



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

## DELIBERA DELL'ASSEMBLEA n.18 del 20.12.2024

**OGGETTO:** Programmazione flussi r.u. destinati all'impiantistica di Ambito - Annualità 2025: approvazione.

L'anno 2024 (duemilaventiquattro), addì 20 (venti) del mese di dicembre alle ore 11 in modalità videoconferenza, si è riunita, in seconda convocazione, l'Assemblea dell'Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani A.T.O. Toscana Costa, convocata dal Presidente Renzo Macelloni in data 13.12.2024 con nota prot. --/2024, per deliberare sugli argomenti iscritti all'O.d.g.

Effettuato l'opportuno appello nominale, risultano presenti i Comuni sotto indicati:

Comune	Quota	Ruolo	Nominativo	Comune	Quota	Ruolo	Nominativo
Altopascio	0,88			Massa	5,29		
Aulla	0,66			Massarosa	2,59		
Bagni di Lucca	0,51			Minucciano	0,36		
Bagnone	0,37			Molazzana	0,21		
Barga	0,74			Montecarlo	0,45		
Bibbona	0,76			Montecatini Val di Cecina	0,21		
Bientina	0,60			Montescudaio	0,29		
Borgo a Mozzano	0,66			Monteverdi Marittimo	0,22		
Buti	0,52			Montignoso	0,74		
Calci	0,57			Montopoli in Val d'Arno	0,68		
Calcinaia	0,78			Mulazzo	0,37		
Camaione	2,32			Orciano Pisano	0,22		
Campo nell'Elba	0,62			Palaia	0,43		
Camporgiano	0,30			Peccioli	4,38		
Capannoli	0,43			Pescaglia	0,41		
Capannori	1,94			Piazza al Serchio	0,31		
Capoliveri	0,55			Pietrasanta	1,55		
Capraia Isola	0,24			Pieve Fosciana	0,41		
Careggine	0,18			Pisa	7,19		
Carrara	3,68			Podenzana	0,36		
Casale Marittimo	0,21			Pomarance	0,49		
Casciana Terme Lari	0,79			Ponsacco	0,81		
Cascina	1,93			Pontedera	1,64		
Casola in Lunigiana	0,35			Pontremoli	0,57		
Castelfranco di Sotto	0,77			Porcari	0,73		
Castellina Marittima	0,25			Porto Azzurro	0,75		
Castelnuovo di Garfagnana	0,52			Portoferraio	1,00		
Castelnuovo di Val di Cecina	0,40			Rio	0,43		
Castiglione di Garfagnana	0,29			Riparbella	0,23		
Cecina	1,75			Rosignano Marittimo	5,32		
Chianni	0,23			San Giuliano Terme	1,55		
Collesalveti	1,25			San Miniato	1,40		



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

Comano	0,32			San Romano in Garfagnana	0,34		
Coreglia Antelminelli	0,41			Santa Croce sull'Arno	0,82		
Crespina Lorenzana	0,49			Santa Luce	0,21		
Fabbriche di Vergemoli	0,23			Santa Maria a Monte	0,72		
Fauglia	0,42			Seravezza	0,85		
Filattiera	0,39			Sillano Giuncugnano	0,18		
Fivizzano	0,51			Stazzema	0,26		
Forte dei Marmi	1,04			Terricciola	0,36		
Fosciandora	0,19			Tresana	0,37		
Fosdinovo	0,43			Vagli Sotto	0,18		
Galliciano	0,45			Vecchiano	0,79		
Guardistallo	0,20			Viareggio	4,27		
Lajatico	0,21			Vicopisano	0,65		
Licciana Nardi	0,43			Villa Basilica	0,42		
Livorno	9,32			Villa Collemandina	0,21		
Lucca	4,40			Villafranca in Lunigiana	0,44		
Marciana	0,42			Volterra	0,70		
Marciana Marina	0,42			Zeri	0,31		

Legenda: S = Sindaco; vS = vice Sindaco; D = Assessore/Consigliere comunale delegato;

Essendo presenti n. [•] Comuni per quote rappresentate pari al [•] %, ai sensi dello Statuto, la seduta è valida.

Presiede l'Assemblea il Sindaco del Comune di Peccioli Renzo Macelloni;

Verbalizza la seduta la dr.ssa Paola Mazza, Funzionaria dell'Autorità;

Si passa quindi all'esame del **punto n.6** all'ordine del giorno avente ad oggetto: *"Programmazione flussi r.u. destinati all'impiantistica di Ambito - Annualità 2025: approvazione"*.

- o m i s s i s -

IL PRESIDENTE PONE QUINDI IN VOTAZIONE LA SEGUENTE PROPOSTA DI DELIBERAZIONE



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

## L'ASSEMBLEA

### VISTO:

- il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) ed in particolare la parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati";
- la legge regionale 18 maggio 1998, n. 25 (Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati);
- il Piano straordinario di ATO Toscana Costa approvato con Delibera di Assemblea n.11 del 6.7.2015;
- l'art. 32 comma 2 della legge regionale 28 dicembre 2011, n. 69, secondo cui le Autorità rifiuti toscane svolgono le funzioni di Programmazione, Organizzazione e Controllo sull'attività di gestione del servizio.

**VISTE** le Convenzioni inter-ambito per il conferimento dei rifiuti extra Ambito nel periodo 2022-2025 approvate con Delibera di Assemblea n.4/2022 e sottoscritte da ATO Toscana Costa con ATO Toscana Centro in data 08.02.2022 e con ATO Toscana Sud in data 15.02.2022.

**VALUTATI** i dati relativi alla produzione dei rifiuti ed alla raccolta differenziata dell'anno 2023, ufficialmente verificati da ARRR e formalmente certificati dalla Regione Toscana, e considerate le tendenze contingenti della gestione rilevate dagli uffici di questa Autorità, sia per la fase della raccolta che per la funzionalità degli impianti.

**CONSIDERATO** quanto previsto dal vigente Contratto di Servizio, reso conforme allo schema tipo ARERA con delibera di questa Assemblea n. 8 del 31/07/2024, siglato tra RetiAmbiente S.p.a. e questa Autorità d'Ambito, ed in particolare quanto previsto dall'Articolo 10, comma 4 dello stesso:

*"Il PAA dovrà avere il seguente contenuto minimale: [...] c) Schema Generale di Gestione dei rifiuti di dettaglio per l'anno di riferimento, ed elementi di revisione ed aggiornamento rispetto agli Schemi contenuti nel DTA e nel PI; lo schema è definito sulla base degli obiettivi e dei criteri tecnici, ambientali ed economici di allocazione dei flussi definiti annualmente da ATO Toscana Costa e nel rispetto della pianificazione [...]"*

**VISTA** la "Relazione contenente la definizione degli obiettivi e criteri tecnici, ambientali ed economici di allocazione dei flussi ai sensi dell'art. 10, comma 4 del contratto di servizio tra Autorità d'ambito Toscana Costa e RetiAmbiente S.p.A. e la programmazione dei flussi di rifiuti urbani da conferire negli impianti di Ambito nell'esercizio 2025", **Allegato 1** al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, con la quale vengono dettagliatamente rappresentati, con articolazione a livello provinciale:

- le stime condotte sui flussi primari di Rifiuti Urbani Residui (RUR) ed Organici (FORSU) previsti nell'esercizio 2025, nonché sulla conseguente produzione di flussi secondari di rifiuti derivanti dal loro trattamento, al fine di pervenire alla quantificazione complessiva dei rifiuti da conferire negli Impianti di Ambito, tenendo conto anche degli eventuali fabbisogni di flussi in entrata ed uscita derivanti dagli accordi inter-ambito vigenti con le altre ATO rifiuti toscane;
- i criteri ispiratori e i vincoli di varia natura (capacità autorizzata degli impianti ed eventuali sospensioni nella loro utilizzabilità, recupero e smaltimento, ottimizzazione logistica anche per contenere l'impatto



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

ambientale ed economico, etc.) sottostanti la Programmazione flussi prospettata per il 2025, in generale e con specifico riferimento ai singoli impianti.

**CONSIDERATO che:**

- al fine della predisposizione del Piano Annuale delle Attività, previsto dall'art. 10 del suddetto Contratto di Servizio, la richiamata Relazione (Allegato 1), inerente gli obiettivi e i criteri tecnici, ambientali ed economici di allocazione dei flussi ai sensi dell'art. 10, comma 4 del medesimo Contratto di Servizio, è stata già inviata al Gestore Unico, RetiAmbiente S.p.A.;
- il testo della richiamata Relazione è stato concordato con il Gestore Unico RetiAmbiente, il quale provvederà a formalizzarla nella prossima seduta del proprio Consiglio d'Amministrazione.

**CONSIDERATO altresì che** il Servizio Pianificazione e Impianti di questo Ente, dopo un'adeguata valutazione tecnica ed in attuazione delle norme e dei criteri sopra indicati, ha elaborato, nell'ambito della predetta Relazione (Allegato 1), una proposta di programmazione dei flussi r.u. da destinare all'impiantistica di Ambito per l'annualità 2025, con suddivisione per aree di raccolta ed impianti di destinazione, riassunta nella "Tabella flussi origine / destinazione R.U 2025", **Allegato 2** al presente atto quale sua parte integrate e sostanziale.

**PRECISATO che** la programmazione dei flussi r.u. da destinare all'impiantistica di Ambito per l'annualità 2025, oltre che coordinare un equilibrato accesso agli impianti di Ambito previsti nel Piano straordinario vigente e ad oggi disponibili, si rende necessaria al fine di perseguire il rispetto della normativa europea, nazionale di recepimento, in materia di discariche ed in particolare il rispetto dei rifiuti biodegradabili.

**RILEVATO che** i criteri della programmazione dei flussi r.u. da destinare all'impiantistica di Ambito per l'annualità 2025 sono orientati ad indicare ai soggetti gestori dei servizi di raccolta le destinazioni dei loro conferimenti dei rifiuti indifferenziati residui, sia presso gli impianti di selezione e stabilizzazione (TMB) sia presso gli impianti di trattamento termico e di discarica e che soltanto attraverso l'obiettivo complesso dei trattamenti effettuati in tali impianti e con il trasferimento dei flussi esitanti dagli stessi, verso attività di recupero o smaltimento, si verificherà il rispetto dei vincoli normativi vigenti.

**PRESO ATTO che:**

- nella proposta di programmazione dei flussi r.u. da destinare all'impiantistica di Ambito per l'anno 2025 i flussi indicativi di materiali che esitano dal trattamento ed in uscita dagli impianti, sono stati assegnati per destinazione, in attuazione dei principi di prossimità ed autosufficienza contenuti dell'art. 182 *bis* del D.lgs. 152/2006, tenendo conto delle oggettive capacità di trattamento disponibili sul territorio dell'Ambito Toscana Costa;
- la proposta di programmazione dei flussi r.u. da destinare all'impiantistica di Ambito per l'anno 2025 trova il suo fondamento nel rispetto di uno stimato miglioramento della percentuale di raccolta differenziata registrata per l'anno 2023 (71,2%), sia a livello di Ambito che a livello di singolo Comune;
- la proposta di programmazione dei flussi r.u. da destinare all'impiantistica di Ambito per l'anno 2025 è comunque subordinata alla condizione che entro il primo semestre 2025 entri in esercizio l'impiantistica di trattamento della frazione organica (FORSU) di Pontedera.

**DATO ATTO** che, con l'entrata in vigore a partire dal 2022 del Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2) approvato con la deliberazione ARERA n. 363/2021/R/RIF, la programmazione annuale dei flussi riveste un ruolo indiretto nella determinazione delle tariffe di accesso agli impianti.

**RICHIAMATE:**

- la nota prot.n. AOGRT\_0076685 del 25.02.2022 (ns prot.729/22) con la quale la Regione Toscana ha trasmesso la Delibera n.161 del 21.02.2022 relativa all'individuazione, ai sensi dell'art. 36 della LR n.69/2011, delle Autorità di Ambito quali "Organismo competente" ai fini della determinazione delle tariffe di accesso agli impianti di chiusura del ciclo minimi così come previsto dalla succitata deliberazione ARERA n. 363/2021/R/RIF;
- la nota prot.n. AOGRT\_0397572 del 15.07.2024 (ns prot.1851/24) con la quale la Regione Toscana ha trasmesso la Delibera n.210 del 08.07.2024 relativa all'individuazione degli impianti di incenerimento e discarica "minimi" di chiusura del ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati della Toscana e degli impianti "intermedi" a essi afferenti per il biennio 2024-2025, in attuazione di quanto previsto dal Programma Nazionale per la Gestione dei Rifiuti e dalla deliberazione ARERA n.7/2024/R/Rif.

