

REGIONE TOSCANA



GIUNTA
REGIONALE

***PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI E
BONIFICA DEI SITI INQUINATI***

PIANO REGIONALE DELL'ECONOMIA CIRCOLARE



Allegato 7

***Ricognizione dell'impiantistica dedicata al
trattamento RU operante in Regione Toscana***

PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI E BONIFICA DEI SITI INQUINATI PIANO REGIONALE DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

identificativi del piano

durata	almeno sei anni (articolo 199, comma 10 del decreto legislativo 152/2006)
riferimenti normativi	decreto legislativo 152/2006 - legge regionale 25/1998 - legge regionale 61/2014 legge regionale 34/2020
riferimenti programmatici	Prs 2021-2025 / Paer 2015 / Pit-Ppr 2015
assessore proponente	Monia Monni
direzione	Urbanistica e Sostenibilità
dirigente responsabile	Renata Laura Caselli
settore competente	Economia circolare e qualità dell'aria

Regione Toscana

direzione "Urbanistica e Sostenibilità"

Responsabile del procedimento

settore regionale Economia circolare e qualità dell'aria - *Renata Laura Caselli*

Gruppo di lavoro

settore regionale Economia circolare e qualità dell'aria

Renata Laura Caselli, Lorella Lentucci, Laura Pampaloni, Stefano Amato, Vincenzo Naso

settore regionale Autorizzazioni e fondi comunitari in materia di energia

Elisabetta Lenzi

settore regionale Bonifiche e "siti orfani" Pnrr

Antonio Biamonte, Fabio Bongini, Addolorata Guarino, Stefano Mirri, Silvano Monzali, Silvia Pierazzini

Arrr (Agenzia regionale recupero risorse) spa:

Stefano Bruzzesi, Lucia Corsini, Massimiliano Di Mattia, Paola Pacini, Lucy Tartaglia, Marisa Valtancoli, Roberto Vezzosi

Oikos Progetti srl

Fausto Brevi, Giulio Giannerini, Andrea De Robertis, Letizia Magni, Silvia Malinverno, Pietro Marveggio, Alice Zanzottera

Irpet

Renato Paniccià, Sara Turchetti

Garante regionale della informazione e partecipazione

Francesca De Santis

Un ringraziamento particolare alle Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani, al dipartimento di Ingegneria Destec dell'Università di Pisa, ad Arpat, ai Gestori del servizio pubblico di igiene ambientale e Confservizi Cispel Toscana, Conai, Cial, Comieco, Corepla, Coreve, Ricrea e agli altri consorzi di filiera che nell'ambito della predisposizione del Piano hanno contribuito ad arricchire con la propria competenza professionale, ruolo istituzionale o esperienza diretta sul territorio il quadro conoscitivo e le possibili strategie future della pianificazione regionale in materia di rifiuti e bonifica dei siti inquinati. Si ringraziano infine tutti coloro che hanno fornito un contributo nelle varie fasi del percorso partecipativo e di concertazione tenutosi durante la predisposizione del Piano.

Indice delle tabelle

Tabella 1: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO E MECCANICO BIOLOGICO	5
Tabella 2: Impianto di trattamento meccanico biologico di Case Passerini – Sesto Fiorentino.....	6
Tabella 3: Impianto di trattamento meccanico di via Paronese - Prato	9
Tabella 4: Impianto di trattamento meccanico biologico DANO - Pistoia	12
Tabella 5: Impianto di trattamento meccanico biologico Il Fossetto – Monsummano Terme	14
Tabella 6: Impianto di trattamento meccanico biologico di Legoli - Peccioli.....	16
Tabella 7: Impianto di trattamento meccanico biologico di Gotara - Massa	19
Tabella 8: Impianto di trattamento meccanico di Albiano Magra - Aulla	23
Tabella 9: Impianto di trattamento meccanico biologico di Pioppogatto - Massarosa.....	26
Tabella 10: Impianto di trattamento meccanico biologico di Buraccio – Porto Azzurro.....	30
Tabella 11: Impianto di trattamento meccanico biologico di Scapigliato – Rosignano Marittimo	33
Tabella 12: Impianto di trattamento meccanico biologico di San Zeno - Arezzo.....	36
Tabella 13: Impianto di trattamento meccanico biologico di Le Strillaie - Grosseto	39
Tabella 14: Impianto di trattamento meccanico biologico di Le Cortine - Asciano	43
Tabella 15: Impianto di trattamento meccanico biologico di Casa Rota – Terranuova Bracciolini	47
Tabella 16: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO E DI DIGESTIONE ANAEROBICA	49
Tabella 17: Impianto di compostaggio di Casa Sartori - Montespertoli	50
Tabella 18: Impianto di compostaggio Faltona – Borgo San Lorenzo	52
Tabella 19: Impianto di compostaggio Gotara - Massa	54
Tabella 20: Impianto di compostaggio Buraccio – Porto Azzurro.....	57
Tabella 21: Impianto di digestione anaerobica di Gello - Pontedera.....	59
Tabella 22: Impianto di codigestione anaerobica fanghi/FORSU – Viareggio.....	61
Tabella 23: Impianto di compostaggio di San Zeno - Arezzo	63
Tabella 24: Impianto di compostaggio di Le Strillaie - Grosseto.....	65
Tabella 25: Impianto di compostaggio di Le Cortine - Asciano.....	67
Tabella 26: Impianto di compostaggio di Poggio alla Billa – Abbadia San Salvatore.....	69
Tabella 27: Impianto di compostaggio e di digestione anaerobica di Carboli – Monterotondo Marittimo	71
Tabella 28: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI INCENERIMENTO	74
Tabella 29: Impianto di incenerimento di Montale.....	75
Tabella 30: Impianto di incenerimento di Picchianti - Livorno.....	79
Tabella 31: Impianto di incenerimento di San Zeno - Arezzo.....	82
Tabella 32: Impianto di incenerimento di Foci - Poggibonsi	85
Tabella 33: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI DISCARICA.....	89
Tabella 34: Discarica Il Fossetto – Monsummano Terme	90
Tabella 35: Discarica Il Pago - Firenzuola	92
Tabella 36: Discarica di Legoli - Peccioli.....	93
Tabella 37: Discarica Lo Scapigliato – Rosignano Marittimo.....	96
Tabella 38: Discarica di Cannicci – Civitella Paganico.....	99
Tabella 39: Discarica di Casa Rota – Terranuova Bracciolini	101
Tabella 40: Discarica di Poggio alla Billa – Abbadia San Salvatore	103

Premessa

Nel presente allegato vengono riportate, in coerenza con il PNGR, le schede degli impianti attivi o di prossima attivazione attualmente in fase di collaudo in Regione Toscana dedicati a:

- il recupero/smaltimento dei rifiuti urbani residui e derivanti dal loro trattamento;
- il recupero dei rifiuti organici da raccolta differenziata, rifiuti che, in considerazione delle caratteristiche di biodegradabilità e fermentescibilità, sarebbe preferibile gestire in prossimità del luogo di produzione.

Le schede impianto sono suddivise per tipologia impiantistica: impianti di trattamento meccanico e meccanico biologico, impianti di compostaggio e digestione anaerobica, impianti di incenerimento e discariche.

In ogni scheda sono riportate informazioni di dettaglio sull'atto autorizzativo vigente alla data di stesura del presente Piano, sulle caratteristiche tecniche dell'impianto allo stato attuale e di progetto, e sulla tipologia di rifiuti in ingresso ed in uscita dall'impianto stesso. Si specifica che l'atto autorizzativo citato nelle schede è quello principale, non sono riportati atti successivi di modifica o integrazione dello stesso.

Inoltre, in ogni scheda vengono riportati i dati sui rifiuti in ingresso e sui rifiuti e materiali in uscita per ogni impianto relativamente alle annualità 2019 e 2020.

Si evidenzia infine che, a seguito delle sentenze del Consiglio di Stato, Sezione Seconda, n. 10548, 10550, 10734, 10775 del mese di dicembre 2023 e sulla base di quanto previsto nel presente Piano e di quanto definito nel PNGR al paragrafo 9.6, Regione Toscana provvederà con successivo atto di programmazione a classificare gli impianti di chiusura del ciclo secondo la Delibera ARERA n. 363/2021/R/RIF del 3 agosto 2021 come aggiornata nel 2024. Per maggiori approfondimenti si rimanda al paragrafo 9 della "Relazione piano regionale gestione dei rifiuti" del presente Piano.

Tabella 1: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO E MECCANICO BIOLOGICO

TMB/TM			
N.	ATO	Gestore	Impianto
1	Centro	ALIA SERVIZI AMBIENTALI	Case Passerini
2	Centro	ALIA SERVIZI AMBIENTALI	Paronese
3	Centro	ALIA SERVIZI AMBIENTALI	Dano
4	Centro	CMSA	Il Fossetto
5	Costa	Belvedere	Peccioli
6	Costa	Cermec	Cermec
7	Costa	Costa Mauro (ora GCE)	
8	Costa	ERSU	Pioppogatto
9	Costa	ESA	Buraccio
10	Costa	SCAPIGLIATO	Scapigliato
11	Sud	AISA IMPIANTI	San Zeno
12	Sud	Futura	Le Strillaie
13	Sud	Siena Ambiente	Le Cortine
14	Sud	T.B.	Casa Rota

Tabella 2: Impianto di trattamento meccanico biologico di Case Passerini – Sesto Fiorentino

IMPIANTO		TMB CASE PASSERINI	
Località	Località	Case Passerini	
	Comune	Sesto Fiorentino	
	Provincia	Firenze	
	Indirizzo	via del Pantano 379	
	Coordinate geografiche - Nord	43°49'03,8"	
	Coordinate geografiche - Est	11°10'00,6"	
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di trattamento meccanico biologico e produzione CSS	
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Alia Servizi Ambientali SpA	
Autorizzazione	Tipologia	PAUR	
	Atto - Ente	DGRT 534 del 17/05/2021	
	Scadenza	17/05/2040	
Pianificazione / programmazione vigente	impianto confermato anche per la fase a regime del Piano interprovinciale di gestione dei rifiuti delle province di Firenze, Pistoia e Prato. Impianto incluso nel perimetro di affidamento.		
STATO ATTUALE			
Dati tecnici	Descrizione: Stoccaggio (R13): 150.000 t/a e trattamento meccanico di tritovagliatura (R12): 150.000 t/a con produzione di CSS sottoposto a deferrizzazione e pressatura; bio-ossidazione accelerata (R3) per la produzione di FOS per un quantitativo di 51.000 t/a		
	Stato operativo	in esercizio	
Potenzialità autorizzata (t/a)	stoccaggio R13 e trattamento meccanico per produzione CSS R12	150.000 t/a	
	trattamento aerobico per produzione di FOS R3	51.000 t/a	
Tipologia di rifiuti in ingresso	191212, 200108, 200203, 200301		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	190501, 191202, 191210, 191212		
Chiusura prevista			
STATO DI PROGETTO			
Dati tecnici	Descrizione		
	Stato operativo		
Potenzialità autorizzata			
Tipologia di rifiuti in ingresso			
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita			

