186.934,85	549,04	340,48	361,03	Minore	Minore
Chiusi della Verna	609.493,75	1.966,13	310,00	358,85	Minore	Minore
Civitella in Val di Chiana	1.777.007,57	6.607,03	268,96	332,22	Minore	Minore
Cortona	4.561.462,15	11.990,76	380,41	389,47	Minore	Minore
Montemignai	164.636,00	463,59	355,14	374,27	Minore	Minore
Monterchi	334.652,47	1.152,67	290,33	367,19	Minore	Minore
Monteriggioni	2.029.783,93	7.130,19	284,67	345,72	Minore	Minore
Ortignano Raggiolo	171.313,36	527,20	324,95	358,00	Minore	Minore
Pieve Santo Stefano	649.545,48	1.833,02	354,36	367,53	Minore	Minore
Piombino	7.057.198,25	21.307,46	331,21	364,76	Minore	Minore
Radicondoli	369.014,64	1.097,62	336,20	361,41	Minore	Minore

ALLEGATO 6

Calcolo del Coefficiente di recupero di produttività (X)

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	389 €	426 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Anghiari	379 €	313 €	minore/uguale	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,1
Arcidosso	386 €	646 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Arezzo	378 €	350 €	minore/uguale	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,1
Asciano	360 €	407 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Badia Tedalda	412 €	396 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Bibbiena	288 €	321 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Bucine	301 €	335 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Buonconvento	352 €	337 €	minore/uguale	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,2
Campagnatico	425 €	663 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Campiglia Marittima	353 €	307 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Capalbio	307 €	394 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Capolona	314 €	443 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Caprese Michelangelo								
Casole d'Elsa	369 €	283 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Castagneto Carducci	368 €	409 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Castel del Piano	336 €	393 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Castel Focognano	283 €	378 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Castel San Niccolò	345 €	376 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Castelfranco Piandisco	318 €	386 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castell'Azzara	450 €	626 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castellina in Chianti	352 €	483 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castelnuovo Berardenga	329 €	466 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castiglion Fibocchi	337 €	406 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Castiglion Fiorentino	371 €	364 €	minore/uguale	0	-0,18	-0,18	0,82	0,1
Castiglione della Pescaia	394 €	474 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	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	
Castiglione d'Orcia	325 €	528 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Cavriglia	294 €	266 €	minore/uguale	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,1
Cetona	371 €	444 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Chianciano Terme	451 €	507 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Chitignano	361 €	340 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Chiusdino	395 €	476 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Chiusi	363 €	445 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Chiusi della Verna	359 €	310 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Cinigiano	392 €	567 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Civitella in Val di Chiana	332 €	269 €	minore/uguale	0	-0,18	-0,18	0,82	0,1
Civitella Paganico	430 €	524 €	maggiore	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,2
Colle di Val d'Elsa	313 €	383 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Cortona	389 €	380 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Foiano della Chiana	325 €	328 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Follonica	412 €	506 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Gaiole in Chianti	350 €	387 €	maggiore	-0,4	-0,18	-0,58	0,42	0,4
Gavorrano	393 €	538 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Grosseto	372 €	404 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Isola del Giglio	394 €	639 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Laterina Pergine Valdarno	324 €	341 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Loro Ciuffenna	326 €	362 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Lucignano	374 €	478 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Magliano in Toscana	431 €	764 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Manciano	365 €	470 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Marciano della Chiana	326 €	426 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Massa Marittima	384 €	483 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Montalcino	368 €	429 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Monte Argentario	346 €	566 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Monte San Savino	346 €	381 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Montemignaio	374 €	355 €	minore/uguale	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,1
Montepulciano	390 €	518 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	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	
Monterchi	367 €	290 €	minore/uguale	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,1
Monteriggioni	346 €	285 €	minore/uguale	0	-0,18	-0,18	0,82	0,1
Monteroni d'Arbia	321 €	438 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Monterotondo Marittimo	360 €	545 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Montevarchi	349 €	349 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Monticiano	385 €	537 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Montieri	436 €	567 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Murlo	377 €	481 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Orbetello	363 €	479 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Ortignano Raggiolo	358 €	325 €	minore/uguale	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,2
Piancastagnaio	308 €	384 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Pienza	407 €	716 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Pieve Santo Stefano	368 €	354 €	minore/uguale	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,1
Piombino	365 €	331 €	minore/uguale	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,1
Pitigliano	399 €	460 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Poggibonsi	335 €	385 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Poppi	328 €	347 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Pratovecchio Stia	314 €	351 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Radda in Chianti	364 €	401 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Radiconfani	361 €	336 €	minore/uguale	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,1
Radicondoli	391 €	680 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Rapolano Terme	352 €	406 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Roccalbegna	452 €	722 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Roccastrada	370 €	484 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
San Casciano dei Bagni	365 €	601 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
San Gimignano	384 €	459 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
San Giovanni Valdarno	349 €	411 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
San Quirico d'Orcia	352 €	360 €	maggiore	-0,1	-0,18	-0,28	0,72	0,2
San Vincenzo	409 €	441 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Sansepolcro	364 €	387 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Santa Fiora	363 €	458 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	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	
Sarteano	368 €	521 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Sassetta	362 €	527 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Scansano	397 €	576 €	maggiore	-0,3	-0,18	-0,48	0,52	0,2
Scarlino	406 €	501 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Seggiano	352 €	466 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Semproniano	460 €	845 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Siena	392 €	496 €	maggiore	-0,05	-0,18	-0,23	0,77	0,2
Sinalunga	356 €	513 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Sorano	435 €	569 €	maggiore	-0,35	-0,18	-0,53	0,47	0,4
Sovicille	357 €	396 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Subbiano	318 €	368 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Suvereto	385 €	578 €	maggiore	-0,2	-0,18	-0,38	0,62	0,2
Talla	329 €	462 €	maggiore	-0,25	-0,18	-0,43	0,57	0,2
Terranuova Bracciolini	304 €	433 €	maggiore	-0,15	-0,18	-0,33	0,67	0,2
Torrita di Siena	352 €	417 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2
Trequanda	414 €	712 €	maggiore	0	-0,18	-0,18	0,82	0,2