**TENUTO CONTO** che questa Autorità di Ambito ha avviato nel corso del 2024, con i Gestori degli Impianti, le procedure per la determinazione delle tariffe di accesso agli impianti per l'anno 2024-2025 attraverso un procedimento partecipato per la definizione del Piano Economico Finanziario (PEF) 2024-2025 secondo gli schemi di cui alla determina ARERA 2/2024, da compilarsi a cura dei gestori degli impianti e sottoposti a validazione da parte dell'Organismo competente, e quindi dell'Autorità ATO Toscana Costa per gli impianti di sua competenza territoriale.

**DATO ATTO** che la presente proposta di deliberazione in data 09/12/2024 è stata, con esito positivo, sottoposta al parere preventivo del Consiglio Direttivo.

**RITENUTO** pertanto di condividere e approvare sia la "Relazione contenente la definizione degli obiettivi e criteri tecnici, ambientali ed economici di allocazione dei flussi ai sensi dell'art. 10, comma 4 del contratto di servizio tra Autorità d'ambito Toscana Costa e RetiAmbiente S.p.A. e la programmazione dei flussi di rifiuti urbani da conferire negli impianti di Ambito nell'esercizio 2025", **Allegato 1** al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, sia, conseguentemente, la Tabella di sintesi, **Allegato 2** al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale.

**ACQUISITO** il parere favorevole di regolarità tecnica, espresso ai sensi degli artt. 49 e 147 bis del d.lgs. 267/2000.

Con votazione validamente assunta ai sensi dello Statuto e riportante il seguente esito:

Presenti: n. -- Comuni, per quote rappresentate pari al --%

Favorevoli: n. -- Comuni, per quote rappresentate pari al --%

Contrari: n. -- Comuni, per quote rappresentate pari al --%

Astenuti: n. -- Comuni, per quote rappresentate pari al --%

All'unanimità / A maggioranza

**DELIBERA**

- 1) Di approvare, per quanto esposto in premessa, la Programmazione dei flussi r.u. destinati all'impiantistica di Ambito relativa all'anno 2025 e pertanto di approvare sia la *"Relazione contenente la definizione degli obiettivi e criteri tecnici, ambientali ed economici di allocazione dei flussi ai sensi dell'art. 10, comma 4 del contratto di servizio tra Autorità d'ambito Toscana Costa e RetiAmbiente S.p.A. e la programmazione dei flussi di rifiuti urbani da conferire negli impianti di Ambito nell'esercizio 2025"*, **Allegato 1** al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, sia la Tabella di sintesi, **Allegato 2** al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale.
- 2) Di trasmettere al Gestore Unico, RetiAmbiente S.p.A., ed alle sue SOL, la programmazione dei flussi r.u. agli impianti d'Ambito per l'anno 2025 approvata con il presente atto, e di imporre allo stesso Gestore Unico l'obbligo di farsi garante della sua attuazione da parte delle proprie SOL e a tale fine anche provvedendo:
  - alla sottoscrizione di apposite convenzioni con quegli impianti non integrati per i quali non siano stati assunti atti di regolazione tariffaria;
  - alla piena implementazione della tariffa unica di accesso agli impianti integrati;
  - all'individuazione dei necessari meccanismi di compensazione tra le SOL, relativamente alle diverse tariffe di accesso agli impianti non integrati e ai relativi costi di trasporto;
  - alla piena implementazione della tariffa unica di trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati, gestendola direttamente, al fine di eliminare ogni disincentivo economico al rispetto della programmazione stabilita con il presente atto.
- 3) Di precisare che i valori quantitativi indicati nella programmazione di cui all'*Allegato 1* e nella Tabella di sintesi di cui in *Allegato 2*, sono previsioni su base annua e possibili variazioni potranno determinarsi in ragione dell'evoluzione delle raccolte e per l'oggettiva disponibilità ed efficacia di ciascun impianto di trattamento.
- 4) Di dare mandato al Gestore Unico di provvedere, ove necessario e/o opportuno, alla modifica e integrazione dei Piani Annuali delle attività 2025, al fine di assicurare che l'organizzazione del servizio sia tale consentire, sia a livello di Ambito che a livello di singolo Comune, il conseguimento degli obiettivi di raccolta differenziata previsti nella programmazione dei flussi r.u. da destinare all'impiantistica di Ambito per l'anno 2025 e sui cui la stessa si fonda;
- 5) Di impegnare ogni singola Amministrazione comunale dell'Ambito a favorire che nel proprio territorio il Gestore organizzi il servizio con le modalità più adeguate al raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziate suddetti.
- 6) Di stabilire che, nel caso in cui le variazioni di cui al precedente punto 3) siano invece conseguenti ad un mancato rispetto della presente programmazione da parte delle singole SOL per cause ad esse imputabili, il Gestore Unico proceda anche in questo caso all'applicazione di meccanismi di compensazione, volti a salvaguardare le previsioni tariffarie di cui al precedente punto 2), anche nei confronti dei Gestori degli impianti.
- 7) Di stabilire che, nel caso in cui le variazioni di cui al punto precedente 3), in particolare relativamente al conseguimento degli obiettivi di raccolta differenziata previsti per ciascun Comune, siano conseguenti ad un mancato rispetto della presente programmazione da parte delle singole SOL o dei Comuni, per cause



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

ad essi imputabili, il Gestore Unico proceda a comunicare tempestivamente tali variazioni, al fine di porre in atto le necessarie azioni correttive, volte a salvaguardare gli obiettivi di Ambito e le previsioni tariffarie di cui al precedente punto 2);

- 8) Di prescrivere al Gestore Unico, RetiAmbiente S.p.A., ed altri gestori di effettuare nel corso dell'anno 2025 un attento e progressivo monitoraggio dell'andamento dei valori di raccolta differenziata al fine di porre in essere gli opportuni interventi correttivi al fine del conseguimento per l'anno 2025 degli obiettivi inseriti nella programmazione dei flussi approvata con il presente atto.
- 9) Di stabilire che eventuali straordinarie condizioni gestionali che per specifiche situazioni transitorie quali guasti di mezzi, fermate e manutenzioni di impianti, dovessero necessitare di soluzioni programmatiche diverse da quelle indicate in *Allegato 1* e nella Tabella di sintesi di cui in *Allegato 2*, dovranno essere comunicate via PEC a questa Autorità dal soggetto gestore interessato, entro 3 gg. lavorativi dal verificarsi dell'evento, specificando natura, motivi e periodo per il quale è richiesto il cambiamento di destinazione del flusso. L'Autorità provvederà quindi ad indicare soluzioni transitorie alternative, in applicazione prioritaria dei principi di autosufficienza e prossimità di cui all'art. 182 *bis* del D.lgs. 152/2006.
- 10) Di trasmettere il presente atto ai soggetti gestori operanti sui servizi di raccolta R.U e ai gestori degli impianti di trattamento individuati in *Allegato 1* e *Allegato 2*, oltre che alla Regione Toscana –Settore Economia circolare e qualità dell'aria.
- 11) Di pubblicare il presente atto nelle forme di legge.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

***Allegato 1***

RELAZIONE CONTENENTE LA DEFINIZIONE DEGLI OBIETTIVI E CRITERI TECNICI, AMBIENTALI ED ECONOMICI DI ALLOCAZIONE DEI FLUSSI AI SENSI DELL'ART. 10, COMMA 4 DEL CONTRATTO DI SERVIZIO TRA AUTORITÀ D'AMBITO TOSCANA COSTA E RETIAMBIENTE S.P.A. E LA PROGRAMMAZIONE DEI FLUSSI DI RIFIUTI URBANI DA CONFERIRE NEGLI IMPIANTI DI AMBITO NELL'ESERCIZIO 2025



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

## Sommario

1	PREMESSA .....	3
2	CRITERI DI ALLOCAZIONE DERIVANTI DALLA NORMATIVA VIGENTE .....	5
2.1	Criteri previsti dal Codice Ambientale D.lgs n. 152/2006 .....	5
2.2	Criteri per la riduzione del conferimento dei rifiuti urbani biodegradabili a discarica .....	5
3	CRITERI DI ALLOCAZIONE DERIVANTI DALLA PIANIFICAZIONE .....	7
3.1	Il Piano straordinario per il primo affidamento ed il Documento Tecnico Attuativo. ....	7
3.2	Obiettivi di produzione e raccolta differenziata.....	7
3.3	Rifiuto residuo: evoluzione.....	10
3.4	Criteri di definizione dei flussi previsti per il 2025 da DTA e Piano Industriale.....	16
4	CRITERI ECONOMICI .....	18
5	PROGRAMMAZIONE DEI FLUSSI DI RIFIUTI INDIFFERENZIATO E FRAZIONE ORGANICA A IMPIANTISTICA DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO DI ATO COSTA 2024 .....	19



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

## **1** PREMESSA

Nell'esercizio dei poteri autoritativi dell'Autorità nei confronti del gestore del servizio e dei gestori degli impianti, si redige la presente relazione sulla programmazione dei flussi dei rifiuti da conferire negli impianti di Ambito nell'anno 2025.

Tale relazione è operativamente funzionale a:

- a) indirizzare i Gestori del Servizio alla canalizzazione dei flussi dei rifiuti pianificati prodotti in ATO Toscana Costa verso gli impianti d'Ambito, in funzione delle rispettive capacità disponibili, nel rispetto della gerarchia comunitaria di trattamento del rifiuto e dei principi di autosufficienza e di prossimità. I flussi da destinare agli impianti sono sia quelli primari (RUI-Rifiuti urbani indifferenziati), stimati sulla base della previsione di produzione dei rifiuti del 2025, sia quelli secondari derivanti dal trattamento dei primari negli impianti di Ambito, quantificati in funzione delle percentuali di scarto degli impianti di primo trattamento;
- b) individuare gli ulteriori eventuali fabbisogni di trattamento e smaltimento di rifiuti derivanti dall'applicazione delle Convenzioni Interambito per il conferimento dei rifiuti extra Ambito nel periodo 2022-2025, approvate con Delibera di Assemblea n.4/2022 e sottoscritte da ATO Toscana Costa con ATO Toscana Centro in data 08.02.2022 e con ATO Toscana Sud in data 15.02.2022;

Con l'entrata in vigore a partire dal 2022 dell'MTR-2 approvato con la delibera ARERA 363/2021, la Programmazione annuale sui flussi riveste un ruolo indiretto nella determinazione delle tariffe di accesso agli impianti, che è ora regolata dalla disciplina introdotta con l'MTR-2 che affida alle Autorità di Ambito su delega espressa della Regione Toscana il compito di predisporre le tariffe di accesso agli Impianti qualificati come Minimi ed agli Impianti Intermedi con flussi destinati agli Impianti Minimi.

La Regione Toscana, infatti, con Delibera n.161 del 21.02.2022 ha indicato le Autorità di Ambito come Soggetti Competenti ai sensi del comma 1.1 dell'MTR-2 ai fini della determinazione delle tariffe di accesso agli impianti di chiusura del ciclo "minimi", ovvero degli impianti "intermedi" da cui derivano flussi destinati agli impianti minimi, relativamente a quelli ricadenti nel rispettivo territorio di competenza.

La Regione Toscana inoltre ha approvato, con propria Delibera di Giunta Regionale N. 810 del 08/07/2024 *"Individuazione degli impianti di incenerimento e discarica "minimi" e degli impianti "intermedi" in attuazione di quanto previsto dal Programma Nazionale per la Gestione dei Rifiuti e dalla deliberazione ARERA n.7/2024/R/Rif"*, la qualificazione degli impianti di trattamento e di chiusura del ciclo dei rifiuti ai fini dell'applicazione del metodo di cui alla delibera n.363/2021/R/RIF. Tale qualificazione è stata esplicitata su apposita tabella distinta tra impianti "intermedi" e impianti di "chiusura del ciclo" con indicazione per ognuno di essi del Gestore, della tipologia di gestore, dei conferitori, della tipologia di flusso e della previsione quantitativa.