IMPIANTO	TMB CASE PASSERINI	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB	72.525,92
di cui:	200301 da ATO centro	69.040,92
	191212 scarti RD da piattaforma Alia Firenze	3.485,00
	191212 respinti da discarica CSAI	29,00
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	65.936,01
di cui:	191212 sottovaglio da stabilizzare a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D8	8.214,63
	191212 sottovaglio da stabilizzare a CERMEC-via Dorsale 114 - Massa (MS) - D8	4.979,12
	191212 sottovaglio da stabilizzare a Brianza Energia Ambiente S.p.A. - Desio (MB) - R13	1.070,13
	191212 sottovaglio da stabilizzare a CO.R.E. Consorzio Recupero Energetici S.p.A. - R1	144,56
	191212 sottovaglio da stabilizzare a NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN) - R1	679,60
	191212 FS/scarti a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1	7.236,27
	191212 FS/scarti a CSAI spa – Terranuova Bracciolini (AR) - D1	12.566,92
	191212 FS a LADURNER S.r.l. - via Walter Tobagi 16 - Montale (PT) - D10	5.812,01
	191210 CSS a FEA - Frullo Energia Ambiente S.r.l. - Granarolo Dell'Emilia (BO) - R1	116,11
	191210 CSS a B&B srl - Torre Pallavicina (BG) - R13	1.100,48
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Coriano (RN) - R1	229,52
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Ferrara (FE) - R1	931,69
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Castiglione delle Stiviere (MN) - R13	13.745,90
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Modena (MO) - R1	947,81
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Trieste (TS) - R1	552,68
	191210 CSS a New Energy FVG srl - San Vito Al Tagliamento (PN) - R13	1.018,40
	190503 BS a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1	6.050,51
	191202 metalli a Mazzoni Ferro S.r.l. - Empoli (FI) - R12	501,00
	191202 metalli a R.M.B. S.p.A. - Polpenazze del Garda (BS) - R4	20,06
	161002 percolato a I.D.A. Imp. Depurazione Acque di S. Donnino (FI) Alia SpA - D8-D9	18,61
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione: ammendante compostato misto	259,24

Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	54.037,91
di cui:	200301	51.396,65
	191212	2.641,26
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	48.702,71
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	7.765,53
	191212 Frazione secca (sovvallo) a LADURNER - Inceneritore - Montale PT - D10	28,66
	191212 Frazione secca (sovvallo) a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	14.783,00
	191212 Frazione secca (sovvallo) a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - D1	343,50
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a ERSU - Tmb - Massarosa LU - R13	1.526,25
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a CERMEC - CONSORZIO ECOLOGIA E RISORSE DI MASSA E CARRARA - D8	609,56
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a HERAMBIENTE - Tmb - Ostellato FE - R3	947,68
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a NV Afvalverbranding Zuid-Nederland Inceneritore - R1	1.180,60
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a NEW ENERGY FVG - Recupero - San Vito al Tagliamento PN - R1	132,70
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a BELVEDERE - Tmb - Peccioli PI - D8	4.242,70
	191210 CSS a HERAMBIENTE - Inceneritore - Coriano RN - R1	115,26
	191210 CSS a HERAMBIENTE - Inceneritore - Ferrara FE - R1	2.909,35
	191210 CSS a HERAMBIENTE - Inceneritore - Modena MO - R1	2.312,07
	191210 CSS a FEA - FRULLO ENERGIA AMBIENTE - Inceneritore - Granarolo dell'Emilia BO - R1	316,63
	191210 CSS a HERAMBIENTE - Recupero - Castiglione delle Stiviere MN - R13	10.757,94
	191202 Metalli ferrosi a MAZZONI FERRO - Stoccaggio - Empoli FI - R12	731,28
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione: ammendante compostato misto	1.741,28
Note		

Tabella 3: Impianto di trattamento meccanico di via Paronese - Prato

IMPIANTO		TM VIA PARONESE Lotto 1 Area interna	
Località	Località		
	Comune	Prato	
	Provincia	Prato	
	Indirizzo	via Paronese 110 LOTTO 1 area interna	
	Coordinate geografiche - Nord	43°51'32,4"	
	Coordinate geografiche - Est	11°03'46,1"	
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di trattamento meccanico con produzione di CSS	
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Alia Servizi Ambientali SpA	
Autorizzazione	Tipologia	AIA	
	Atto - Ente	DD 20260 del 12/10/2022 della Regione Toscana	
	Scadenza	12/10/2034	
Pianificazione / programmazione vigente		impianto confermato anche per la fase a regime del Piano interprovinciale di gestione dei rifiuti delle province di Firenze, Pistoia e Prato. Impianto incluso nel perimetro di affidamento.	
STATO ATTUALE			
Dati tecnici	Descrizione: 2 linee (A e B) di triturazione primaria, deferrizzazione, vagliatura, triturazione secondaria del sopravaglio, il quale poi viene sottoposto in un'unica linea a separazione balistica (con produzione di CSS-L) e raffinazione (con produzione di CSS-F)		
	Altre attività presenti nell'impianto: LOTTO 1 area esterna attività di stoccaggio per recupero e/o smaltimento di rifiuti da RD o da utenti che vi fruiscono e dove vengono conferiti RS - LOTTO 2 attività di valorizzazione delle frazioni RD (con particolare riferimento alla carta ed al film plastico) e altri rifiuti recuperabili - LOTTO 3 attività di stoccaggio di rifiuti anche pericolosi		
	Stato operativo	in esercizio	
Potenzialità autorizzata (t/a)	R13-R12	150.000 t/a	
Tipologia di rifiuti in ingresso		150105, 150106, 150109, 191201, 191204, 191208, 191212, 200101, 200108, 200110, 200111, 200139, 200201, 200301, 200303, 200307	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		- CSS (191210), che può essere prodotto in due tipologie: CSS-L (frazione leggera a monte o a valle della separazione balistica) e CSS-F (frazione leggera a valle della separazione balistica, di granulometria ridotta) - 191212 (sopravaglio che non riesce ad avere le caratteristiche di CSS o CSS che deve essere inviato a smaltimento a causa di carenza impiantistica, e sottovaglio) - 191202 - 191203	
Chiusura prevista			
STATO DI PROGETTO			
Dati tecnici	Descrizione: realizzazione di una terza linea (B-bis): deferrizzazione, vagliatura, separazione balistica con produzione di CSS-L. Tale modifica viene realizzata per garantire la continuità del trattamento meccanico dei RUI anche in considerazione del fatto che l'impianto di trattamento meccanico di Prato dovrà assorbire la produzione di RUI di ATO Toscana Centro.		
	Stato operativo	720 gg dall'ottenimento dell'AIA	
Potenzialità autorizzata	R13-R12	150.000 t/a	
Tipologia di rifiuti in ingresso		150105, 150106, 150109, 191201, 191204, 191208, 191212, 200101, 200108, 200110, 200111, 200139, 200201, 200301, 200303, 200307	

Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	- CSS (191210), che può essere prodotto in due tipologie: CSS-L (frazione leggera a monte o a valle della separazione balistica) e CSS-F (frazione leggera a valle della separazione balistica, di granulometria ridotta) - 191212 (sopravaglio che non riesce ad avere le caratteristiche di CSS o CSS che deve essere inviato a smaltimento a causa di carenza impiantistica, e sottovaglio) - 191202 - 191203
Note	

IMPIANTO	TM VIA PARONESE Lotto 1 Area interna	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TM	87.850,43
di cui:	200301 da ATO centro	77.262,78
	200307 da ATO centro	2.017,73
	200111 da ATO centro	216,10
	150106 da ATO centro	65,94
	200108 da ATO centro	20,52
	200101 da ATO centro	2,84
	191212 scarti RD dello stesso impianto	4.491,00
	191212 scarti da compostaggio Montespertoli	1.935,00
	191212 scarti di compostaggio di Bioman di Maniago (PN)	339,00
	191212 scarti di compostaggio della SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA di Este PD	1.451,00
	200201 da ATO centro	4,86
	200110 da ATO centro	43,66
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TM	85.831,32
di cui:	191212 sottovaglio da stabilizzare a CERMEC-via Dorsale 114 - Massa (MS) - D8	4.327,48
	191212 sottovaglio a NV Afvalverbranding Zuid-Nederland - R1	5.135,22
	191212 sottovaglio da stabilizzare a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D8	1.340,09
	191212 FS a New Energy FVG srl - San Vito Al Tagliamento (PN) - R1	854,26
	191212 FS/scarti a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1	31.363,84
	191212 FS/scarti a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	25.710,44
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Modena (MO) - R1	871,05
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Coriano (RN) - R1	180,45
	191210 CSS a FEA - FRULLO ENERGIA AMBIENTE - Granarolo dell'Emilia BO -R1	164,74
	191210 CSS a Herambiente S.p.A. - Ferrara (FE) - R1	725,43
	191210 CSS a LADURNER S.r.l. - via Walter Tobagi 16 - Montale (PT) - D10	15.038,68
	191202 metalli a Alia - via Paronese 106/110 Prato (PO) - lotto 2 - R13	119,64
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	-

Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TM	83.794,89
di cui:	200301	75.844,45
	200303	24,60
	200307	3.032,28
	200111	1.155,32
	200110	8,16
	200108	103,76
	200101	3,86
	191212	3.521,02
	150106	101,44
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TM	82.378,85
di cui:	191212 Frazione secca (sovvallo) a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	34.702,05
	191212 Frazione secca (sovvallo) a CIVITELLA PAGANICO 2000 - Discarica - Civitella Paganico GR - D1	5.330,04
	191212 Frazione secca (sovvallo) a HERAMBIENTE - Discarica - Gaggio Montano BO - D1	1.309,13
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a ERSU - Tmb - Massarosa LU - R13	7.435,90
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a NV Afvalverbranding Zuid - Nederland Inceneritore - R1	3.105,80
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a HERAMBIENTE - Tmb - Ostellato FE - R3	2.095,29
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a CERMEC - Tmb - Massa MS - D8	1.456,18
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a BELVEDERE - Tmb - Peccioli PI - D8	451,18
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a OPPIMITTI COSTRUZIONI - Tmb - Borgo Val di Taro PR - R3	108,08
	191210 CSS a LADURNER - Inceneritore - Montale PT - D10	19.292,92
	191210 CSS a HERAMBIENTE - Inceneritore - Ferrara FE - R1	3.393,37
	191210 CSS a HERAMBIENTE - Inceneritore - Modena MO - R1	1.735,17
	191210 CSS a FEA - FRULLO ENERGIA AMBIENTE - Inceneritore - Granarolo Dell'Emilia BO - R1	1.431,02
	191210 CSS a HERAMBIENTE - Inceneritore - Coriano RN - R1	297,70
	191202 Metalli ferrosi a Alia Servizi Ambientali - PratoPO - R13	235,02
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	