Va osservato al riguardo che tutti gli impianti di discarica localizzati nel territorio dell'ATO Toscana Costa ed esterni al perimetro di gestione integrata, sono qualificati come impianti minimi ai sensi dell'MTR – 2 e di conseguenza anche gli impianti di trattamento intermedio con flussi destinati ad impianti minimi sono impianti regolati.

L'Autorità si riserva di aggiornare tali previsioni nel corso del primo trimestre 2025 qualora le valutazioni sui dati di consuntivazione 2024 dovessero introdurre elementi di significativo scostamento rispetto alle attuali previsioni.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

Il presente documento fa riferimento inoltre a quanto previsto dal Contratto di Servizio siglato tra Retiambiente S.p.a. e l'Autorità d'Ambito in data 17/11/2020, ed in particolare a quanto previsto dall'Articolo 9, comma 4 del Contratto:

".....

*4.... Il PAA dovrà avere il seguente contenuto minimale:*

.....

*Schema Generale di Gestione dei rifiuti di dettaglio per l'anno di riferimento, ed elementi di revisione ed aggiornamento rispetto agli Schemi contenuti nel DTA e nel PI; lo schema è definito sulla base degli obiettivi e dei criteri tecnici, ambientali ed economici di allocazione dei flussi definiti annualmente dall'Autorità e nel rispetto della pianificazione.*

....",

ed al Disciplinare Tecnico del Servizio allegato al Contratto (Art. III.21 - PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ).

*Sulla base di quanto sopra evidenziato, l'Autorità ha provveduto a definire obiettivi e criteri di allocazione dei flussi ai fini della predisposizione, da parte del Gestore, dello Schema Generale di Gestione dei rifiuti per l'anno 2025. Tale Schema è stato pertanto predisposto ed è stato oggetto di valutazione e relativa approvazione da parte del Gestore Unico. La presente relazione, nel confermare tali obiettivi e criteri tecnico-economici di allocazione, recepisce lo Schema Generale di Gestione per l'annualità 2025 proposto ed approvato da Retiambiente.*



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

## **2 CRITERI DI ALLOCAZIONE DERIVANTI DALLA NORMATIVA VIGENTE**

### **2.1 Criteri previsti dal Codice Ambientale D.lgs n. 152/2006**

È necessario in primo luogo fare riferimento a quanto previsto dal Codice Ambientale, D.lgs. 152/2006.

L'Art. 179 "Criteri di priorità nella gestione dei rifiuti", stabilisce, al comma 1, che la gestione dei rifiuti avviene nel rispetto della seguente gerarchia: a) prevenzione; b) preparazione per il riutilizzo; c) riciclaggio; d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia; e) smaltimento.

La gerarchia stabilisce, in generale, un ordine di priorità di ciò che costituisce la migliore opzione ambientale. Nel rispetto di tale gerarchia, devono essere adottate le misure volte a incoraggiare le opzioni che garantiscono, il miglior risultato complessivo, tenendo conto degli impatti sanitari, sociali ed economici, ivi compresa la fattibilità tecnica e la praticabilità economica.

L'art. 182-bis "Principi di autosufficienza e prossimità", stabilisce che:

*"Lo smaltimento dei rifiuti ed il recupero dei rifiuti urbani non differenziati sono attuati con il ricorso ad una rete integrata ed adeguata di impianti, tenendo conto delle migliori tecniche disponibili e del rapporto tra i costi e i benefici complessivi, al fine di:*

*a) realizzare l'autosufficienza nello smaltimento dei rifiuti urbani non pericolosi e dei rifiuti derivanti dal loro trattamento in ambiti territoriali ottimali;*

*b) permettere lo smaltimento dei rifiuti ed il recupero dei rifiuti urbani indifferenziati in uno degli impianti idonei più vicini ai luoghi di produzione o raccolta, al fine di ridurre i movimenti dei rifiuti stessi, tenendo conto del contesto geografico o della necessità di impianti specializzati per determinati tipi di rifiuti;*

*c) utilizzare i metodi e le tecnologie più idonei a garantire un alto grado di protezione dell'ambiente e della salute pubblica."*

L'art. 182 "Smaltimento dei rifiuti", stabilisce che:

*"1. Lo smaltimento dei rifiuti è effettuato in condizioni di sicurezza e costituisce la fase residuale della gestione dei rifiuti, previa verifica, da parte della competente autorità, della impossibilità tecnica ed economica di esperire le operazioni di recupero di cui all'articolo 181. A tal fine, la predetta verifica concerne la disponibilità di tecniche sviluppate su una scala che ne consenta l'applicazione in condizioni economicamente e tecnicamente valide nell'ambito del pertinente comparto industriale, prendendo in considerazione i costi e i vantaggi, indipendentemente dal fatto che siano o meno applicate o prodotte in ambito nazionale, purché vi si possa accedere a condizioni ragionevoli."*

*2. I rifiuti da avviare allo smaltimento finale devono essere il più possibile ridotti sia in massa che in volume, potenziando la prevenzione e le attività di riutilizzo, di riciclaggio e di recupero e prevedendo, ove possibile, la priorità per quei rifiuti non recuperabili generati nell'ambito di attività di riciclaggio o di recupero."*

Per quanto riguarda i rifiuti oggetto di raccolta differenziata, l'Art. 181 "Preparazione per il riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti" stabilisce che *"Per le frazioni di rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata destinati al riciclaggio ed al recupero è sempre ammessa la libera circolazione sul territorio nazionale ..... al fine di favorire il più possibile il loro recupero privilegiando, anche con strumenti economici, il principio di prossimità agli impianti di recupero."*

### **2.2 Criteri per la riduzione del conferimento dei rifiuti urbani biodegradabili a discarica**

L'art. 5 del d.lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti", dispone che ciascuna Regione elabori ed approvi un apposito programma per la riduzione dei



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

rifiuti biodegradabili da collocare in discarica ad integrazione del piano regionale di gestione dei rifiuti, allo scopo di raggiungere a livello di ambito territoriale ottimale (ATO) l'obiettivo finale di riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili, corrispondente ad un valore di 81 Kg/anno per abitante nel 2018 (attraverso la seguente gradualità: 173 Kg/anno per abitante nel 2008; 115 Kg/anno nel 2011).

Su tale base, con Delibera del Consiglio Regionale 18 novembre 2014, n. 94, "Piano regionale di gestione dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati. Approvazione ai sensi dell'articolo 17 della legge-regionale 3 gennaio 2005, n. 1 (Norme per il governo del territorio)", è stato approvato il Piano regionale di gestione rifiuti, che include nell'Allegato di Piano 3 il "Programma regionale per la riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili da collocare in discarica (lett. o bis dell'articolo 9 comma 1 della l.r. 25/1998)".

Il suddetto Allegato di Piano 3, al punto 9.2 "Monitoraggio Annuale", stabilisce che entro il 30 novembre di ciascun anno, le Autorità Servizio Rifiuti inviano alla Regione Toscana - Settore Rifiuti e Bonifiche dei siti inquinati, un "Rapporto annuale sui rifiuti urbani biodegradabili conferiti in discarica" contenente:

- 1) la certificazione del conseguimento degli obiettivi di riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili da conferire in discarica ai sensi dell'articolo 5 del d.lgs. 36/2003,
- 2) una Relazione di accompagnamento che illustri in dettaglio lo stato della situazione e l'indicazione delle azioni in atto e in previsione per la progressiva riduzione dei RUB in discarica secondo gli obiettivi di legge.

Con successive comunicazioni indirizzate alle Autorità di Ambito, in data 04/11/2019 e 23/01/2020, la Regione Toscana ha ricordato che, per espressa previsione dello stesso PRB, la frazione organica stabilizzata con IRD inferiore a 1.000 mgO<sub>2</sub>KgVS<sup>-1</sup> h<sup>-1</sup> smaltita in discarica dovrà essere conteggiata nel calcolo dei RUB a partire dall'anno di produzione 2019 (paragrafo 5.3 dell'allegato 3 al PRB approvato con DCRT 94/2014).

Su tale base la Regione ha rilevato la necessità che siano messe in atto tutte le misure necessarie al fine di ridurre la quantità di RUB smaltiti in discarica.

In tal senso si è rilevata la necessità che la frazione organica stabilizzata prodotta dal trattamento dei rifiuti indifferenziati sia avviata prioritariamente a recupero, nel rispetto delle disposizioni di cui all'art 20 *septies* della l.r. 25/1998 e dei titoli autorizzativi in possesso dell'impianto di destinazione.

Si ricorda in particolare che, con DGRT 19/2018, la Regione Toscana ha fornito indirizzi per il conferimento dei rifiuti in impianti di discarica presenti sul territorio regionale prevedendo, tra le altre cose:

- 1) che i gestori degli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi che ricevono rifiuti urbani, rifiuti derivanti dal loro trattamento e rifiuti speciali, debbano garantire priorità al recupero e smaltimento dei rifiuti urbani e dei rifiuti del loro trattamento (frazione organica stabilizzata, scarti e sovralli ecc.) di provenienza regionale e, subordinatamente, al conferimento dei rifiuti speciali di provenienza regionale rispetto a quelli provenienti da fuori regione;
- 2) che le AATO si adoperino, per quanto di competenza, alla programmazione dei flussi di rifiuti conformemente agli indirizzi di cui al precedente punto 1, con particolare riferimento alla gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti urbani derivanti dal loro trattamento in coerenza con la pianificazione di settore.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

### **3 CRITERI DI ALLOCAZIONE DERIVANTI DALLA PIANIFICAZIONE**

#### **3.1 Il Piano straordinario per il primo affidamento ed il Documento Tecnico Attuativo.**

Dalla data di approvazione del **Piano straordinario vigente**, avvenuta con Delibera dell'Assemblea n.11 del 06.07.2015, sino ad oggi, sono intervenute novità nella pianificazione regionale (la modifica al PRB e l'accordo interambito), con l'introduzione tra gli impianti di Ambito dell'impianto TMB (Trattamento meccanico biologico) di Belvedere S.p.A., sito nel Comune di Peccioli (PI). Ciò ha comportato, oltre alla contestuale modifica ex lege del Piano straordinario, la necessità di rivedere le ipotesi relative alla configurazione impiantistica di piano ed ai flussi oggetto di trattamento, al fine di garantire il rispetto di obiettivi e prescrizioni normativi e pianificatori.

Alla luce di tali mutamenti, ai fini di fornire un quadro di riferimento attualizzato al Gestore Unico RetiAmbiente S.p.A. affinché tale società potesse elaborare la propria proposta di Piano Industriale effettivamente aderente alla situazione gestionale riscontrabile oramai a distanza di qualche anno dalla data di approvazione del Piano straordinario, l'Autorità ha provveduto ad elaborare un **Documento Tecnico Attuativo del Piano straordinario vigente (DTA)** che, pur risultando coerente con quest'ultimo, soddisfa tale necessità.

Il DTA contiene una previsione inerente lo Schema Generale di Gestione a regime e nel transitorio, a partire dalla data di effettivo affidamento (2021) (Cap. 6, Par. 6.8.1 - Articolazione sistema di gestione anno 2021).

Su tale base il Gestore ha provveduto a sviluppare una propria proposta di Schema di Gestione, nell'ambito della predisposizione del Piano Industriale, contenente obiettivi di raccolta e flussi previsti nel transitorio e a regime (PI, par. 2.2 Obiettivi industriali), in coerenza con lo schema di gestione del DTA.

#### **3.2 Obiettivi di produzione e raccolta differenziata**

Per quanto riguarda i livelli di produzione complessiva stimati, il DTA prevede, a partire dal 2020, una stabilizzazione della produzione di rifiuti urbani ad un livello attorno alle 750.000 t/anno a livello di ambito (dati al netto della componente "compostaggio domestico", conteggiata da ARRR a partire dal 2016).