Tabella 4: Impianto di trattamento meccanico biologico DANO - Pistoia

IMPIANTO		TM DANO	
Località	Località	via Toscana n. 256	
	Comune	Pistoia	
	Provincia	Pistoia	
	Indirizzo	via Toscana n. 256	
	Coordinate geografiche - Nord	43°55'28,2"	
	Coordinate geografiche - Est	10°55'50,3"	
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di trattamento meccanico	
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Alia Servizi Ambientali SpA	
Autorizzazione	Tipologia	art. 208 D.Lgs. 152/06	
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana n. 7140 del 7/4/2023	
	Scadenza	07/04/2033	
Pianificazione / programmazione vigente		impianto previsto per il periodo transitorio del Piano interprovinciale di gestione dei rifiuti delle province di Firenze, Pistoia e Prato. Impianto incluso nel perimetro di affidamento.	
STATO ATTUALE			
Dati tecnici	Descrizione: triturazione e separazione tramite vagliatura delle frazioni di sopravaglio e sottovaglio. Con DD 7140/2023 l'impianto è stato autorizzato ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 (con rinuncia all'AIA) in quanto ha rinunciato all'attività di trattamento biologico aerobico (D8) della frazione organica putrescibile contenuta nel rifiuto indifferenziato prevedendone quindi il totale allontanamento verso impianti terzi.		
	Altre attività presenti nell'impianto: stazione ecologica per RU		
	Stato operativo		in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	D13	51.100 t/a	
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301, 200303		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	191212		
Chiusura prevista			
STATO DI PROGETTO			
Dati tecnici	Descrizione		
	Stato operativo		
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento		
Tipologia di rifiuti in ingresso			
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita			

IMPIANTO	TMB DANO (TM dal 2023)	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB	22.069,18
di cui:	200301 da ATO centro	21.643,22
	200303 da ATO centro	425,96
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale* dal TMB	22.646,57
di cui:	190503 a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1	1.071,76
	191212 (sottovaglio da stabilizzare) a CERMEC-via Dorsale 114 - Massa (MS) - D8	55,50
	191212 (sottovaglio da stabilizzare) a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D8	1.064,15
	191212 scarti a Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1	20.455,16
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	-
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	26.157,22
di cui:	200301	25.928,77
	200303	228,45
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	25.508,23
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	779,25
	191212 Frazione secca (sovrvallo) a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	22.028,51
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a BELVEDERE - Tmb - Peccioli PI - D8	2.443,30
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a CERMEC - Tmb - Massa MS - D8	257,17
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	-
Note	* il quantitativo maggiore in uscita rispetto all'ingresso è dovuto a giacenze dell'anno precedente, verificatesi per alcuni problemi di natura tecnica dell'impianto, trattate nel 2019.	

Tabella 5: Impianto di trattamento meccanico biologico Il Fossetto – Monsummano Terme

IMPIANTO		TMB IL FOSSETTO	
Località	Località	Il Fossetto	
	Comune	Monsummano Terme	
	Provincia	Pistoia	
	Indirizzo	via del Fossetto	
	Coordinate geografiche - Nord	43°50'06,9"	
	Coordinate geografiche - Est	10°48'48,7"	
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di trattamento meccanico biologico	
	Gestore/Titolare Autorizzazione	C.M.S.A. - SOCIETA' COOPERATIVA MURATORI STERRATORI ED AFFINI	
Autorizzazione	Tipologia	AIA	
	Atto - Ente	Ord. n. 1094 del 15/03/2010 della Provincia di Pistoia - Autorizzazione Unica SUAP n. 5480 del 01/04/2010	
	Scadenza	in corso istanza di riesame con valenza di rinnovo presentata in data 6/07/2022	
Pianificazione / programmazione vigente		impianto non è confermato per la fase a regime del Piano interprovinciale di gestione dei rifiuti delle province di Firenze, Pistoia e Prato e resterà in funzione fino all'esaurimento delle volumetrie della discarica. Impianto esterno a perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE			
Dati tecnici	Descrizione: Selezione meccanica dei RU indifferenziati (triturazione, vagliatura con vaglio meccanico rotativo di maglia quadrata 40 mm), stabilizzazione aerobica del sottovaglio (n° 7 cumuli statici insufflati coperti con membrana GORE TM Cover e maturazione in area aperta), invio della frazione organica stabilizzata e della frazione secca nell'adiacente discarica		
	Altre attività presenti nell'impianto: discarica		
	Stato operativo		in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	D15	45.000	
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301, 200303, 200307		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	191212, 190501 (fino al 2019 FOS classificata come 190503)		
Chiusura prevista			
STATO DI PROGETTO			
Dati tecnici	Descrizione		
	Stato operativo		
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento		
Tipologia di rifiuti in ingresso			
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita			

Note		
------	--	--

IMPIANTO	TMB IL FOSSETTO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB	20.334,07
di cui:	200301 da ATO centro	19.686,58
	200303 da ATO centro	647,49
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	18.307,97
di cui:	190503 BS a C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini - R3	1.636,34
	190501 a C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini - D1	4.166,36
	191212 (sopravaglio) a C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini - D1	12.505,27
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	6.559,78
di cui:	200301	6.498,02
	200303	61,76
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	5.532,45
di cui:	190501 Frazione organica non compostata a C.M.S.A. - SOCIETA' COOPERATIVA MURATORI STERRATORI ED AFFINI - Discarica - Monsummano Terme PT - D1	1.693,24
	191212 Frazione secca (sovvallo) a C.M.S.A. - SOCIETA' COOPERATIVA MURATORI STERRATORI ED AFFINI - Discarica - Monsummano Terme PT - D1	3.839,21
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	

Tabella 6: Impianto di trattamento meccanico biologico di Legoli - Peccioli

IMPIANTO		TMB LEGOLI	
Località	Località	Legoli	
	Comune	Peccioli	
	Provincia	Pisa	
	Indirizzo	di Monti - Legoli n. 111-119	
	Coordinate geografiche - Nord	43°33'49,57"	
	Coordinate geografiche - Est	10°48'31,76"	
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di trattamento meccanico biologico	
	Gestore/Titolare Autorizzazione	BELVEDERE SPA	
Autorizzazione	Tipologia	AIA	
	Atto - Ente	DD 4702 del 11/11/2014 della Provincia di Pisa e s.m.i. - DD 16422 del 17/08/2022 della Regione Toscana di riesame a seguito della pubblicazione della Decisione UE 2018/1147 di conclusioni sulle BAT	
	Scadenza	10/11/2030	
Pianificazione / programmazione vigente		Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Impianto previsto anche per la fase a regime (par. 6.7). Impianto esterno a perimetro di affidamento (par. 8.3.6.1)	
STATO ATTUALE			
Dati tecnici	Descrizione: impianto di trito-vagliatura con vaglio a tamburo rotante di sezione 100 mm, separatore magnetico e amagnetico per la separazione delle frazioni ferrose e non ferrose, sezione di biostabilizzazione aerobica per il sottovaglio composta da 17 celle.		
	Altre attività presenti nell'impianto: discarica		
Potenzialità autorizzata (t/a)	Stato operativo	in esercizio	
	tritovagliatura (D8)	72.000	
	biostabilizzazione aerobica	42.200	
Tipologia di rifiuti in ingresso		200301 per la sezione di tritovagliatura, frazione organica non stabilizzata (CER 191212, 200201) per la sezione di biostabilizzazione aerobica (per la potenzialità che residua dal trattamento del sottovaglio) proveniente da ATO COSTA o da altri ATO	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		190501, 191202, 191203, 191212	
Chiusura prevista			
STATO DI PROGETTO			
Dati tecnici	Descrizione		
	Stato operativo		
Potenzialità autorizzata		per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso			
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita			

Note: si segnala che, nello stesso sito, con DD 16732 del 20/10/2020 è stata rilasciata alla società Albe srl l'autorizzazione unica, ai sensi del D.Lgs. 387/2003, alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto di recupero FORSU con processo di digestione anaerobica, compostaggio e produzione di biometano per una potenzialità di 105.000 t/a di rifiuti, suddivisi in 97.000 t/a di FORSU (CER 200108) e altri rifiuti organici assimilabili e 8.000 t/a di rifiuti verdi (CER 20 02 01) e altri rifiuti biodegradabili assimilabili

IMPIANTO	TMB LEGOLI	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB*	49.683,94
di cui:	200301 da ATO costa	11.827,10
	200301 da ATO centro	23.979,02
	191212 sottovaglio da TMB ESA Porto Azzurro (LI)	3.256,00
	191212 sottovaglio da TMB Alia Sesto Fiorentino (ATO centro)	8.215,00
	191212 sottovaglio da TMB Alia Pistoia	1.064,00
	191212 sottovaglio da TM Alia Prato	1.340,00
	191212 da codigestione anaerobica SEA Viareggio	2,82
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	40.744,55
di cui:	191212 a BELVEDERE spa - Peccioli (PI) - D1	11.484,68
	190501 a BELVEDERE spa - Peccioli (PI) - D1	28.693,07
	191202 a Services Lazio srl - Pomezia (RM)	558,77
	191203 a INTALS - Parona (PV)	8,03
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	80.172,46
di cui:	200301	68.851,22
	191212	11.321,24
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	71.945,93
di cui:	190501 a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	41.641,66
	191212 a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	25.390,30
	190703 stima a HASI - Castelfranco di Sotto PI - D9	3.881,00

	191202 a REVET - Recupero Pontedera PI - R13	96,44
	191202 a Services Lazio -Recupero - Pomezia RM - R13	923,31
	191203 a INTALS - Recupero - Parona PV - R13	13,22
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
* il quantitativo di 200301 in ingresso non comprende 3.839,88 t conferite al TMB ed avviate successivamente a smaltimento in discarica, a causa dei fermi impianto, ai sensi dell'AIA vigente. Tale quantitativo è stato sottratto arbitrariamente dal flusso maggiore (ATO centro)		

Tabella 7: Impianto di trattamento meccanico biologico di Gotara - Massa

IMPIANTO	TMB GOTARA	
Località	Località	Gotara
	Comune	Massa
	Provincia	Massa Carrara
	Indirizzo	via Dorsale 114
	Coordinate geografiche - Nord	44°02'27,9"
	Coordinate geografiche - Est	10°05'00,6"
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di trattamento meccanico biologico
	Gestore/Titolare Autorizzazione	CERMEC S.p.A.
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 10244 del 16/06/2021 della Regione Toscana
	Scadenza	16/06/2033
Pianificazione / programmazione vigente	Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Impianto previsto attivo fino al 2023 (par. 6.7). Il DTA del Piano straordinario di ATO Costa prevede che l'impianto rimanga in esercizio non oltre il 2023, in funzione della quantità di rifiuti residui, considerato che l'impianto di riferimento dell'ATO Costa è l'impianto di Massarosa. E' previsto che il Gestore unico predisponga un progetto di dismissione e riconversione dell'intero sistema impiantistico finalizzato prioritariamente al trattamento della frazione organica e verde da raccolta differenziata (par. 8.3.2 Documento attuativo Piano Straordinario). Impianto interno a perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Linea di trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'edificio D: conferimento in fossa, triturazione, vagliatura, deferrizzazione. Sovvallo, una volta deferrizzato, viene inviato a edificio C per stoccaggio e poi invio a recupero o smaltimento fuori. Sottovaglio (parte umida) inviato a edificio A per la fase di stabilizzazione (che opera in batch rispetto alla linea di compostaggio). Materiale metallico separato (CER 191202) viene stoccato in cassoni.	
	Altre attività presenti nell'impianto: Linea trattamento FORSU, linea trattamento verde da RD, linea condizionamento fanghi, linea trattamento plastica da RD, linea trattamento carta e cartone da RD, linea trattamento legno da RD	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	200301	95.000 (scenario alternativo 100.000)
	191212	25.000 (scenario alternativo 30.000)
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301, 191212	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	190503, 190703, 191202, 191212	
Chiusura prevista	2026	

STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: verrà realizzato un nuovo edificio, C.1, per il deposito del sovrvallo al fine di applicare una idonea tamponatura laterale che non risulta attuabile nell'edificio attuale. Edificio C.1 verrà dotato di un impianto di aspirazione e di un biofiltro sulla copertura per il trattamento dell'aria degli edifici C.1 e D. Anche nell'edificio D verrà realizzato un impianto di aspirazione. Con DD 1957 del 08/02/2022 della Regione Toscana è stata decisa l'esclusione dalla VIA per il progetto relativo alla costruzione di un impianto di digestione anaerobica in testa all'impianto di compostaggio; tale progetto prevede di dismettere il TMB (che funzionerà a pieno regime per tutto il 2023 e dal 2024 al 2026 andrà progressivamente a chiusura) e di effettuare solo trasferimento per i RUI, per un quantitativo di 40.000 t/a, e per i rifiuti da spazzamento stradale, per un quantitativo di 5.000 t/a. Tale progetto non ha ancora ottenuto l'AIA.	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	TMB GOTARA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB*	88.863,49
	200301 da ATO costa	60.989,03
	200301 da ATO centro	10.614,46
	191212 sottovaglio da TM AAMPS (ATO costa)	539,00
	191212 sottovaglio da stabilizzare da TMB Alia Pistoia e TM Alia Prato (ATO centro)	4.383,00
	191212 sottovaglio da TMB Alia Sesto Fiorentino (ATO centro)	4.979,00
	191212 sottovaglio da TMB ESA Porto Azzurro (ATO costa)	950,00
	191212 sottovaglio da TMB Scapigliato (ATO costa)	4.999,00
	191212 sarto da Pistoia Compost	1.410,00
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB**	98.592,45
di cui:	190503 Biostabilizzato a Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1	18.292,23
	190503 Biostabilizzato a Belvedere spa - Peccioli (PI) - R11	2.873,36
	190503 Biostabilizzato a REA Impianti, poi Scapigliato - Rosignano Marittimo (LI) - R3-R11	30.038,59
	190703 Percolato a G.I.D.A. - Prato (PO) - D8	1.160,95
	190703 Percolato a INTEGRA CONCESSIONI- D8	982,34
	190703 Percolato a BIODPUR SRL- D8	1.107,78
	190703 Percolato a ECOFOR- D9	91,20
	190703 Percolato a Ricerche Sperimentali Montale - Pistoia (PT) - D8	30,93
	191202 Metalli a CA.METAL srl - Udine (UD) - R13	382,82
	191202 Metalli a RMB-R4	89,25
	191212 a AAMPS Livorno (LI) - R1	437,78
	191212 a Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1	39.090,50
	191212 a REA Impianti - Rosignano Marittimo (LI) - D1	4.014,72
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	-
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	77.317,35
di cui:	200301	73.077,95
	191212	4.239,40
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - R3	25.706,32

	190503 Frazione organica stabilizzata a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	15.522,72
	190501 Frazione organica non compostata a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - R3	2.716,04
	191212 Frazione secca (sovvallo) a A.AM.P.S. - Inceneritore - Livorno LI - R1	5.265,01
	191212 Frazione secca (sovvallo) a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - D1	3.625,62
	191212 Frazione secca (sovvallo) a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	35.519,87
	190703 Percolato a INTEGRA CONCESSIONI - Monte Argentario GR; Biodepur - Pistoia PT; G.I.D.A. - Prato PO - D8	2.348,94
	191202 Metalli ferrosi a CA. METAL - Recupero - Sedegliano UD - R13	330,13
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	-
*I quantitativi trattati non comprendono 766,7 t di CER 200301 entrate all'impianto ma avviati a trattamento presso terzi, che sono state arbitrariamente sottratte dal flusso maggiore (ATO costa)		
**I quantitativi dei CER 190503, 191212 e 190703 comprendono anche i rifiuti in uscita dall'impianto di compostaggio		

Tabella 8: Impianto di trattamento meccanico di Albiano Magra - Aulla

IMPIANTO	TM ALBIANO MAGRA	
Località	Località	Albiano Magra
	Comune	Aulla
	Provincia	Massa Carrara
	Indirizzo	via Casalina 11
	Coordinate geografiche - Nord	44°10'25.7"N
	Coordinate geografiche - Est	9°54'55.1"E
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di trattamento meccanico
	Gestore/Titolare Autorizzazione	IMPRESA COSTA MAURO SRL (dal 24/01/2022 GCE srl)
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD n. 12433 del 24/07/2019 della Regione Toscana
	Scadenza	24/07/2031
Pianificazione / programmazione vigente	Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Impianto previsto attivo nel periodo transitorio (2021-2023) per i RU dell'area Lunigiana (5.000 t/a) Sottovaglio da inviare a impianti di biostabilizzazione presenti in ATO Costa. Impianto esterno a perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Capannone A: linea produzione CSS. Le fasi di processo sono: pesatura, scarico, triturazione, deferrizzazione, vagliatura, raffinazione e pressatura. La potenzialità massima annua di trattamento: 60.000 t/anno (190 t/g su 310 g/a). L'attività per la produzione di CSS: R13/R3. Secondo quanto stabilito nel DD 3718/2021 la capacità di trattamento doveva arrivare gradualmente ad essere 150 t/g dopo 150 gg da tale DD	
	Altre attività presenti nell'impianto: Capannone B: valorizzazione RD e rifiuti speciali non pericolosi (rifiuti cellulosici, imballaggi misti, plastiche e multimateriale leggero, metalli anche provenienti da linea produzione CSS. Attività: R13/R12/R3. R3 solo x carta e cartone (per la quale producono eow); Capannone C: selezione meccanica e/o manuale e riduzione volumetrica per rifiuti ingombranti, stoccaggio e raggruppamento per RAEE, raggruppamento, stoccaggio e cernita per altri rifiuti specialim non pericolosi e stoccaggio per rifiuti speciali pericolosi	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	linea produzione CSS	60.000
	linea valorizzazione materiale proveniente da RD	50.000
	linea valorizzazione rifiuti speciali non pericolosi, assimilabili agli urbani	30.000 (di cui 10.000 ingombranti)
	stoccaggio rifiuti speciali pericolosi	2.000

Tipologia di rifiuti in ingresso	Linea di produzione CSS: 200301 (per non più di 75 t/g su 310 g/a), 191212, 070213, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106, 160119, 170201, 170203, 190501, 191201, 191204, 191210, 030105, 040222, 191208, 030307 e 200203 citati per la fase transitoria	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	Linea di produzione CSS: 191210 (CSS di cl. 3 per PCI, cl. 2 per cloruri e cl.1 per Hg), 191212 (secco e umido, da conferire in parte in discarica come scarto secondo aliquote previste da BAT di settore), 191202, 191203, eventuale sottovaglio contenente organico a stabilizzazione (191212?)	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		

IMPIANTO	TM ALBIANO MAGRA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale in impianto	47.863,72
	ingresso totale dei CER trattabili dalla linea di produzione CSS*	27.278,74
	200301 a linea di produzione CSS da Comuni della Lunigiana (ATO costa)	4.790,80
Rifiuti in uscita (2019)	uscita dei CER 191202, 191203, 191210, 191212	25.727,77
di cui:	191212 a Belvedere (D1)	3.958,93
	191212 a Civitella (D1)	926,46
	191212 a Scapigliato (D1)	6.478,22
	191212 in Liguria (AMIU Genova)	1.518,04
	191210 in Lombardia (R1)	12.585,13
	191202+191203 in Friuli, Liguria e Lombardia (vari destinatari)	260,99
Materiali in uscita (2019)	per linea produzione CSS	nessuno
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale in impianto	43.181,09
	ingresso a linea produzione CSS*	24.949,56
	ingresso da Lunigiana (ATO) a linea di produzione CSS (solo 200301)	4.731,90
Rifiuti in uscita (2020)	uscita dei CER 191202, 191203, 191210, 191212	24.391,72
di cui:	191212 a Belvedere (D1 e D8)	4.925,20
	191212 a Ladurner (D10)	403,56
	191212 a Scapigliato (R3 e D1)	4.884,76
	191212 in Liguria (AMIU Genova)	2.283,86
	191210 in Lombardia (R1)	11.471,52
	191202+191203 in Friuli, Liguria e Lombardia (vari destinatari)	422,82
Materiali in uscita (2020)	per linea produzione CSS	nessuno
Note: i dati relativi a ingressi e uscite dall'impianto sono di fonte MUD		
*Questo quantitativo comprende anche rifiuti destinati alla linea di valorizzazione delle RD (fonte:MUD)		

Tabella 9: Impianto di trattamento meccanico biologico di Pioppogatto - Massarosa

IMPIANTO	TMB PIOPPOGATTO	
Località	Località	Pioppogatto
	Comune	Massarosa
	Provincia	Lucca
	Indirizzo	località Pioppogatto
	Coordinate geografiche - Nord	43°52'06,5"
	Coordinate geografiche - Est	10°17'45,3"
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di trattamento meccanico biologico con produzione di CSS
	Gestore/Titolare Autorizzazione	ERSU SPA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana n. 15787 del 20/7/2023
	Scadenza	20/07/2035
Pianificazione / programmazione vigente	Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Impianto previsto anche per la fase a regime (par. 6.7). Impianto incluso nel perimetro di affidamento.	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Selezione meccanica dei RU indifferenziati mediante trituratori, vagli rotanti, tappeti deferrizzanti, compattazione, stabilizzazione biologica in 17 corsie di trattamento	
	Altre attività presenti nell'impianto: linea di valorizzazione RD	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	200301 (RUI e lavarone): messa in riserva R13, selezione meccanica preliminare R12, e stabilizzazione aerobica R3. 191212 (sottovaglio da stabilizzare): messa in riserva R13, e stabilizzazione aerobica R3.	135.000, di cui massimo 30.000 di 191212
	200303 (pulizia strade): messa in riserva R13	5.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	191212, 200301, 200303	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	160504, 160505, 190501, 191201, 191202, 191203, 191204, 191207, 191210, 191212, 200301, 200303, CSS-C di classe caratteristica 3.2.2	

Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	TMB PIOPOGATTO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB*	128.557,23
di cui:	200301 da ATO costa	126.660,81
	200301 da ATO centro	1.889,32
	200301 da Liguria	7,10
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	125.473,49
di cui:	161002 a Biodepur - Pistoia (PT) - D9	773,29
	190503 BS a Belvedere spa - Peccioli (PI) - R11	8.440,22
	190503 BS a GEA - Sant'Urbano (PD) - R5	2.603,61
	190503 BS a REA Impianti - Rosignano Marittimo (LI) - R11	15.418,34
	190703 Percolato a Acque Industriali - Empoli (FI) - D9	1.177,72
	190703 Percolato a Biodepur - Pistoia (PT) - D9	5.122,58
	190703 Percolato a G.I.D.A. spa - Prato (PO) - D9	1.102,36
	191202 Metalli a CA. METAL - Sedegliano (UD)	700,71
	191202 Metalli a R.M.B. - Polpenazze Del Garda (BS)	356,24
	191202 Metalli a Versilia Rottami - Camaiore (LU)	12,82
	191210 CSS a AAMPS spa - Livorno (LI) - R1	14.085,36
	191212 Scarti a Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1	19.889,40
	191212 Scarti a REA Impianti/Scapigliato- Rosignano Marittimo (LI) - D1	55.785,84
	191207 a ERSU stoccaggio Pietrasanta (LU)	5,00
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	93.515,77
di cui:	200301	69.059,39
	191212	24.456,38
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	89.756,37

di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - R11	8.093,04
	190503 Frazione organica stabilizzata a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - R3	20.796,84
	190501 Frazione organica non compostata a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - R3	2.167,26
	191212 Frazione secca (sovvallo) a BELVEDERE - Discarica - Peccioli PI - D1	11.264,80
	191212 Frazione secca (sovvallo) a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - D1	30.461,10
	191210 CSS a A.AM.P.S. - Inceneritore - Livorno LI - R1	8.076,47
	190703 Percolato a Acque Industriali - Empoli FI e Pontedera PI; G.I.D.A. - Prato PO; Biodepur - Pistoia PT - D9	7.982,95
	191202 Metalli ferrosi a R.M.B. - Recupero - Polpenazze Del Garda BS - R13	700,66
	161002 a Biodepur - Pistoia PT - D9	212,24
	160505 a ERSU - Stoccaggio - Massarosa LU - R13	0,06
	160504 a ERSU - Stoccaggio - Massarosa LU - R13	0,95
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
* Il dato (fonte ARRR) si riferisce alla quantità trattata dal TMB e non all'ingresso. I quantitativi in ingresso sono più alti e la differenza nel dettaglio sotto è stata sottratta arbitrariamente al quantitativo più alto (ATO costa).		

Tabella 10: Impianto di trattamento meccanico biologico di Buraccio – Porto Azzurro

IMPIANTO	TMB BURACCIO	
Località	Località	Buraccio
	Comune	Porto Azzurro
	Provincia	Livorno
	Indirizzo	località Buraccio
	Coordinate geografiche - Nord	42°46'23,8"
	Coordinate geografiche - Est	10°22'09,7"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di trattamento meccanico biologico e produzione CSS
	Gestore/Titolare Autorizzazione	ESA - Elbana Servizi Ambientali SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana n. 12054 del 20/6/2023
	Scadenza	20/06/2035
Pianificazione / programmazione vigente	Il DTA del Piano straordinario di ATO Costa specificava che era in corso iter autorizzativo finalizzato alla chiusura della linea di TMB dell'indifferenziato, con la contemporanea attivazione di linee di selezione e recupero di frazioni secche da raccolta differenziata e ottimizzazione della linea di compostaggio aerobico della frazione organica da raccolta differenziata. Con la nuova AIA invece è stata confermata la linea di selezione meccanica dei RU indifferenziati ed è stato chiuso l'impianto di compostaggio.	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Linea di selezione meccanica dei RU indifferenziati (cernita, triturazione, vagliatura, deferrizzazione), con stabilizzazione aerobica della frazione di sottovaglio	
	Altre attività presenti nell'impianto: linea di stabilizzazione e maturazione del verde con produzione di ACV, stoccaggio rifiuti da RD	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	R12-R13-D13-D14-D15	11.300
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301, 200303, 200399 (cimiteriali, alghe, lavarone)	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita (comprensivi della linea di compostaggio)	191212, 191202, 190503, 190703	
Chiusura prevista		

STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	TMB BURACCIO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB*	9.007,74
di cui:	200301 da ATO Costa	9.007,74
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB**	9.759,74
di cui:	190503 a Belvedere spa - Peccioli (PI) - R11	481,69
	191212 (sottovaglio da stabilizzare) a Belvedere spa - Peccioli (PI) - D8	3.256,23
	191212 FS/scarti a Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1	1.177,05
	191212 (sottovaglio da stabilizzare) a CERMEC - Massa (MS) -D8	950,35
	191212 FS/scarti a REA Impianti spa - Rosignano Marittimo (LI) - D1	3.894,42
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	9.565,96
di cui:	200301	9.558,55
	200399	7,41
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB**	10.680,67
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a discarica - Belvedere spa - Peccioli (PI) - R11	316,35
	191212 Frazione secca (sovrvallo) a discarica - Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1	3.383,72
	191212 Frazione secca (sovrvallo) a discarica - Scapigliato - Rosignano Marittimo (LI) - D1	1.666,60
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a TMB - Belvedere spa - Peccioli (PI) - D8	4.184,06
	190703 Percolato a G.I.D.A. spa - Prato (PO); BIODPUR SRL - Canapale (PT); INTEGRA CONCESSIONI SRL - Monte Argentario (GR) - D8-D9	1.129,94
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
* Il dato (fonte ARRR) si riferisce alla quantità trattata dal TMB e non all'ingresso e coincide con il MUD.		
** comprendono anche gli scarti della linea di compostaggio		

Tabella 11: Impianto di trattamento meccanico biologico di Scapigliato – Rosignano Marittimo

IMPIANTO	TMB SCAPIGLIATO	
Località	Località	Scapigliato
	Comune	Rosignano Marittimo
	Provincia	Livorno
	Indirizzo	per Orciano, SP 11 TER km 1,2, località Scapigliato
	Coordinate geografiche - Nord	43°27'59,8"
	Coordinate geografiche - Est	10°28'19,1"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di trattamento meccanico biologico
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Scapigliato srl
Autorizzazione	Tipologia	PAUR
	Atto - Ente	DGRT 160 del 11/02/2019 della Regione Toscana
	Scadenza	11/02/2033
Pianificazione / programmazione vigente	Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Impianto escluso dal perimetro di affidamento (par. 6.7). L'impianto costituisce un presidio utile come impianto di supporto alla discarica in particolare nel periodo transitorio. A regime, in funzione dello scenario di recupero energetico che sarà adottato, il Piano annuale dei servizi potrà determinare flussi all'impianto dal comune di Rosignano e da aree limitrofe (par. 8.3.7.1)	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: selezione RU indifferenziati (triturazione, vagliatura, deferrizzazione) con sezione di stabilizzazione della frazione organica	
	Altre attività presenti nell'impianto: messa in riserva e compostaggio frazione verde da sfalci e potature, messa in riserva del multimateriale da RD, discarica per rifiuti speciali non pericolosi	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	selezione RU indifferenziati (R12)	86.800
	sezione di stabilizzazione della frazione organica da sottovaglio (R3)	25.000
	messa in riserva e compostaggio frazione verde (R13 e R3)	15.000
	messa in riserva multimateriale (R13)	1.000 mc
Tipologia di rifiuti in ingresso	impianto selezione RU: 200301 (R12), 200302 (R12), 150106 (solo messa in riserva R13) - stabilizzazione frazione organica da sottovaglio 191212 - linea di trattamento del rifiuto ligno-cellulosico: 030101, 030105, 030199, 030301, 030399, 040221, 150103, 170201, 190899, 191207, 200138, 200201,	

Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	da selezione RU: 191212, 191210, 191202, 160504, 160505, 160509 - da stabilizzazione frazione organica da sottovaglio: 190501 - da compostaggio frazione verde: ammendante compostato misto, ammendante compostato verde, frazione legnosa di grosse dimensioni	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: digestione anaerobica e compostaggio (R3) con produzione di biometano e potenziamento della linea di messa in riserva e compostaggio della frazione verde (R13 e R3)	
	Stato operativo	da realizzare
Potenzialità autorizzata	FORSU per la linea di digestione anaerobica e compostaggio	90.000
	frazione verde per linea compostaggio esistente e per l'invio a successiva linea di digestione anaerobica e compostaggio FORSU	25.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 200201	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ammendante compostato misto, biometano, digestato	
Note: I quantitativi pianificati sono i seguenti: FORSU da Ato Toscana Costa: 35.000 t/a; VERDE: 15.000 t/a. L'autorizzazione prevede la possibilità di conferimento all'impianto di flussi di rifiuto speciali provenienti dall'industria agroalimentare e da altri ambiti, nel caso in cui la Forsu proveniente dall'ambito Toscana Costa non fosse sufficiente a saturare le potenzialità dell'impianto, fino a saturazione dello stesso.		

IMPIANTO	TMB SCAPIGLIATO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB	41.820,32
di cui:	200301 da ATO costa	41.730,04
	200302 da ATO costa	90,28
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	40.780,94
di cui:	191212 FS a A.AM.P.S. - AZIENDA AMBIENTALE DI PUBBLICO SERVIZIO-via dell'Artigianato 32 -Livorno (LI) -R1	14.070,85
	191212 sottovaglio a CERMEC - Massa (MS) - D8	4.999,31
	191212 scarto grossolano a REA Impianti - Cecina (LI) - R13-->R12	5,57
	191212 FS/scarti a REA IMPIANTI - località Scapigliato -Rosignano Marittimo (LI) - D1	17.579,26
	190503 BS a REA IMPIANTI - località Scapigliato -Rosignano Marittimo (LI) - R10/R3 (nota con la nuova AIA operazione di recupero autorizzata in R3)	4.011,74
	190503 BS a Belvedere - Peccioli (PI) -	10,81
	191202 metalli a MAZZONI FERRO - Empoli (FI) - R12	101,10
	190599 Polveri Filtri a Maniche a DIFE - HASI D13	2,30
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	36.709,72
di cui:	200301 da ATO costa	36.668,04
	200302 da ATO costa	41,68
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	34.720,61
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - D1	3.793,66
	191212 Frazione secca (sovvallo) a AAMPS - inceneritore - Livorno LI - R1	18.429,85
	191212 Frazione secca (sovvallo) a SCAPIGLIATO - Discarica - Rosignano Marittimo LI - D1	8.580,86
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a CERMEC - Tmb - Massa MS - D8	1.916,49
	191212 Frazione umida (sottovaglio) a ERSU - Tmb - Massarosa LU - R13	1.904,80
	191202 Metalli ferrosi a MAZZONI FERRO Empoli FI - R12	94,58
	160504 BOMBOLE DA SELEZIONE a PHYSIS Crespina Lorenzana PI - ECOS Barberino Tavarnelle FI - R13	0,37
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	