I dati reali di produzione rifiuti rilevati negli ultimi anni (a partire dal 2012) hanno evidenziato una tendenza al disaccoppiamento tra evoluzione della crescita economica e produzione di rifiuti. A fronte di una crescita della prima, seppur contenuta, si registra infatti una tendenza alla diminuzione della produzione. Nel complesso, nel periodo 2012-2023 si assiste a una diminuzione netta della produzione pari al -6,9%. È da mettere in evidenza, tuttavia, come tale tendenza pare essersi notevolmente attenuata dal 2020 in poi.

Nell'annualità 2020, infatti, la diminuzione rispetto all'anno precedente assume valori consistenti (740.788 t/a, corrispondenti a una diminuzione del -4,6% rispetto all'anno precedente), appare evidente in questo caso l'effetto indotto dalla crisi pandemica Covid-19.

Nel triennio successivo (2021-2023), si evidenzia una stabilizzazione della produzione a livelli attorno alle 750.000 t/a, quindi comunque su livelli leggermente inferiori rispetto a quelli pre-Covid.

Le analisi relative alle annualità 2024-2025, basate anche sui dati reali 2024 registrati sino ad oggi, parrebbero evidenziare una nuova, seppur leggera, tendenza alla crescita della produzione complessiva che tuttavia, grazie al progressivo incremento delle raccolte differenziate, potrà comunque consentire di ridurre progressivamente i quantitativi di rifiuto residuo da avviare a trattamento e smaltimento.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

Nel grafico riportato nel seguito si evidenzia l'evoluzione della produzione ed il confronto con le previsioni da PRB e Piano straordinario di Ambito.

Per omogeneità, come già evidenziato, nella stima della produzione è esclusa la quota relativa al compostaggio domestico, in quanto essa costituisce una produzione "virtuale", imputata ai fini del calcolo della percentuale certificata di raccolta differenziata, ma la cui contabilizzazione non consente di verificare l'effettivo andamento di produzione "reale" sul territorio.

A partire dal 2020, il dato di produzione complessiva a livello di ambito appare inferiore alle stime del PRB ed in linea con le previsioni del Piano straordinario, con valori stabilmente, come già evidenziato, attorno alle 750.000 t/a. Tale dato sembrerebbe confermare l'avvenuto disaccoppiamento rispetto ai dati di crescita economica, anche come effetto dell'incremento delle raccolte differenziate di tipo domiciliare. I dati certificati 2023 ed i primi dati a preconsuntivo relativi al 2024 sembrano tuttavia confermare ed anzi rafforzare quanto già evidenziato lo scorso anno, con una nuova leggera tendenza alla crescita (+1,2% nel 2023 e, dato provvisorio, +2,4% nel 2024) che porterebbe il dato di produzione complessiva nel 2024 a circa 770.000, cioè a livelli di produzione analoghi a quelli certificati pre-Covid.

Per quanto riguarda l'evoluzione delle raccolte differenziate, nel 2023 si è registrato un valore a livello di ambito pari al 70,3% al netto della componente "compostaggio domestico" (71,2% certificata ARRR complessiva) con una crescita rispetto all'anno precedente del +0,9%. Per l'anno 2024, i dati allo stato attuale sembrano confermare una ulteriore tendenza alla crescita di tale valore, seppure più contenuta (+0,3%).

I dati 2023 certificati evidenziano per la prima volta come per tutte le province gli obiettivi di raccolta differenziata previsti dalla normativa nazionale (RD 65%), risultino raggiunti.

In particolare, il dato 2023 ha confermato la significativa crescita avvenuta nei territori delle province di Massa Carrara e Livorno, a seguito dell'introduzione di sistemi di raccolta porta a porta in diversi contesti territoriali. Nel periodo 2021-2023 si è evidenziato infatti un +9,9% dei livelli di RD in provincia di Massa Carrara e un +6,9% in provincia di Livorno.

	2014 (1)	2015 (1)	2016 (1)	2017 (1)	2018 (1)	2019 (1)	2020 (1)	2021 (1)	2022 (1)	2023 (1)	2024 (2)	2025 (2)
<b>PRODUZIONE TOTALE (t)</b>												
MS	120.659	121.899	117.226	117.236	119.129	117.622	110.621	110.141	105.998	106.099	108.877	107.748
LU	250.365	246.553	242.966	236.943	245.476	247.238	234.600	240.352	236.365	240.931	251.177	247.867
PI	241.090	233.990	233.842	224.403	232.904	234.204	224.316	229.544	229.123	236.018	241.290	241.050
LI	179.304	176.989	183.945	183.447	181.280	177.732	171.251	179.818	172.517	170.025	169.845	170.788
<b>TOT</b>	<b>791.418</b>	<b>779.431</b>	<b>777.979</b>	<b>762.029</b>	<b>778.789</b>	<b>776.796</b>	<b>740.788</b>	<b>759.855</b>	<b>744.002</b>	<b>753.073</b>	<b>771.189</b>	<b>767.453</b>
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (t)</b>												
MS	36.782	39.549	45.945	49.704	51.303	51.365	52.160	64.153	69.982	72.291	74.690	74.869
LU	131.227	138.659	158.010	164.811	170.789	180.342	178.568	182.316	180.402	184.742	194.282	192.155
PI	116.031	120.501	136.307	142.460	152.258	155.246	149.908	156.076	156.140	161.793	165.686	168.067
LI	65.552	68.653	79.634	82.597	91.683	105.398	99.764	104.851	110.097	110.867	110.079	118.236
<b>TOT</b>	<b>349.593</b>	<b>367.363</b>	<b>419.896</b>	<b>439.572</b>	<b>466.033</b>	<b>492.352</b>	<b>480.400</b>	<b>507.395</b>	<b>516.621</b>	<b>529.693</b>	<b>544.737</b>	<b>553.326</b>
<b>RIFIUTO RESIDUO (t)</b>												
MS	83.877	82.350	71.281	67.532	67.825	66.257	58.461	45.988	36.016	33.808	34.187	32.879
LU	119.138	107.894	84.956	72.132	74.687	66.896	56.032	58.036	55.962	56.189	56.895	55.712
PI	125.059	113.489	97.535	81.943	80.646	78.957	74.408	73.468	72.983	74.225	75.604	72.983
LI	113.752	108.336	104.311	100.850	89.598	72.334	71.487	74.967	62.420	59.158	59.766	52.553
<b>TOT</b>	<b>441.826</b>	<b>412.068</b>	<b>358.083</b>	<b>322.457</b>	<b>312.756</b>	<b>284.443</b>	<b>260.388</b>	<b>252.460</b>	<b>227.381</b>	<b>223.380</b>	<b>226.452</b>	<b>214.127</b>
<b>RD%</b>												
MS	30,5%	32,4%	39,2%	42,4%	43,1%	43,7%	47,2%	58,2%	66,0%	68,1%	68,6%	69,5%
LU	52,4%	56,2%	65,0%	69,6%	69,6%	72,9%	76,1%	75,9%	76,3%	76,7%	77,3%	77,5%
PI	48,1%	51,5%	58,3%	63,5%	65,4%	66,3%	66,8%	68,0%	68,1%	68,6%	68,7%	69,7%
LI	36,6%	38,8%	43,3%	45,0%	50,6%	59,3%	58,3%	58,3%	63,8%	65,2%	64,8%	69,2%
<b>TOT</b>	<b>44,2%</b>	<b>47,1%</b>	<b>54,0%</b>	<b>57,7%</b>	<b>59,8%</b>	<b>63,4%</b>	<b>64,8%</b>	<b>66,8%</b>	<b>69,4%</b>	<b>70,3%</b>	<b>70,6%</b>	<b>72,1%</b>

(1) Dato certificato ARRR

(2) Stime previsionali ATO



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

Sulla base della percentuale certificata da ARRR relativa al 2023 (70,3%, sempre al netto della quota compostaggio domestico) e dei dati ricevuti dai gestori relativi anche al 2024, nonché secondo le stime effettuate sulla base dei progetti attualmente in fase di completamento, l'obiettivo perseguibile per il 2025 è comunque quello di un tasso di RD netta a livello di ambito attorno al 72%. Restrungendo la stima al solo attuale perimetro del Gestore Unico Retiambiente, si stima il conseguimento di un livello di RD attorno al 73%.

### **3.3 Rifiuto residuo: evoluzione**

In conseguenza dell'evoluzione della produzione complessiva, in pressoché costante diminuzione, e dei livelli di raccolta differenziata in continuo incremento, si evidenzia la significativa diminuzione dei flussi di rifiuto indifferenziato, che nel 2023 hanno raggiunto il valore di 223.380 t/anno, con una riduzione rispetto all'anno precedente (-1,8%), più contenuta rispetto a quella verificatasi negli anni precedenti ed anche rispetto a quella prevista dalla precedente programmazione. Tale decremento conferma una tendenza ormai consolidata (-9,1% nel 2019, -8,5% nel 2020, -3% nel 2021).

L'incremento della produzione totale evidenziato dai dati 2024 contabilizzati ad oggi, e la contemporanea minor crescita dei livelli di raccolta differenziata rispetto alla programmazione prevista, fanno prevedere per il corrente anno una stabilizzazione del rifiuto residuo ai livelli dello scorso anno e anzi una possibile tendenza a un leggero incremento, mentre per il 2025 si conferma, date le previsioni inerenti i maggiori livelli di raccolta differenziata, di una ulteriore tendenza alla riduzione, con un quantitativo stimabile, per l'anno 2025, in circa 214.000 tonnellate.

Le previsioni della Pianificazione regionale avevano portato a stimare a regime (2020) un rifiuto residuo pari a circa 240.000 t/a., corrispondente a una percentuale di RD pari al 70%.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

Vale la pena evidenziare come tale quantitativo potrebbe ridursi sino a circa 180-190.000 t/a, a regime, in caso di conseguimento di un livello di RD a livello di ATO pari al 75%.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

PROVINCIA	Comune	BACINO	DATI 2023 CERTIFICATI (al netto della componente "compostaggio domestico")				PREVISIONE 2024				PREVISIONE 2025			
			RU Totale	RD 2023	RU 2023	organico 2023	RU Totale	RD 2024	RU 2024	organico 2024	RU Totale	RD 2025	RU 2025	organico 2025
MS	Alla	Lunigiana Ambiente	4.376	70,6%	1.286	979	4.586	71,6%	1.301	994	4.376	70,6%	1.286	979
MS	Bagnone	Lunigiana Ambiente	843	76,0%	202	161	889	74,5%	227	158	843	76,0%	202	161
MS	Carrara	Nausicaa	35.451	63,0%	13.123	6.906	35.886	63,5%	13.089	6.965	35.886	66,0%	12.201	7.237
MS	Casola in Lunigiana	Lunigiana Ambiente	349	75,4%	86	79	365	74,2%	94	77	349	75,4%	86	79
MS	Comano	Lunigiana Ambiente	355	54,5%	161	63	357	50,3%	177	58	355	54,5%	161	63
MS	Filattiera	Lunigiana Ambiente	832	76,7%	194	129	833	76,0%	200	127	832	76,7%	194	129
MS	Fivizzano	Lunigiana Ambiente	2.940	68,3%	932	530	2.973	66,9%	984	519	2.940	68,3%	932	530
MS	Fosdinovo	Lunigiana Ambiente	1.809	72,3%	501	410	1.839	72,2%	511	409	1.809	72,3%	501	410
MS	Licciana Nardi	Lunigiana Ambiente	1.888	71,7%	533	403	1.965	70,9%	572	398	1.888	71,7%	533	403
MS	Massa	ASMIU	43.069	68,8%	13.420	7.714	44.283	69,7%	13.412	7.812	44.283	69,7%	13.412	7.812
MS	Montignoso	ERSU	5.941	80,0%	1.191	1.123	6.249	80,0%	1.247	1.124	5.941	80,0%	1.191	1.123
MS	Mulazzo	Lunigiana Ambiente	1.025	72,0%	287	184	1.033	71,3%	297	182	1.025	72,0%	287	184
MS	Podenzana	Lunigiana Ambiente	713	73,7%	187	171	731	71,6%	207	166	713	73,7%	187	171
MS	Pontremoli	Lunigiana Ambiente	3.487	71,7%	988	760	3.728	70,9%	1.086	752	3.487	71,7%	988	760
MS	Tresana	Lunigiana Ambiente	675	73,4%	180	135	715	72,8%	194	134	675	73,4%	180	135
MS	Villafranca in Lunigiana	Lunigiana Ambiente	1.935	78,9%	408	382	2.022	77,9%	448	377	1.935	78,9%	408	382
MS	Zeri	Lunigiana Ambiente	412	68,8%	129	60	422	66,9%	140	58	412	68,8%	129	60
LU	Altopascio	Ascit	8.366	70,0%	2.511	1.353	7.969	80,8%	1.533	1.562	7.969	80,8%	1.533	1.562
LU	Bagni di Lucca	Ascit	2.742	78,0%	604	452	3.155	81,0%	599	469	3.155	81,0%	599	469
LU	Barga	Ascit	5.948	79,0%	1.250	852	6.526	78,5%	1.402	847	6.526	79,0%	1.371	852
LU	Borgo a Mozzano	Ascit	4.471	80,6%	869	502	4.777	81,2%	896	506	3.719	82,0%	669	511
LU	Camaiore	ERSU	23.375	77,0%	5.383	4.389	24.109	77,0%	5.535	4.393	23.375	77,0%	5.383	4.389
LU	Camporgiano	GEA	853	42,5%	490	93	913	43,6%	515	95	913	43,6%	515	95
LU	Capannori	Ascit	20.857	87,1%	2.692	4.505	22.053	89,0%	2.424	4.604	22.053	89,0%	2.424	4.604
LU	Careggine	GEA	257	18,4%	210	0	294	21,5%	231	0	294	21,5%	231	0
LU	Castelnuovo di Garfagnana	GEA	2.882	58,0%	1.210	453	3.372	58,6%	1.396	457	3.372	58,6%	1.396	457



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

PROVINCIA	Comune	BACINO	DATI 2023 CERTIFICATI (al netto della componente "compostaggio domestico")				PREVISIONE 2024				PREVISIONE 2025			
			RU Totale	RD 2023	RU 2023	organico 2023	RU Totale	RD 2024	RU 2024	organico 2024	RU Totale	RD 2025	RU 2025	organico 2025
LU	Castiglione di Garfagnana	GEA	692	45,2%	379	81	786	45,7%	427	82	786	45,7%	427	82
LU	Coreglia Antelminelli	Ascit	2.530	76,3%	599	455	2.711	80,1%	539	477	2.711	80,1%	539	477
LU	Fabbriche di Vergemoli	Ascit	216	67,5%	70	52	215	59,4%	87	45	215	67,5%	70	52
LU	Forte dei Marmi	ERSU	10.175	76,8%	2.357	1.890	10.569	77,4%	2.388	1.904	10.175	76,8%	2.357	1.890
LU	Fosciandora	GEA	227	33,3%	152	0	278	36,5%	176	0	278	36,5%	176	0
LU	Galliciano	GEA	2.183	69,5%	665	380	2.434	68,8%	760	376	2.434	69,5%	742	380
LU	Lucca	Sistema Ambiente	54.017	80,4%	10.598	10.662	57.380	81,1%	10.865	10.753	57.380	81,1%	10.865	10.753
LU	Massarosa	ERSU	12.655	84,6%	1.955	2.199	12.544	83,4%	2.084	2.169	12.655	84,6%	1.955	2.199
LU	Minucciano	GEA	872	49,3%	442	127	964	51,2%	470	132	964	51,2%	470	132
LU	Molazzana	GEA	390	40,6%	232	31	448	40,9%	264	31	448	40,9%	264	31
LU	Montecarlo	Ascit	1.962	87,4%	247	472	2.347	88,1%	279	476	2.347	88,1%	279	476
LU	Pescaglia	Ascit	1.540	71,3%	442	270	1.527	70,4%	452	266	1.527	71,3%	438	270
LU	Piazza al Serchio	GEA	943	40,4%	562	112	1.064	39,1%	649	108	1.064	40,4%	634	112
LU	Pietrasanta	ERSU	19.259	79,6%	3.923	3.366	20.201	79,8%	4.072	3.375	19.259	79,6%	3.923	3.366
LU	Pieve Fosciana	GEA	1.152	74,5%	294	218	1.298	75,1%	323	220	1.298	75,1%	323	220
LU	Porcari	Ascit	7.389	77,0%	1.702	873	7.681	77,4%	1.738	877	7.681	77,4%	1.738	877
LU	San Romano in Garfagnana	GEA	603	51,4%	293	94	715	54,0%	329	99	715	54,0%	329	99
LU	Seravezza	ERSU	8.199	83,2%	1.378	1.403	8.419	83,6%	1.384	1.409	8.199	83,2%	1.378	1.403
LU	Sillano Giuncugnano	Ascit	381	58,6%	158	70	396	57,9%	167	69	396	58,6%	164	70
LU	Stazzema	ERSU	1.262	46,8%	671	101	1.329	53,7%	615	116	1.262	46,8%	671	101
LU	Vagli Sotto	GEA	338	20,1%	270	0	410	21,3%	322	0	410	21,3%	322	0
LU	Viareggio	SEA Ambiente	42.914	69,8%	12.978	6.707	42.892	69,0%	13.308	6.631	42.892	69,8%	12.972	6.707
LU	Villa Basilica	Ascit	770	68,3%	244	143	818	68,6%	257	144	812	82,0%	146	172
LU	Villa Collemandina	GEA	514	30,1%	359	21	584	30,5%	406	21	584	30,5%	406	21
PI	Bientina	GEOFOR	4.772	80,5%	932	982	4.676	80,4%	917	981	4.676	80,5%	914	982
PI	Buti	GEOFOR	2.694	71,9%	757	551	2.741	76,0%	658	582	2.741	76,0%	658	582



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

PROVINCIA	Comune	BACINO	DATI 2023 CERTIFICATI (al netto della componente "compostaggio domestico")				PREVISIONE 2024				PREVISIONE 2025			
			RU Totale	RD 2023	RU 2023	organico 2023	RU Totale	RD 2024	RU 2024	organico 2024	RU Totale	RD 2025	RU 2025	organico 2025
PI	Calci	GEOFOR	3.112	69,7%	942	506	3.113	68,0%	998	493	3.113	69,7%	943	506
PI	Calcinaia	GEOFOR	5.784	86,1%	803	1.273	5.913	85,6%	854	1.265	5.913	86,1%	821	1.273
PI	Capannoli	GEOFOR	2.262	71,3%	650	520	2.365	72,1%	660	526	2.365	72,1%	660	526
PI	Casale Marittimo	REA	546	72,0%	153	71	563	75,0%	140	74	543	73,8%	143	73
PI	Casciana Terme Lari	GEOFOR	6.020	76,9%	1.389	1.063	6.376	76,9%	1.472	1.063	6.376	76,9%	1.471	1.063
PI	Cascina	GEOFOR	21.425	80,1%	4.254	4.289	21.654	79,9%	4.347	4.278	21.654	80,1%	4.300	4.289
PI	Castelfranco di Sotto	GEOFOR	6.518	72,3%	1.803	1.230	6.618	71,6%	1.879	1.218	6.618	72,3%	1.831	1.230
PI	Castellina Marittima	REA	1.377	35,1%	894	69	892	64,0%	321	126	817	62,1%	310	122
PI	Castelnuovo di VdC	REA	1.047	27,7%	756	0	1.011	30,9%	699	0	1.011	30,9%	699	0
PI	Chianni	GEOFOR	1.028	31,0%	709	0	1.022	28,4%	732	0	1.022	50,0%	511	66
PI	Crespina Lorenzana	GEOFOR	2.773	73,3%	739	445	2.863	71,9%	804	437	2.863	73,3%	763	445
PI	Fauglia	GEOFOR	1.914	65,1%	668	321	1.900	64,2%	679	317	1.900	65,1%	663	321
PI	Guardistallo	REA	578	67,6%	187	81	546	75,3%	135	91	546	75,3%	135	91
PI	Lajatico	GEOFOR	836	22,1%	652	0	827	50,8%	407	0	827	50,8%	407	0
PI	Montecatini Val di Cecina	REA	1.213	20,6%	963	0	1.243	24,1%	944	0	1.184	55,0%	533	0
PI	Montescudaio	REA	1.632	61,8%	623	174	1.781	61,2%	691	172	1.694	61,8%	647	174
PI	Monteverdi Marittimo	REA	311	64,5%	110	41	334	61,7%	128	39	334	64,5%	118	41
PI	Montopoli in Val d'Arno	GEOFOR	5.065	69,0%	1.570	988	5.301	70,1%	1.585	1.004	5.301	70,1%	1.585	1.004
PI	Orciano Pisano	REA	236	64,3%	84	29	220	60,0%	88	27	220	64,3%	79	29
PI	Palaia	GEOFOR	2.123	71,3%	609	427	2.195	71,4%	628	427	2.195	71,4%	628	427
PI	Peccioli	GEOFOR/Valdera	3.388	34,8%	2.207	0	3.471	34,4%	2.277	0	3.471	42,0%	2.013	235
PI	Pisa	GEOFOR	69.671	63,7%	25.323	9.049	71.962	63,2%	26.508	8.979	71.962	63,7%	26.155	9.049
PI	Pomarance	REA	2.354	66,6%	786	277	2.245	62,9%	833	262	2.245	66,6%	749	277
PI	Ponsacco	GEOFOR	7.262	77,3%	1.651	1.685	7.481	77,4%	1.689	1.688	7.481	77,4%	1.689	1.688
PI	Pontedera	GEOFOR	16.100	67,2%	5.282	3.025	16.318	67,4%	5.316	3.035	16.318	67,4%	5.316	3.035
PI	Riparbella	REA	692	63,7%	251	76	796	58,9%	327	70	796	63,7%	289	76



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

PROVINCIA	Comune	BACINO	DATI 2023 CERTIFICATI (al netto della componente "compostaggio domestico")				PREVISIONE 2024				PREVISIONE 2025			
			RU Totale	RD 2023	RU 2023	organico 2023	RU Totale	RD 2024	RU 2024	organico 2024	RU Totale	RD 2025	RU 2025	organico 2025
PI	San Giuliano Terme	GEOFOR	15.644	72,4%	4.322	2.606	16.321	72,6%	4.466	2.616	16.321	72,6%	4.466	2.616
PI	San Miniato	GEOFOR	15.759	75,7%	3.835	2.886	15.991	75,8%	3.871	2.891	15.991	75,8%	3.871	2.891
PI	Santa Croce sull'Arno	GEOFOR	6.710	69,9%	2.018	1.434	6.770	69,4%	2.071	1.424	6.770	69,9%	2.036	1.434
PI	Santa Luce	REA	668	61,5%	257	88	714	57,7%	302	83	714	61,5%	275	88
PI	Santa Maria a Monte	GEOFOR	4.798	84,0%	766	1.283	5.033	84,8%	764	1.295	5.033	84,8%	764	1.295
PI	Terricciola	GEOFOR	3.034	23,5%	2.322	0	3.074	24,7%	2.316	0	3.074	50,0%	1.537	219
PI	Vecchiano	GEOFOR	6.372	71,4%	1.824	1.056	6.375	70,1%	1.909	1.037	6.375	71,4%	1.824	1.056
PI	Vicopisano	GEOFOR	4.922	67,8%	1.587	807	4.954	68,4%	1.565	815	4.954	68,4%	1.565	815
PI	Volterra	REA	5.378	71,3%	1.543	1.060	5.634	71,2%	1.624	1.058	5.634	71,3%	1.616	1.060
LI	Bibbona	REA	6.799	54,9%	3.067	352	6.267	54,4%	2.860	349	6.267	54,9%	2.826	352
LI	Campo nell'Elba	ESA	4.479	68,6%	1.408	636	4.332	68,3%	1.372	634	4.332	68,6%	1.362	636
LI	Capoliveri	ESA	5.106	67,8%	1.644	642	5.131	68,3%	1.628	646	5.131	68,3%	1.628	646
LI	Capraia Isola	REA	348	42,1%	202	0	359	40,3%	214	0	318	42,1%	194	0
LI	Cecina	REA	19.951	67,4%	6.496	2.430	20.213	65,8%	6.917	2.370	20.213	65,9%	6.898	2.373
LI	Collesalveti	REA	9.586	72,8%	2.604	1.342	10.038	73,4%	2.665	1.353	10.038	73,4%	2.665	1.353
LI	Livorno	AAMPS	81.263	60,9%	31.767	13.352	81.342	61,6%	31.248	13.501	81.342	69,8%	24.565	15.302
LI	Marciana	ESA	2.212	72,6%	606	467	2.293	71,3%	658	458	2.293	72,6%	628	467
LI	Marciana Marina	ESA	1.727	68,1%	550	282	1.490	63,2%	548	262	1.490	68,1%	475	282
LI	Porto Azzurro	ESA	2.510	59,7%	1.011	289	2.651	60,7%	1.041	294	2.651	60,7%	1.041	294
LI	Portoferraio	ESA	9.458	68,3%	3.000	1.309	9.734	67,2%	3.197	1.287	9.734	68,3%	3.088	1.309
LI	Rio	ESA	2.470	69,2%	760	381	2.568	65,9%	877	363	2.568	69,2%	790	381
LI	Rosignano Marittimo	REA	24.115	74,9%	6.045	3.090	23.428	72,1%	6.541	2.972	24.413	74,9%	6.393	3.090
<b>TOTALE</b>			<b>753.073</b>	<b>70,3%</b>	<b>223.380</b>	<b>125.478</b>	<b>771.189</b>	<b>70,6%</b>	<b>226.452</b>	<b>125.886</b>	<b>767.453</b>	<b>72,1%</b>	<b>214.127</b>	<b>129.009</b>