Tabella 12: Impianto di trattamento meccanico biologico di San Zeno - Arezzo

IMPIANTO	TMB SAN ZENO	
Località	Località	San Zeno
	Comune	Arezzo
	Provincia	Arezzo
	Indirizzo	Via Strada Vicinale dei Mori, Località San Zeno
	Coordinate geografiche - Nord	43°25'52,5"
	Coordinate geografiche - Est	11°49'08,4"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di trattamento meccanico biologico
	Gestore/Titolare Autorizzazione	AISA IMPIANTI SPA
Autorizzazione	Tipologia	PAUR
	Atto - Ente	DGRT 1083 del 03/08/2020 della Regione Toscana
	Scadenza	03/08/2032
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: triturazione e selezione meccanica con stabilizzazione del sottovaglio	
	Altre attività presenti nell'impianto: compostaggio della frazione organica da RD, incenerimento della frazione secca da selezione RU, produzione di cippato da sfalci e potature	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a) a R12	RUI a selezione	84.000
	sottovaglio da selezione RUI a biostabilizzazione	10.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	sovrvallo 191212 a incenerimento, metalli ferrosi 191202, frazione organica stabilizzata 190501	
Note	Il quantitativo complessivo di rifiuti in ingresso nell'impianto integrato in oggetto (trattamento meccanico-biologico, compostaggio, incenerimento) non può superare le 158.000 t/a	

Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: Linea Fabbrica di Materia (assetto linea RUR) composta da processi di separazione degli imballaggi riciclabili, deferrizzazione, selezione tramite selettori ottici, cabina di controllo con stabilizzazione del sottovaglio	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di compostaggio, inserimento di una sezione di digestione anaerobica a monte del compostaggio e della fabbrica di materia per la selezione di materiali riciclabili da RD, impianto di incenerimento	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata (t/a) a R12	RUI a selezione	78.000
	sottovaglio da selezione RUI a biostabilizzazione	10.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	sovrallo 191212 a incenerimento, metalli ferrosi 191202, frazione organica stabilizzata 190501, 191204 plastica, 191205 vetro, 191203 metalli non ferrosi	
Note: Il quantitativo complessivo di rifiuti in ingresso nell'impianto integrato in oggetto (trattamento meccanico-biologico, compostaggio, incenerimento, fabbrica dei materiali) non potrà superare le 193.200 t/a a regime		

IMPIANTO	TMB SAN ZENO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB	72.227,81
di cui:	200301 da ATO sud	72.227,81
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	72.209,33
di cui:	191212 a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	22.366,68
	191212 a AISA IMPIANTI-Strada vicinale dei mori snc - Loc. San Zeno - Arezzo (AR) - R1	44.133,16
	190503 a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	5.655,49
	150104 a Galeotti Ferro Metalli Srl	54,00
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	70.372,04
di cui:	200301	70.372,04
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	68.426,89
di cui:	**190503 Frazione organica stabilizzata a CSAI - discarica -Terranuova B. AR - D1	4.733,86
	190501 Frazione organica non compostata a CSAI - discarica -Terranuova B. AR - D1	760,54
	191212 Frazione secca (sovvallo) a CSAI - discarica -Terranuova B. AR - D1	19.011,04
	191212 Frazione secca (sovvallo) a AISA Impianti - inceneritore - Arezzo AR - R1	43.893,45
	191202 Metalli ferrosi a Galeotti Ferro Metalli - R13	28,00
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
**comprende anche uscite da linea di compostaggio		

Tabella 13: Impianto di trattamento meccanico biologico di Le Strillaie - Grosseto

IMPIANTO	TMB LE STRILLAIE	
Località	Località	Le Strillaie
	Comune	Grosseto
	Provincia	Grosseto
	Indirizzo	località Le Strillaie
	Coordinate geografiche - Nord	42°43'53,7"
	Coordinate geografiche - Est	11°01'20,9"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di trattamento meccanico-biologico
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Futura SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DGRT 3969 del 9/03/2022 della Regione Toscana
	Scadenza	09/03/2034
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Linea A1: TMB di RU indifferenziati con produzione di CSS e FOS (triturazione/vagliatura primaria in tamburo rotante/selezione balistica/biostabilizzazione in biotunnel/raffinazione-pressatura-filmatura in balle del CSS/vagliatura FOS)	
	Altre attività presenti nell'impianto: Linea A2: Compostaggio aerobico in biotunnel di FORSU e Frazione Verde da RD per la produzione di ammendante compostato misto (ACM)	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	TMB (R3-R4-R5): RUI 200301, rifiuti da tritovagliatura RUI 191212, RU non specificati altrimenti 200399	142.586
	Compostaggio (R3-R4): 200108, 200201, 200138, 200302	
Tipologia di rifiuti in ingresso (comprensivi anche degli ingressi al compostaggio)	191212, 200108, 200138, 200201, 200301, 200302, 200399	

Tipologia di rifiuti o materiali in uscita (comprensivi anche dei rifiuti in uscita dal compostaggio)	191212 (scarti della linea di selezione, polveri da filtri a manica, frazione rotolante da separazione balistica, sovrullo non stabilizzato da RUI), 190503 (FOS), 190703, 190599, 191210, 191202, 191203, ACM	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: rispetto all'esistente è prevista la realizzazione di un impianto di digestione anaerobica alimentata a FORSU e rifiuto verde con upgrading del biogas per la produzione di biometano. Per quanto riguarda la linea A1 non sono previste modifiche	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	TMB (R13-R12): RUI 200301, rifiuti da tritovagliatura RUI 191212, RU non specificati altrimenti 200399	167.003 - nel provvedimento si chiarisce che viene autorizzato un quantitativo massimo pari a 95.618 t/a (di cui 80.000 t/a di FORSU e 15.618 t/a di rifiuti verdi) di trattamento sull'attività della linea A2 e 71.385 t/a sull'attività della linea A1 (per la quale non sono previste modifiche)
	Compostaggio (R3): 200108, 200201, 200138, 200302	
Tipologia di rifiuti in ingresso (comprensivi anche degli ingressi al compostaggio)	191212, 200108, 200138, 200201, 200301, 200302, 200399	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita (comprensivi anche dei rifiuti in uscita dal compostaggio)	191212 (scarti linea selezione RUI e vagliatura FORSU, rifiuti non processabili linea FORSU, sovralli pretrattamento FORSU, polveri da filtri a manica, scarti di raffinazione ammendante compostato grezzo, frazione rotolante da separazione balistica, sovrullo non stabilizzato da RUI), 190501 (FOS), 190703, 190599, 191210, 191202, 191203, ingombranti non processabili, ACM, biometano, CO2	
Note		

IMPIANTO	TMB LE STRILLAIE	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB*	106.450,29
di cui:	200301 da ATO sud	106.450,29
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	86.607,90
di cui:	191212 scarti a SIENA AMBIENTE - località Poggio alla Billa - Abbadia San Salvatore (SI) - D1	297,89
	191212 scarti a CIVITELLA PAGANICO 2000-Loc. Cannicci ex S.S.223- Civitella Paganico (GR)-D1	7.530,62
	191210 CSS a ECOWATT VIDARDO - Castiraga Vidardo (LO) - R1	1.002,95
	191210 CSS a B&B srl - Torre Pallavicina (BG) - R13	3.357,13
	191210 CSS a LOMELLINA ENERGIA - Parona (PV) - R13	2.593,24
	191210 CSS a New Energy FVG srl - San Vito Al Tagliamento (PN) - R1	2.740,08
	191210 CSS a Ecorec Bulgaria-R12-R1	24.477,77
	190503 BS a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	2.407,01
	190503 BS a CIVITELLA PAGANICO 2000-Loc. Cannicci ex S.S.223- Civitella Paganico (GR)-D1	34.544,92
	190503 BS a SIENA AMBIENTE - località Poggio alla Billa - Abbadia San Salvatore (SI) - D1	539,52
	191202 metalli a RIAM Bollate (MI)	164,96
	191202 metalli a Services Lazio - Pomezia (RM) -R13	276,44
	191202 metalli a R.M.B. - Polpenazze Del Garda (BS) -R13	1.481,25
	191202 metalli a CA. METAL - Sedegliano (UD) -R13	1.210,07
	191203 metalli a INTALS - Parona (PV) -R13	220,94
	190703 percolato** a G.I.D.A. - GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE S.P.A. ENUNCIABILE ANCHE G.I.D.A. -Prato (PO) - D8	1.852,89
	190703 percolato** a Acque Industriali - Empoli (FI) - D9	1.910,22
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	99.137,04
di cui:	200301	99.137,04
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	84.953,64
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a CIVITELLA PAGANICO 2000 - Civitella Paganico (GR) - D1	31.437,85

	190501 Frazione organica stabilizzata a CIVITELLA PAGANICO 2000 - Civitella Paganico (GR) - D1	3.962,45
	191212 Frazione secca (sovvallo) a Siena Ambiente - Abbadia San Salvatore (SI) - D1	8.126,56
	191212 Frazione secca (sovvallo) a CIVITELLA PAGANICO 2000 - Civitella Paganico (GR) - D1	20.645,79
	191212 Frazione secca (sovvallo) a CSAI - CENTRO SERVIZI AMBIENTE IMPIANTI - Terranuova Bracciolini AR - D1	62,40
	191212 Frazione secca (sovvallo) a Siena Ambiente - Poggibonsi (SI) - R1	2.302,48
	191210 CSS a GEOCYCLE BULGARIA EOOD - R12	2.575,66
	191210 CSS a LADURNER - Montale (PT) - D10	1.071,96
	191211 CSS a CSAI - CENTRO SERVIZI AMBIENTE IMPIANTI - Terranuova Bracciolini AR - D1	549,82
	191210 CSS a ECOWATT VIDARDO Castiraga Vidardo LO - R13	777,93
	191210 CSS a PORCARELLI GINO & CO. SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA Roma RM - R13	1.772,61
	191210 CSS a NEW ENERGY FVG - San Vito Al Tagliamento PN - R13	2.344,68
	191210 CSS a B&B - Torre Pallavicina BG - R13	3.334,47
	191210 CSS a LOMELLINA ENERGIA - Parona PV - R13	1.204,16
	190703 Percolato a G.I.D.A. Prato PO; Acque Industriali Empoli FI; Biodepur Pistoia PT - D8-D9	1.458,44
	191202 Metalli ferrosi a R.M.B. Polpenazze Del Garda BS; ECOLFER Santo Stino di Livenza VE; CA. METAL Sedegliano UD - R13	3.128,11
	191203 Metalli non ferrosi a INTALS Parona PV - R13	198,27
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
* il dato (fonte ARRR) si riferisce alla quantità trattata dal TMB e non all'ingresso e coincide con il MUD.		
** il dato comprende anche quantitativi di percolato provenienti dalla linea di trattamento dell'aria e da una vasca comune alle due linee di compostaggio e TMB		