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

### **3.4 Criteri di definizione dei flussi previsti per il 2025 da DTA e Piano Industriale.**

**Per quanto riguarda il sistema di gestione per l'anno 2025, i criteri di allocazione dei flussi derivanti dalla pianificazione, aggiornati alla luce della situazione impiantistica e di produzione dei rifiuti verificata dall'Autorità alla fine del 2024, sono riportati nel seguito.**

Secondo quanto previsto dal DTA, confermato nel PI, nel 2025 è previsto l'esercizio o l'attivazione dei seguenti impianti:

#### Trattamento biologico FORSU:

- Impianto TMB e compostaggio di Massa-Gotara, nel sito Cermec: per l'annualità 2024 non è previsto alcun conferimento di FORSU, anche in relazione al percorso autorizzatorio di revamping impiantistico attualmente in corso;
- Entrata in funzione dell'impianto di compostaggio e digestione anaerobica di Pontedera-Gello, con potenzialità di 44.000 t/a di Forsu + 6.500 t/a di frazione verde;

#### Trattamento meccanico (TM) e meccanico-biologico (TMB) del rifiuto indifferenziato:

- TM di Aulla-Albiano Magra, per il trattamento dei rifiuti indifferenziati prodotti nell'area della Lunigiana;
- Impianto TMB di Massa-Gotara, nel sito Cermec;
- Impianto TMB di Massarosa-Pioppogatto;
- Impianto TM di Pietrasanta-Pontenuovo, esclusivamente per trattamento di selezione e recupero rifiuti spiaggiati (lavarone);
- Impianto TMB di Peccioli, nel sito della discarica di Legoli, per il trattamento di flussi di rifiuto indifferenziato provenienti dall'area dei Comuni limitrofi all'impianto e la stabilizzazione del sottovaglio da altri impianti di selezione;
- Linea TM del rifiuto indifferenziato impianto di Porto Azzurro-Buraccio (isola d'Elba);
- Impianto TMB di Rosignano Marittimo-Scapigliato, per il trattamento di flussi di rifiuto indifferenziato provenienti dall'area dei Comuni costieri della provincia di Livorno.

#### Incenerimento e recupero energetico:

- Impianto incenerimento di Livorno-Picchianti: l'impianto risulta non operativo per l'intera annualità. Nel corso del 2024 si è conclusa la procedura di riesame del provvedimento di A.I.A., con esito positivo con prescrizioni. Sono in corso le valutazioni tecniche economiche volte a verificare la sostenibilità degli interventi necessari per la prosecuzione delle attività dell'impianto, anche con riferimento alle previsioni della nuova pianificazione regionale, che prevedono la realizzazione di nuova impiantistica di trattamento di economia circolare in un orizzonte temporale previsto al 2028.

#### Discarica:

- Discarica di Peccioli-Legoli;
- Discarica di Rosignano Marittimo-Scapigliato; nel 2025 andrà verificata la possibilità di conferimento di flussi di scarti del trattamento del rifiuto indifferenziato (CER191212) presso tale impianto.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

Per il 2025 i quantitativi attesi di frazione organica (FORSU) saranno superiori alle potenzialità di trattamento esistenti e pianificate, considerato il ritardo finora accumulato nelle realizzazioni impiantistiche di ambito.

La copertura dei fabbisogni non soddisfatti potrà essere assicurata dal collocamento della frazione presso impianti di mercato, anche extra ambito.

Per il 2025, si prevede l'allocazione dei flussi di frazione secca da trattamento dell'indifferenziato presso le discariche di ambito. La programmazione include anche cautelativamente, la stima di un flusso da avviare a recupero extra ambito (Recupero energetico, vedi Tabella Allegato 2), in applicazione delle prescrizioni contenute nel Piano Regionale per l'Economia Circolare, attualmente in fase di approvazione. Tale prescrizione è collegata alla possibile decisione di chiusura definitiva del TVR di Livorno-Picchianti, attualmente in fase di valutazione, ed all'esigenza di assicurare che tale chiusura non determini incrementi dei flussi di rifiuti a discarica.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

#### **4 CRITERI ECONOMICI**

Per quanto riguarda gli impianti esterni al perimetro di affidamento e già classificati come "minimi", i costi applicati dovranno essere quelli derivanti dall'applicazione del prezzo di accesso secondo le modalità previste dall'Autorità Nazionale ARERA con il regolamento MTR2, e quindi in base alle tariffe di accesso stabilite dall'Organismo competente, individuato dalla Regione Toscana, per quanto riguarda gli impianti localizzati nell'Ambito territoriale ATO Toscana Costa ed individuati come minimi, con DGRT N. 810 del 08/07/2024.

I costi relativi dagli impianti interni al perimetro di affidamento al Gestore Unico Retiambiente (impianti integrati) dovranno risultare coerenti con i dati di bilancio del Gestore così come allocati ai fini PEF nelle voci relative al trattamento (CTS, CTR, ammortamenti, spese generali).



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

## **5 PROGRAMMAZIONE DEI FLUSSI DI RIFIUTI INDIFFERENZIATO E FRAZIONE ORGANICA A IMPIANTISTICA DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO DI ATO COSTA 2025**

Sulla base delle stime e dei criteri di allocazione evidenziati nei precedenti paragrafi 2 e 3, si riporta nel seguito la prevista programmazione dei flussi di rifiuto indifferenziato e frazione organica, all'impiantistica di ambito. La programmazione include altresì la previsione dei flussi di rifiuti provenienti da ATO Centro (come da accordo interambito 2022-2025), allocati anche sulla base delle disponibilità impiantistiche residue tra i diversi impianti a valle del soddisfacimento dei fabbisogni di Ambito.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

**ALLOCAZIONE DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI PRODOTTI NELL'AMBITO TOSCANA COSTA PER GESTORE RACCOLTA ED IMPIANTO DI DESTINAZIONE – 2025**

PROVINCIA	Bacino di Raccolta RUI	Gestore raccolta	Rifiuto residuo previsto 2025 per gestore (t/a)	Impianto previsto di destinazione	Rifiuto residuo previsto 2025 per impianto (t/a)	NOTE
MASSA CARRARA	Area Unione Comuni Lunigiana	Lunigiana Ambiente	6.074	TM Aulla-Albiano Magra (GCE)	6.074	L'impianto non effettua stabilizzazione
	Comune di Carrara	Nausicaa	12.201	TMB Massa-Gotara (CERMEC)	12.201	
	Comune di Massa	ASMIU	13.412	TMB Massa-Gotara (CERMEC)	13.412	
LUCCA	Area Versilia	ERSU	16.858	TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	1.191	
				TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	15.667	
	Area Piana lucchese-Valle del Serchio	Ascit	9.971	TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	7.000	
				TMB Peccioli-Legoli (Belvedere)	2.971	
	Comune di Lucca	Sistema Ambiente	10.865	TMB Massa-Gotara (CERMEC)	10.865	
	Area Garfagnana	GEA	6.236	TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	6.236	
Comune di Viareggio	SEA Ambiente	12.972	TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	12.972		
PISA	Area Valdera	GEOFOR	2.013	TMB Peccioli-Legoli (Belvedere)	2.013	
	Area GEOFOR	GEOFOR	65.379	TMB Peccioli-Legoli (Belvedere)	31.987	
				TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	27.892	
				TMB Massa-Gotara (CERMEC)	5.500	
	Area Val di Cecina	REA	5.591	TMB Peccioli-Legoli (Belvedere)		
TMB Rosignano (Scapigliato)				5.591		
LIVORNO	Area val di Cecina-Costa livornese	REA	18.976	TMB Rosignano (Scapigliato)	18.976	
	Area Isola d'Elba	ESA	9.011	TMB Porto Azzurro-Buraccio (ESA)	9.011	L'impianto non effettua stabilizzazione
	Comune di Livorno	AAMPS	24.565	TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	19.565	
TMB Rosignano (Scapigliato)				5.000		
<b>TOTALE</b>			<b>214.127</b>		<b>214.127</b>	



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

**RIEPILOGO QUANTITATIVI IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI AMBITO – 2025 – INCLUSI FLUSSI DERIVANTI DA ACCORDI INTERAMBITO**

Impianto previsto di destinazione	Rifiuto residuo previsto 2025 (t/a)	Flussi previsti accordo interambito ATO Costa-ATO Centro		TOTALE QUANTITATIVI
		RUI 200301	Sottovaglio 19.12.12	
TM Aulla-Albiano Magra (GCE)	6.074			6.074
TMB Massa-Gotara (CERMEC)	41.979	25.000	3.600	70.579
TMB Massarosa-Pioppogatto (ERSU)	90.524	20.000		110.524
TMB Peccioli-Legoli (Belvedere)	36.971	19.260	3.600	59.831
TMB Rosignano-(Scapigliato)	29.568	20.000		49.568
TMB Porto Azzurro-Buraccio (ESA)	9.011			9.011
Livorno-Picchianti	0			0
<b>TOTALE</b>	<b>214.127</b>	<b>84.260</b>	<b>7.200</b>	<b>305.587</b>

**RIEPILOGO QUANTITATIVI IN INGRESSO DIRETTO AGLI IMPIANTI DI DISCARICA DI AMBITO DERIVANTI DA ACCORDI INTERAMBITO– 2025**

Impianto previsto di destinazione	Flussi previsti accordo interambito ATO Costa-ATO Centro		
	FOS 190501/190503	Scarti 19.12.12	Cimiteriali 20.03.99
Discarica Peccioli-Legoli	5.325	24.175	120

**ALLOCAZIONE DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI PRODOTTI NELL'AMBITO TOSCANA COSTA PER GESTORE ED IMPIANTO DI DESTINAZIONE – 2025  
ALTRI FLUSSI (RIFIUTI SPIAGGIATI CER 200301)**

Gestore	Impianto previsto di destinazione	Rifiuto residuo previsto 2025 (t/a)	NOTE
ERSU	TM PIETRASANTA	7.000	Trattamento rifiuti spiaggiati.
SEA-Ambiente			

DETTAGLIO ALLOCAZIONE FLUSSI AMBITO TOSCANA COSTA – 2025

	potenzialità (t/a)	Provincia				TOTALE ATO COSTA
		MS	LU	PI	LI	
	t/a	t	t	t	t	t
<b>Produzione attesa al 2025</b>		<b>107.748</b>	<b>247.867</b>	<b>241.050</b>	<b>170.788</b>	<b>767.453</b>
<b>Totale RD netta (72,1%)</b>		<b>74.869</b>	<b>192.155</b>	<b>168.067</b>	<b>118.236</b>	<b>553.326</b>
Rd secco		43.586	113.384	103.193	75.587	335.750
RD Forsu e verde		31.283	78.770	64.874	42.649	217.576
di cui FORSU		20.618	42.827	39.079	26.485	129.009
<i>di cui max scarti (Forsu/verde+secco)</i>		<i>11.754</i>	<i>30.168</i>	<i>26.386</i>	<i>18.563</i>	<i>86.872</i>
<b>RUR (rifiuto residuo indifferenziato)</b>		<b>32.879</b>	<b>55.712</b>	<b>72.983</b>	<b>52.553</b>	<b>214.127</b>
<b>Ru terre spazzamento</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TRATTAMENTO FORSU</b>						
DA+C-PONTEREDERA-Gello	44.000			22.000		22.000
C-MASSAROSA-Pioppogatto						0
C-PORTO AZZURRO-Buraccio	7.500					0
C-MASSA-Gotara	25.000					0
DA+C-ROSIGNANO-Scapigliato						
DA-VIAREGGIO-Depuratore						
<b>FORSU A IMPIANTI EXTRA AMBITO</b>		<b>20.618</b>	<b>42.827</b>	<b>17.079</b>	<b>26.485</b>	<b>107.009</b>
<b>TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO RUR</b>						
TMB-MASSAROSA-Pioppogatto	135.000	1.191	41.875	27.892	19.565	90.524
TM-LIVORNO-Picchianti	8.000					0
TMB-PORTO AZZURRO-Buraccio	30.000				9.011	9.011
TMB-MASSA-Gotara	95.000	25.614	10.865	5.500		41.979
TMB-ROSIGNANO-Scapigliato	86.800			5.591	23.976	29.568
TMB-PECCIOLI-Legoli	72.000		2.971	34.000		36.971
TM-AULLA-Albiano Magra	60.000	6.074				6.074
<b>RECUPERO ENERGETICO</b>						
TV-LIVORNO - Picchianti	78.000	0	0	0	0	0
<i>di cui Rur</i>						0
<i>Scarti RD</i>		0	0	0	0	0
<i>da TMB-MASSA-Gotara</i>		0	0	0	0	0
<i>da TMB-MASSAROSA-Pioppogatto</i>		0	0	0	0	0
<i>da TM-LIVORNO-Picchianti</i>		0	0	0	0	0
<i>da TMB-PORTO AZZURRO-Buraccio</i>		0	0	0	0	0
<i>da TMB-ROSIGNANO-Scapigliato</i>		0	0	0	0	0
<i>da TM-AULLA-Albiano Magra</i>		0	0	0	0	0
<i>da TM (TMB)-CASTELNUOVO G.-Belvedere</i>						0
<i>da TMB-PECCIOLI-Legoli</i>						0
<i>da altra impiantistica di trattamento</i>						0
<b>IMPIANTI EXTRA AMBITO</b>						
Altra impiantistica di incenerimento		1.770	15.248	10.156	7.124	34.298
<i>di cui Rur</i>						0
<i>Scarti RD</i>						0
<i>da TMB-MASSA-Gotara</i>						0
<i>da TMB-MASSAROSA-Pioppogatto</i>		434	15.248	10.156	7.124	32.962
<i>da TM-LIVORNO-Picchianti</i>						0
<i>da TMB-PORTO AZZURRO-Buraccio</i>						0
<i>da TMB-ROSIGNANO-Scapigliato</i>						0
<i>da TM-AULLA-Albiano Magra</i>		1.336	0	0	0	1.336
<i>da TM (TMB)-CASTELNUOVO G.-Belvedere</i>						0
<i>da TMB-PECCIOLI-Legoli</i>						0
<i>da altra impiantistica di trattamento</i>						0
<b>RUR a TMB/Incenerimento</b>		<b>32.879</b>	<b>55.712</b>	<b>72.983</b>	<b>52.553</b>	<b>214.127</b>
<b>Flussi RUR da allocare</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

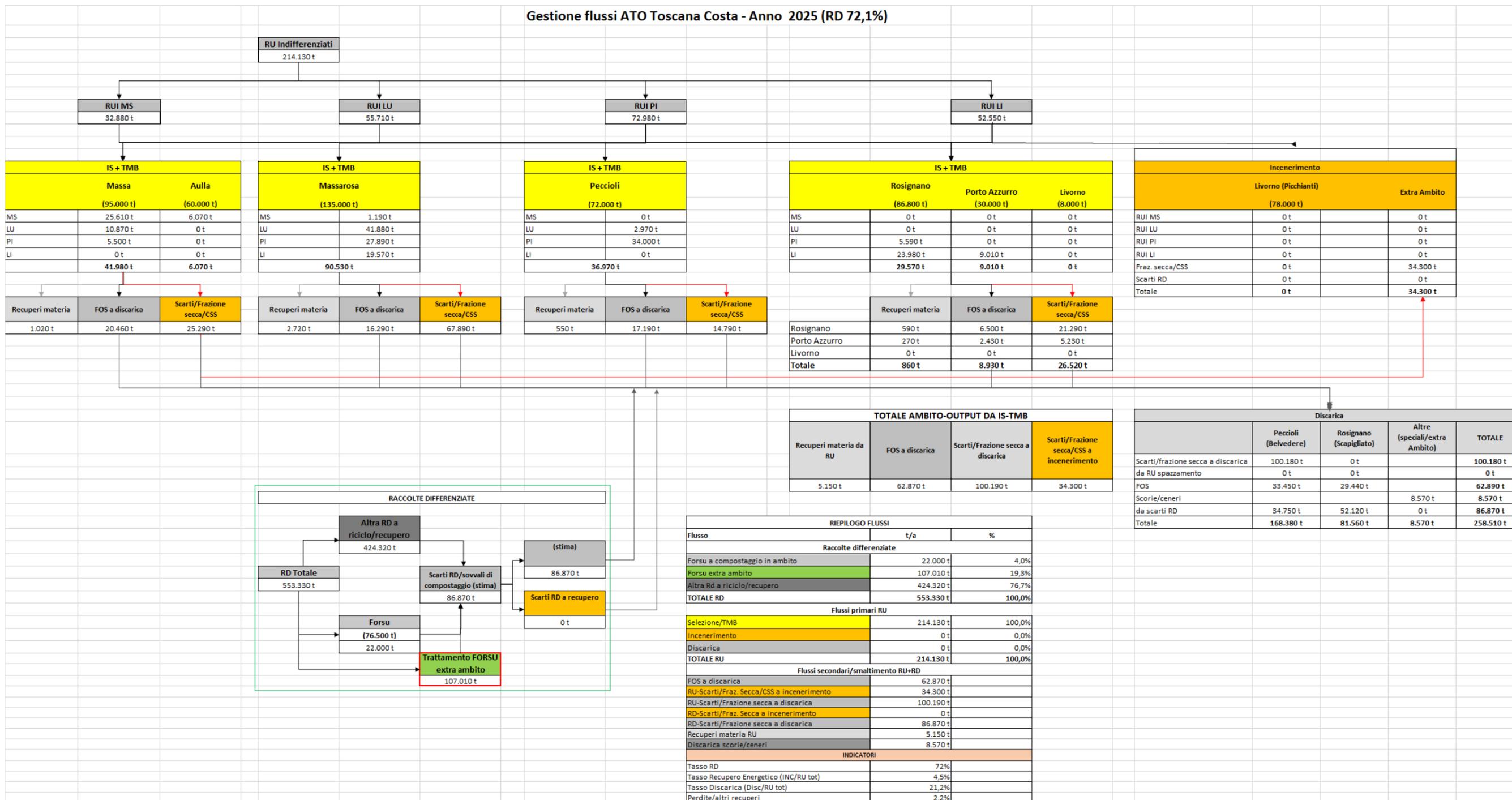
	potenzialità (t/a)	Provincia				TOTALE ATO COSTA
		MS	LU	PI	LI	
	t/a	t	t	t	t	t
<b>DISCARICA</b>						
<b>Scarti/Frazione secca a discarica</b>						
da TMB-MASSA-Gotara		12.166	5.161	2.613	0	19.940
da TMB-MASSAROSA-Pioppogatto		460	16.159	10.763	7.550	34.931
da TM-LIVORNO-Picchianti		0	0	0	0	0
da TMB-PORTO AZZURRO-Buraccio		0	0	0	5.226	5.226
da TMB-ROSIGNANO-Scapigliato		0	0	4.026	17.263	21.289
da TM-AULLA-Albiano Magra		4.009	0	0	0	4.009
da TM (TMB)-CASTELNUOVO G.-Belvedere		0	1.189	13.600	0	14.789
da TMB-PECCIOLI-Legoli		0	1.189	13.600	0	14.789
<b>Totale Frazione secca</b>		<b>16.635</b>	<b>22.508</b>	<b>31.001</b>	<b>30.039</b>	<b>100.183</b>
<b>da RU spazzamento</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>da scarti RD (stima)</b>		<b>11.754</b>	<b>30.168</b>	<b>26.386</b>	<b>18.563</b>	<b>86.872</b>
<b>FOS</b>						
da TMB-MASSA-Gotara		12.487	5.297	2.681	0	20.465
da TMB-MASSAROSA-Pioppogatto		214	7.538	5.021	3.522	16.294
da TM-LIVORNO-Picchianti		0	0	0	0	0
da TMB-PORTO AZZURRO-Buraccio		0	0	0	2.433	2.433
da TMB-ROSIGNANO-Scapigliato		0	0	1.230	5.275	6.505
da TM-AULLA-Albiano Magra		0	0	0	0	0
da TM (TMB)-CASTELNUOVO G.-Belvedere		0	0	0	0	0
da TMB-PECCIOLI-Legoli		0	1382	15810	0	17.192
da altra impiantistica di trattamento		0	0	0	0	0
<b>TOTALE FOS</b>		<b>12.701</b>	<b>14.216</b>	<b>24.742</b>	<b>11.229</b>	<b>62.889</b>
<b>SCORIE/CENERI</b>						
da TV-PISA-Ospedaletto		0	0	0	0	0
da TV-LIVORNO - Picchianti		0	0	0	0	0
da altra impiantistica di incenerimento		442	3.812	2.539	1.781	8.575
<b>TOTALE SCORIE CENERI</b>		<b>442</b>	<b>3.812</b>	<b>2.539</b>	<b>1.781</b>	<b>8.575</b>
<b>Totale a discarica da RU</b>		<b>29.336</b>	<b>36.724</b>	<b>55.743</b>	<b>41.269</b>	<b>163.072</b>
<b>Totale flussi a discarica RU + RD (stima)</b>		<b>41.090</b>	<b>66.893</b>	<b>82.130</b>	<b>59.832</b>	<b>249.944</b>
<b>IMPIANTI DI AMBITO</b>						
D-PECCIOLI - Legoli						
Scarti/Frazione secca a discarica		16.635	22.508	31.001	30.039	100.183
da RU spazzamento		0	0	0	0	0
da scarti RD		4.702	12.067	10.555	7.425	34.749
FOS		5.069	6.108	18.620	3.651	33.448
<b>TOTALE PECCIOLI</b>		<b>26.405</b>	<b>40.684</b>	<b>60.175</b>	<b>41.116</b>	<b>168.381</b>
D-ROSIGNANO M. - Scapigliato						
Scarti/Frazione secca a discarica		0	0	0	0	0
da RU spazzamento		0	0	0	0	0
da scarti RD		7.053	18.101	15.832	11.138	52.123
FOS		7.632	8.108	6.122	7.578	29.440
<b>TOTALE ROSIGNANO</b>		<b>14.685</b>	<b>26.209</b>	<b>21.954</b>	<b>18.716</b>	<b>81.564</b>
<b>ALTRA IMPIANTISTICA SPECIALI/EXTRA AMBITO</b>						
Altra impiantistica (scorie e ceneri)		442	3.812	2.539	1.781	8.575
Altra impiantistica a discarica (RD extra ambito)		0	0	0	0	0
<b>Totale flussi a discarica</b>		<b>41.090</b>	<b>66.893</b>	<b>82.130</b>	<b>59.832</b>	<b>249.944</b>
<b>Flussi a discarica da allocare</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

	potenzialità (t/a)	Provincia				TOTALE ATO COSTA
		MS	LU	PI	LI	
	t/a	t	t	t	t	t
<b>INDICATORI</b>						
Tasso RD (RD/RU)		69%	78%	70%	69%	72%
Tasso Riciclo (Rd netto scarti + recuperi materia post TMB/ RU)		59%	66%	59%	59%	61%
Tasso Recupero Energetico (INC/RU)		2%	6%	4%	4,2%	4,5%
Tasso Discarica (DISC/RU)		27%	13%	22%	23%	20,1%
Autosufficienza Compostaggio FORSU		0%	0%	56%	0%	17%
Autosufficienza Trattamento RUR		100%	100%	100%	100%	100%