Tabella 14: Impianto di trattamento meccanico biologico di Le Cortine - Asciano

IMPIANTO	TMB LE CORTINE	
Località	Località	Le Cortine
	Comune	Asciano
	Provincia	Siena
	Indirizzo	località Le Cortine
	Coordinate geografiche - Nord	43°18'10,3"
	Coordinate geografiche - Est	11°28'08,3"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di trattamento meccanico biologico
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Siena Ambiente SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 20902 del 19/12/2020 della Regione Toscana
	Scadenza	18/12/2036
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
Dati tecnici	Descrizione: selezione meccanica dei rifiuti indifferenziati (D8)	
	Altre attività presenti nell'impianto: produzione di compost di qualità (ACM) da rifiuto organico da RD (R3), valorizzazione delle raccolte differenziate della carta e cartone (R3), valorizzazione delle raccolte differenziate della frazione multimateriale da RD (R12)	
	Stato operativo	in esercizio. Da settembre 2022 linea non operativa per realizzazione lavori previsti da AIA
Potenzialità autorizzata (t/a)	selezione meccanica dei rifiuti indifferenziati (D8)	95.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	190501, 191212	
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: Linea Remat per il trattamento di 40.000 t/a di RUI (assetto linea ReMat RUR): composta da sezione di vagliatura distinta in 3 fasi, sezione di separazione aeraulica e balistica, sezione di selezione e recupero da RUR sezione di controllo qualità e sezione di pressatura. Gli scarti di processo non riciclabili vengono inviati a sezione di bioessiccazione/biostabilizzazione	

	Altre attività presenti nell'impianto: - Linea Remat tratterà, in alternativa ai RUR, anche 25.000 t/a di multimateriale da RD attraverso: sezione di pre-trattamento della RD multi-pesante, sezione di separazione della RD multi-leggero, selezione manuale, selezione e recupero della RD multi-pesante; - Linea di valorizzazione della FORSU attraverso digestione anaerobica, produzione di biometano e compostaggio del digestato con produzione di ACM; - linea di valorizzazione cellulosiche da RD	
	Stato operativo	primo semestre 2024
Potenzialità autorizzata	linea ReMat assetto RUR	40.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	191202, 191203, 191204, 190501, 191212	
Note		

IMPIANTO	TMB LE CORTINE	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB	43.527,16
di cui:	200301 da ATO sud	43.527,16
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	42.818,82
di cui:	190503 BS a Siena Ambiente spa - Abbadia San Salvatore (SI) - D1v	6.486,24
	191212 FS a Civitella Paganico 2000 srl - Civitella Paganico (GR) - D1	2.123,10
	191212 FS a Siena Ambiente spa - Poggibonsi (SI) - R1	27.581,69
	191212 FS a Siena Ambiente spa - Abbadia San Salvatore (SI) - D1	3.707,38
	191212 Scarto a Siena Ambiente spa - Abbadia San Salvatore (SI) - D1	1.489,68
	191212 Scarto ingombranti a Siena Ambiente spa - Abbadia San Salvatore (SI) - D1	29,62
	191202 - Metalli ferrosi a RMB SPA - R4	40,05
	191202 - Metalli ferrosi a Rugi srl - R4	11,34
	190703 - percolato (stima)*** a Bioecologia Srl / GIDA SPA - D8 /D9	1.349,71
	160504 - gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose a ECO-GEST SRL - D15	0,02
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	42.588,63
di cui:	200301	42.588,63
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	43.357,83
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata* a SIENA AMBIENTE spa - Discarica - Abbadia San Salvatore SI - D1	4.797,65
	190501 Frazione organica non compostata* a SIENA AMBIENTE spa - Discarica - Abbadia San Salvatore SI - D1	1.879,82
	190501 Frazione organica non compostata* a SIENA AMBIENTE spa - inceneritore - Poggibonsi SI - R1	135,84
	191212 Frazione secca (sovvallo) a SIENA AMBIENTE spa - Discarica - Abbadia San Salvatore SI - D1	8.380,62
	191212 Frazione secca (sovvallo) a SIENA AMBIENTE spa - inceneritore - Poggibonsi SI - R1	24.934,57
	190703 Percolato** (relativo alla sola linea dell'impianto di TMB, stima**) a ACQUA PUBBLICA SABINA SPA / ACQUE INDUSTRIALI SRL / BIODEPUR SRL/ BIOECOLOGIA SRL / BISENZIO	1.881,00

	AMBIENTE SRL / FRESENIUS KABI IPSUM SRL / GIDA SPA / INTEGRA CONCESSIONI SRL - D8-D9-D15	
	191202 Metalli ferrosi a R.M.B. - Polpenazze Del Garda BS - R4	64,16
	191212 scarto fine a SIENA AMBIENTE spa - Discarica - Abbadia San Salvatore SI a D1	1.251,37
	191212 ingombranti a SIENA AMBIENTE spa - Discarica - Abbadia San Salvatore SI - D1	17,18
	200304 fanghi delle fosse settiche a BIO ECOLOGIA Chiusi/Buonconvento SI - D8	15,62
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
*dal mese di ottobre 2020 la FOS prodotta dall'impianto, previa autorizzazione della Regione Toscana, ha assunto il codice EER 190501 anziché EER 190503; la FOS complessiva prodotta dall'impianto nel 2020 è pari 6.813,308 t		
** stima relativa al solo TMB; nel 2020 le quantità complessive del percolato del complesso impiantistico Le Cortine risultano pari a 6.608,012 t		
*** nel 2019 le quantità complessive del percolato del complesso impiantistico Le Cortine risultano pari a 4.811,03 t; la stima del percolato prodotto dalla linea dell'impianto TMB è 1.349,709 t		

Tabella 15: Impianto di trattamento meccanico biologico di Casa Rota – Terranuova Bracciolini

IMPIANTO	TMB CASA ROTA	
Località	Località	Casa Rota
	Comune	Terranuova Bracciolini
	Provincia	Arezzo
	Indirizzo	località Casa Rota
	Coordinate geografiche - Nord	43°35'10,4"
	Coordinate geografiche - Est	11°32'49,6"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di trattamento meccanico biologico
	Gestore/Titolare Autorizzazione	T.B. SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana n.23645 del 08/11/2023
	Scadenza	08/11/2035
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento.	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Linea trattamento RSU e RSAU (CER 200301) con stabilizzazione della frazione organica (ricezione e preselezione, triturazione e vagliatura, separazione metalli, bioossidazione accelerata, maturazione)	
	Altre attività presenti nell'impianto: linea di riduzione volumetrica del legno	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	linea di selezione RUI (D8-D9-D15)	75.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	191212 (sovvallo e materiali incongrui), 190501 (FOS), 191202 (materiali ferrosi), 161002 (liquidi di processo)	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		

Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	TMB CASA ROTA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al TMB	76.395,84
di cui:	200301 da ATO centro	43.300,09
	200301 da ATO sud	33.095,75
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal TMB	75.155,68
di cui:	190503 a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	7.582,78
	191212 a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	65.372,11
	190599* a Biodepur Srl, Gida Srl	1.907,99
	191202 a Cametal Srl, RMB spa	292,80
Materiali in uscita (2019)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al TMB	72.865,67
di cui:	200301	72.865,67
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal TMB	70.643,05
di cui:	190503 Frazione organica stabilizzata a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR); Siena Ambiente - Abbadia San Salvatore (SI) - D1	6.925,47
	190501 Frazione organica non compostata a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	1.027,68
	191212 Frazione secca (sovvallo) a CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	60.610,91
	191202 Metalli ferrosi a Cametal Srl (UD); RMB spa (BS) - R13	274,85
	190599 a Biodepur Srl Pistoia (PT); Gida Srl Prato (PO); HASI Srl Castelfranco di Sotto (PI) - D8	1.804,14
Materiali in uscita (2020)	per linea trattamento rifiuti urbani indifferenziati e stabilizzazione	
*i quantitativi di rifiuti con codice EER 190599 derivano sia dalla linea TMB che da quella di compostaggio (la linea di compostaggio comunque non ha ricevuto rifiuti organici in ingresso a partire da maggio 2018)		

Tabella 16: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO E DI DIGESTIONE ANAEROBICA

Compostaggi e digestori			
N.	ATO	Gestore	Impianto
1	Centro	Alia Servizi Ambientali	Casa Sartori
2	Centro	Alia Servizi Ambientali	Faltona
3	Costa	CERMEC	
4	Costa	ESA	Buraccio
5	Costa	Geofor	Gello
6	Costa	SEA Risorse S.p.A.	Viareggio
7	Sud	AISA IMPIANTI	San Zeno
8	Sud	Futura	Le Strillaie
9	Sud	SIENA AMBIENTE	Le Cortine
10	Sud	SIENA AMBIENTE	Poggio alla Billa
11	Sud	Acea Ambiente srl	Carboli

Tabella 17: Impianto di compostaggio di Casa Sartori - Montespertoli

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO CASA SARTORI	
Località	Località	Casa Sartori
	Comune	Montespertoli
	Provincia	Firenze
	Indirizzo	via Botinaccio
	Coordinate geografiche - Nord	43°39'54,1"
	Coordinate geografiche - Est	11°02'14,7"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Alia Servizi Ambientali SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 17031 del 23/10/2020
	Scadenza	23/10/2032
Pianificazione / programmazione vigente	impianto confermato anche per la fase a regime del Piano interprovinciale di gestione dei rifiuti delle province di Firenze, Pistoia e Prato, incluso nel perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Attività 1: selezione meccanica del materiale legnoso di pezzatura maggiore da inviare ad impianto di recupero, tritovagliatura con produzione di sopravaglio da inviare a compostaggio come strutturante della FORSU e sottovaglio (ammendante vegetale semplice non compostato AVS da inviare ad aziende produttrici di fertilizzanti. Attività 2: Compostaggio: miscelazione di rifiuti organici e materiale strutturante, triturazione e omogeneizzazione, deferrizzazione, compostaggio in 24 biocelle per una durata variabile tra 21 e 28 gg, raffinazione intermedia e raffinazione finale con produzione di Ammendante Compostato Misto (ACM)	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	R3	124.800
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 200302, 190501, 191207, 191212	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ACM, AVS, 190501, 191202, 191207, 191212	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: Sezione di ricezione e pretrattamento, sezione di digestione anaerobica, tramite sistema semi-dry in condizioni termofile, sezione di ispessimento per la separazione della frazione solida dalla frazione liquida del digestato, sezione di preparazione della miscela per il compostaggio del digestato, sezione di compostaggio e raffinazione del compost	
	Stato operativo	Fase di cantiere. Messa a regime inizio 2024
Potenzialità autorizzata	FORSU e altri rifiuti organici assimilabili	145.000
	rifiuti verdi e altri rifiuti biodegradabili assimilabili	15.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 200201, 200302, 020304, 020103, 020601, 030101, 150103, 150203, 191207, 191212, 190501, 190503, 150103, 150203	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	biometano, ACM, AVS, 191212 (scarti del pretrattamento meccanico), 191202 (metalli ferrosi), 190501 (scarto della raffinazione), 191207 (scarti legnosi), 060314, 161004, 190812	