Gestione flussi ATO Toscana Costa - Anno 2025 (RD 72,1%)



## Allegato 2

Tabella di sintesi origine / destinazione R.U 2025 (flussi INPUT/OUTPUT) anno 2025

PROVINCIA	ORIGINE PRODUZIONE FLUSSO	Gestore	TIPOLOGIA FLUSSO RIFIUTO	DESTINAZIONE	Quantità medie indicative stimate annualità 2025 (t.)	Note indicazione programmazione flussi 2025
MASSA-CARRARA	Raccolta Area Unione Comuni Lunigiana	Lunigiana Ambiente	INDIFFERENZIATO 200301	TM AULLA-Albiano Magra	6.074	
	Raccolta Comune di Carrara	Nausicaa	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSA-Gotara	12.201	
	Raccolta Comune di Massa	ASMIU	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSA-Gotara	13.412	
	Raccolta Comune di Montignoso	ERSU	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	1.191	
	TMB MASSA-Gotara	CERMEC	FOS 190501/190503	Discarica PECCIOLI-Legoli	14.160	Frazione stabilizzata a norma ottenuta da bio-trattamento sottovaglio. Frazione avviata prioritariamente ad operazioni di recupero (R3, R11). Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo inter-ambito
			FOS 190501/190503	Discarica ROSIGNANO-Scapigliato	21.230	
			Scarto 191212	Discarica PECCIOLI-Legoli	31.780	Scarti derivanti dai processi di selezione e di stabilizzazione. Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo inter-ambito
			Frazione secca 191210/191212	TVR LIVORNO-Picchianti	0	Frazione secca a termovalorizzazione
	TM AULLA-Albiano Magra	GCE	Scarto 191212	Discarica PECCIOLI-Legoli	4.000	Scarti derivanti dai processi di selezione.
			Frazione secca 191210/191212	TVR LIVORNO-Picchianti	0	Frazione secca a termovalorizzazione
Frazione secca 191210/191212			TVR Extra Ambito	1.300	Frazione secca a termovalorizzazione	
LUCCA	Raccolta Area Versilia	ERSU	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	15.667	
	Raccolta Area Piana Lucchese - Valle del Serchio	ASCIT	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	7.000	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB PECCIOLI-Legoli	2.971	
	Raccolta Comune di Lucca	Sistema Ambiente	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSA-Gotara	10.865	
	Raccolta Area Garfagnana	GEA	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	6.236	
	Raccolta Comune di Viareggio	SEA Ambiente	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	12.972	
	Raccolta rifiuti spiaggiati	SEA Ambiente/ERSU	INDIFFERENZIATO 200301 (frazione neutra)	TM PIETRASANTA- Iavarone	7.000	Impianto di trattamento dei rifiuti spiaggiati ERSU



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

PROVINCIA	ORIGINE PRODUZIONE FLUSSO	Gestore	TIPOLOGIA FLUSSO RIFIUTO	DESTINAZIONE	Quantità medie indicative stimate annualità 2025 (t.)	Note indicazione programmazione flussi 2025
	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	ERSU	FOS 190501/190503	Discarica PECCIOLI-Legoli	6.850	Frazione stabilizzata a norma ottenuta da bio-trattamento sottovaglio. Frazione avviata ad operazioni di recupero (R3, R11). Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo inter-ambito
			FOS 190501/190503	Discarica ROSIGNANO-Scapigliato	13.050	
			Scarto 191212	Discarica PECCIOLI-Legoli	49.900	Scarti derivanti dai processi di selezione e di stabilizzazione. Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo inter-ambito
			Frazione secca 191210/191212	TVR LIVORNO-Picchianti	0	Frazione secca a termovalorizzazione
			Frazione secca 191210/191212	TVR Extra Ambito	33.000	Frazione secca a termovalorizzazione. Tale flusso è stimato cautelativamente ai fini del contenimento della quantità di rifiuti urbani collocati a discarica, di cui all'Art. 5 del D.Lgs 36/2003, come quantitativo massimo da avviare a recupero extra ambito, in applicazione delle prescrizioni contenute nel Piano Regionale per l'Economia Circolare, attualmente in fase di approvazione. La normativa di Piano, prevede infatti che "Durante la fase transitoria, una configurazione dell'assetto impiantistico che prevedesse la dismissione anticipata, rispetto all'entrata in esercizio di nuovi impianti di recupero proposti dal mercato e necessari alla chiusura del ciclo gestionale dei RU, di uno o più impianti esistenti che a oggi garantiscono il soddisfacimento del fabbisogno di trattamento dei RU indicato nel Piano stesso, non deve determinare incrementi dei flussi di rifiuti a discarica." Tale prescrizione è collegata pertanto alla possibile decisione di chiusura definitiva del TVR di Livorno-Picchianti, attualmente in fase di valutazione. Il quantitativo effettivo potrà essere rideterminato nel corso dell'anno sulla base dell'andamento dei flussi collocati a discarica rispetto alla programmazione e delle modalità applicative e di calcolo dell'obiettivo di cui sopra, che potranno essere determinate da Regione Toscana.
PISA	Raccolta Area Valdera (Peccioli)	GEOFOR	INDIFFERENZIATO 200301	TMB PECCIOLI-Legoli	2.013	
	Raccolta Area GEOFOR	GEOFOR	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	27.892	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB PECCIOLI-Legoli	31.987	



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

PROVINCIA	ORIGINE PRODUZIONE FLUSSO	Gestore	TIPOLOGIA FLUSSO RIFIUTO	DESTINAZIONE	Quantità medie indicative stimate annualità 2025 (t.)	Note indicazione programmazione flussi 2025
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSA-Gotara	5.500	
	Raccolta Area Val di Cecina	REA	INDIFFERENZIATO 200301	TMB PECCIOLI-Legoli	0	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB ROSIGNANO-Scapigliato	5.591	
	TMB PECCIOLI-Legoli	BELVEDERE	FOS 190501/190503	Discarica PECCIOLI-Legoli	28.510	Frazione stabilizzata a norma ottenuta da biotattamento sottovaglio. Frazione avviata prioritariamente ad operazioni di recupero (R3, R11). Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo interambito
Scarto 191212			Discarica PECCIOLI-Legoli	22.500	Scarti derivanti dai processi di selezione e di stabilizzazione. Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo inter-ambito	
LIVORNO	Area val di Cecina-Costa livornese	REA	INDIFFERENZIATO 200301	TMB ROSIGNANO-Scapigliato	18.976	
	Raccolta area Isola d'Elba	ESA	INDIFFERENZIATO 200301	TMB PORTO AZZURRO-Buraccio	9.011	Tutti i Comuni dell'Isola d'Elba.
	Raccolta Comune di Livorno	AAMPS	INDIFFERENZIATO 200301	TM LIVORNO-Picchianti	0	
			INDIFFERENZIATO 200301	TVR LIVORNO-Picchianti	0	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	19.565	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB ROSIGNANO-Scapigliato	5.000	
	TM LIVORNO-Picchianti	AAMPS	Frazione secca 191210/191212	TVR LIVORNO-Picchianti	0	
			Sottovaglio 191212	TMB ROSIGNANO-Scapigliato TMB MASSA-Gotara	0	
	TMB ROSIGNANO-Scapigliato	Scapigliato	FOS 190501/190503	Discarica ROSIGNANO-Scapigliato	10.900	Frazione stabilizzata a norma ottenuta da biotattamento sottovaglio. Frazione avviata ad operazioni di recupero (R3, R11). Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo interambito
			Scarto 191212	Discarica PECCIOLI-Legoli	35.700	Scarti derivanti dai processi di selezione e di stabilizzazione. Include quantitativi derivanti dal trattamento flussi da accordo interambito
			Frazione secca 191210/191212	TVR LIVORNO-Picchianti	0	Frazione secca a termovalorizzazione
	TMB PORTO AZZURRO-Buraccio	ESA	FOS 190501/190503	Discarica PECCIOLI-Legoli	2.400	Per il 2025 si prevede che l'impianto non svolga attività di stabilizzazione del sottovaglio (invio a stabilizzazione del sottovaglio presso



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"

PROVINCIA	ORIGINE PRODUZIONE FLUSSO	Gestore	TIPOLOGIA FLUSSO RIFIUTO	DESTINAZIONE	Quantità medie indicative stimate annualità 2025 (t.)	Note indicazione programmazione flussi 2025
						impiantistica TMB di Ambito). Previste circa 3.670 t di sottovaglio a TMB Peccioli
			Scarto 191212	Discarica PECCIOLI-Legoli	5.200	Scarti derivanti dai processi di selezione.
ACCORDO INTERAMBITO ATO TOSCANA CENTRO	Raccolta ATO Toscana Centro	Alia	INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSA-Gotara	25.000	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	20.000	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB PECCIOLI-Legoli	19.260	
			INDIFFERENZIATO 200301	TMB ROSIGNANO-Scapigliato	20.000	
	Impiantistica selezione RUI ATO Toscana Centro	Alia	Sottovaglio 191212	TMB MASSA-Gotara	3.600	
			Sottovaglio 191212	TMB MASSAROSA-Pioppogatto	0	
			Sottovaglio 191212	TMB PECCIOLI-Legoli	3.600	
			FOS 190501/190503	Discarica PECCIOLI-Legoli	5.325	Frazione stabilizzata a norma ottenuta da biotattamento sottovaglio. Frazione avviata ad operazioni di smaltimento (D1) o di recupero (R3, R11)
			Scarto 191212	Discarica PECCIOLI-Legoli	24.175	Scarti derivanti dai processi di selezione e di stabilizzazione.

**Nota 1:** I flussi generati dall'impiantistica sono relazionati a *performance* medie impiantistiche dichiarate dai gestori, oltre che su valori medi disponibili. I trattamenti dei materiali in uscita dagli impianti fanno riferimento ai titoli autorizzativi e all'attuazione dei principi dell'art. 182 bis D.Lgs 152/2006.

**Nota 2:** In caso di intervenuta condizione di impossibilità di conferimento in coerenza con la programmazione prevista, deve essere effettuata preventiva comunicazione all'Autorità di Ambito (ATO) riguardante motivo e periodo di deroga richiesto.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

**DELIBERA DELL'ASSEMBLEA  
n.18 del 20.12.2024**

**OGGETTO:** Programmazione flussi r.u. destinati all'impiantistica di Ambito - Annualità 2025: approvazione.

**PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Ai sensi degli artt. 49 e 147 *bis* del D. Lgs. 267/2000, si esprime **PARERE FAVOREVOLE** in ordine alla regolarità tecnica sulla proposta di deliberazione in oggetto indicata.

Livorno, 20.12.2024

Il Direttore Generale  
Michele Francesco Pinotti (\*)

(\*) La firma autografa è sostituita dall'indicazione a mezzo stampa del nominativo del Soggetto, ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs. 39/1993.



Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani  
*Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"*

**DELIBERA DELL'ASSEMBLEA  
n.18 del 20.12.2024**

**OGGETTO:** Programmazione flussi r.u. destinati all'impiantistica di Ambito - Annualità 2025: approvazione.

Letto approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE DELL'ASSEMBLEA  
Renzo MACELLONI (\*)

IL DIRETTORE GENERALE  
Michele Francesco PINOTTI (\*)

(\*) La firma autografa è sostituita dall'indicazione a mezzo stampa del nominativo del Soggetto, ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs. 39/1993.

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

La presente deliberazione a decorrere dal [•] viene posta in pubblicazione sul sito web [www.atotoscanacosta.it](http://www.atotoscanacosta.it) – sezione: albo on line per 15 giorni consecutivi, trascorsi i quali diverrà esecutiva.

Livorno, [•]

Il Direttore Generale  
Michele Francesco Pinotti (\*)

(\*) La firma autografa è sostituita dall'indicazione a mezzo stampa del nominativo del Soggetto, ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs. 39/1993.