Note		
------	--	--

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO CASA SARTORI	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	86.618,80
di cui:	200108	71.687,94
	200302	3.457,44
	200201	10.088,78
	altri RS	1.384,64
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	17.893,25
di cui:	191212	17.775,99
	191207	23,72
	191202	93,54
Materiali in uscita (2019)	ACM	14.021,00
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	86.468,00
di cui:	200108	71.971,00
	200302	3.254,00
	200201	11.223,00
	altri RS	20,00
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	16.827,00
di cui:	191212	13.454,00
	190501	3.261,00
	191202	88,00
	191207	24,00
Materiali in uscita (2020)	per linea compostaggio	17.830,00
di cui:	ACM	15.610,00
	AVS	2.220,00

Tabella 18: Impianto di compostaggio Faltona – Borgo San Lorenzo

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO FALTONA	
Località	Località	Faltona
	Comune	Borgo San Lorenzo
	Provincia	Firenze
	Indirizzo	via Faentina 31/A
	Coordinate geografiche - Nord	43°56'05,4"
	Coordinate geografiche - Est	11°21'00,4"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Alia Servizi Ambientali SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana 25936 del 30/12/2022
	Scadenza	30/12/2034
Pianificazione / programmazione vigente	impianto confermato anche per la fase a regime del Piano interprovinciale di gestione dei rifiuti delle province di Firenze, Pistoia e Prato, incluso nel perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Compostaggio di rifiuti organici e biodegradabili urbani e speciali per la produzione di Ammendante Compostato Misto (ACM), fertilizzante avente caratteristiche conformi a quanto previsto dall'allegato 2 del D.Lgs 75/10. Il trattamento dei rifiuti è articolato secondo le seguenti fasi: trattamento meccanico, 1 fase del processo di compostaggio, raffinazione intermedia, 2 fase del processo di compostaggio, trasferimento in aia, raffinazione finale.	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	200108, 200302, 020107, 020304, 020501, 020601, 020701, 020704	da 27.000 a 35.000
	200201, 150203, 191207	fino a 8.000 (compresi nel quantitativo massimo di 35.000)
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 200302, 020107, 020304, 020501, 020601, 020701, 020704, 200201, 150203, 191207	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ACM	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		

Note		
------	--	--

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO FALTONA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	19.277,22
di cui:	200108	16.564,76
	200201	2.712,46
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	7.293,15
di cui:	191212	6.359,99
	191202	11,36
	190503	921,80
Materiali in uscita (2019)	ACM	722,25
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	32.910,00
di cui:	200108	30.358,00
	200201	2.552,00
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	7.558,00
di cui:	191212	3.187,00
	191202	15,00
	190501	4.356,00
Materiali in uscita (2020)	per linea compostaggio	4.101,00

Tabella 19: Impianto di compostaggio Gotara - Massa

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO GOTARA	
Località	Località	Gotara
	Comune	Massa
	Provincia	Massa Carrara
	Indirizzo	via Dorsale 114
	Coordinate geografiche - Nord	44°02'27,9"
	Coordinate geografiche - Est	10°05'00,6"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	CERMEC S.p.A.
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 10244 del 16/06/2021 della Regione Toscana
	Scadenza	16/06/2035
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto di Piano esistente. Previsto revamping con disponibilità dal 2023/2024. Il Gestore unico deve predisporre, nell'Ambito del proprio Piano Industriale, un progetto di dismissione e riconversione dell'intero sistema impiantistico finalizzato prioritariamente al trattamento della frazione organica e verde da raccolta differenziata	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Linea produzione Ammendante Compostato Misto (ACM) e Ammendante Compostato con Fanghi (ACF) presenti nell'edificio A, che operano in batch rispetto alla linea di biostabilizzazione della frazione umida da RUI	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di trattamento meccanico biologico del rifiuto urbano indifferenziato, linea trattamento verde da RD (con produzione ACV), linea condizionamento fanghi, linea trattamento plastica da RD, linea trattamento carta e cartone da RD, linea trattamento legno da RD	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	R3	15.000-25.000 (quantitativo flessibile in funzione delle esigenze operative legate ai RUI)
Tipologia di rifiuti in ingresso	020103, 030101, 030105, 200108, 200302, 020601, 020107	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ACM, ACF, 190503	
Chiusura prevista		

STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Il revamping dell'impianto approvato come modifica sostanziale con DD della Regione Toscana n. 3514 del 21/02/24 prevede: A. La realizzazione di un impianto di compostaggio di qualità con tecnologia anaerobica e produzione di biometano da immettere nella rete nazionale. B. La realizzazione di una stazione di trasferimento del rifiuto indifferenziato e del rifiuto da spazzamento stradale. C. L'attività di valorizzazione fanghi con produzione di ammendante compostato fanghi. Nello specifico il progetto prevede di avviare i fanghi in ingresso direttamente ad una linea di essiccazione e successivamente alla formazione di miscela con materiale verde strutturante. Il mix sarà quindi avviato alla maturazione aerobica finale all'interno di biocelle dedicate completando il processo di compostaggio su platea insufflata. Verrà prodotto un materiale che cessa la qualifica di rifiuto e precisamente un ammendante compostato da fanghi (ACF) per il quale viene richiesto il riconoscimento come End of Waste ai sensi dell'art. 184 ter comma 3 del D.Lgs. 152/06.	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata (relativamente a linea di digestione anaerobica+compostaggio)	rifiuti organici da raccolta differenziata	60.000
	rifiuto verde strutturante	37.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	020106, 020304, 020501, 020601, 020701, 020702, 020704, 030101, 030301, 030307, 200108, 200201, 200302	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ACM (Ammendante Compostato Misto), ACF (Ammendante compostato Fanghi), e la CO ₂ a scopo alimentare	
Note		

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO GOTARA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	31.991,44
di cui:	200108	22.978,44
	200201	8.966,78
	altri RS	46,22
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	non presenti in quanto conteggiati insieme ai flussi in uscita dal TMB
Materiali in uscita (2019)	ACM	59,77
	ACV	102,96
	ammendante verde non compostato	1.065,70
	biomassa	1.145,36
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	25.980,00
di cui:	200108	17.706,00
	200201	8.202,00
	altri RS	72,00
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	non presenti in quanto conteggiati insieme ai flussi in uscita dal TMB
Materiali in uscita (2020)	per linea compostaggio	3.141,00
di cui:	ACM	1.159,00
	ACV	179,00
	ammendante verde non compostato	495,00
	biomassa	1.308,00

Tabella 20: Impianto di compostaggio Buraccio – Porto Azzurro

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO BURACCIO	
Località	Località	Buraccio
	Comune	Porto Azzurro
	Provincia	Livorno
	Indirizzo	località Buraccio
	Coordinate geografiche - Nord	42°46'23,8"
	Coordinate geografiche - Est	10°22'09,7"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	ESA - Elbana Servizi Ambientali SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana n. 12054 del 20/6/2023
	Scadenza	20/06/2035
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto di Piano esistente e incluso nel perimetro di affidamento. E' previsto il mantenimento in esercizio dell'impianto. Con la nuova AIA invece è stata confermata la linea di selezione meccanica dei RU indifferenziati ed è stato chiuso l'impianto di compostaggio.	
Dati tecnici	Descrizione: impianto di biostabilizzazione effettuata mediante la tecnica dei cumuli statici fermentati aerobicamente mediante l'impiego di membrane dedicate. Nel capannone dedicato al trattamento della FORSU ci sono anche corsie di biostabilizzazione dedicate al trattamento della frazione umida da selezione dei RUI; le due tipologie di corsie (quelle dedicate al trattamento della FORSU e quelle dedicate al trattamento della frazione umida da RUI) sono ben delimitate. Il compost di qualità ottenuto rispetta le condizioni di cui all'allegato 2 del D.Lgs. 75/2010. Con la nuova AIA di cui alla D.D. RT n. 12054 del 20/6/2023 ESA effettuerà esclusivamente la stabilizzazione e maturazione del verde (EER 200201) da RD al fine di produrre ACV al posto del compostaggio della FORSU	
	Altre attività presenti nell'impianto: Linea di selezione meccanica dei RU indifferenziati con stabilizzazione aerobica della frazione di sottovaglio, stoccaggio rifiuti da RD	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	200201 (R3/R13)	3.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200201	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita (comprensivi della linea TMB)	200201, ACV	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		

Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO BURACCIO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	3.941,05
di cui:	200108	3.099,55
	200201	841,50
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	1.900,00
di cui:	191212	1.900,00
Materiali in uscita (2019)	ACM	586,07
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	2.415,00
di cui:	200108	2.187,00
	200201	228,00
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	1.295,00
di cui:	191212 (stima)	459,00
	190703 (stima)	836,00
Materiali in uscita (2020)	per linea compostaggio	137,00
di cui:	ACM	137,00

Tabella 21: Impianto di digestione anaerobica di Gello - Pontedera

IMPIANTO		DIGESTORE ANAEROBICO DI GELLO
Località	Località	Gello
	Comune	Pontedera
	Provincia	Pisa
	Indirizzo	viale America 105
	Coordinate geografiche - Nord	43°38'32,0"
	Coordinate geografiche - Est	10°34'36,0"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di digestione anaerobica e di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Geofor SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 7063 del 02/08/2016 della Regione Toscana
	Scadenza	02/08/2028
Pianificazione / programmazione vigente		L'impianto rientra tra quelli pianificati dal Piano Straordinario dell'Autorità d'Ambito per la Gestione Integrata dei Rifiuti Urbani Toscana Costa, con le tempistiche di "entrata regime" entro il 2017. Impianto di Piano incluso nel perimetro di affidamento ma non ancora entrato in funzione.
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Nella configurazione a regime dell'impianto è previsto il trattamento biologico della frazione organica in una sezione di digestione anaerobica costituita da due digestori a umido operanti in mesofilia, previo trattamento della matrice con processo a umido brevettato BTA®. Il materiale in uscita dai digestori costituito da digestato disidratato a seguito di separazione solido-liquido effettuata mediante centrifughe è trattato nella sezione di compostaggio aerobico previa miscelazione con materiale strutturante costituito da cippato e sopravaglio ricircolato dalla raffinazione.	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Stato operativo	in costruzione
Potenzialità autorizzata (t/a)	200108, 200302, 020304, 020203, 020601 (R3)	44.000
	200201 (R3, come strutturante per la fase di compostaggio)	6.520
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 200302, 20304, 20203, 020601, 200201	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	190699, 191212, 190503, 200307, 200306, 190603, 161002	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		

Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

Tabella 22: Impianto di codigestione anaerobica fanghi/FORSU – Viareggio

IMPIANTO	CODIGESTORE ANAEROBICO FANGHI/FORSU	
Località	Località	Migliarina
	Comune	Viareggio
	Provincia	Lucca
	Indirizzo	via degli Aceri 20
	Coordinate geografiche - Nord	43°52'49.7"
	Coordinate geografiche - Est	10°16'13.4"
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di codigestione anaerobica fanghi/FORSU
	Gestore/Titolare Autorizzazione	SEA Risorse SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana n. 2861 del 27/02/2020
	Scadenza	27/02/2030
Pianificazione / programmazione vigente	L'impianto è considerato dal Piano Straordinario dell'Autorità d'Ambito per la Gestione Integrata dei Rifiuti Urbani Toscana Costa utile al raggiungimento degli obiettivi di piano, limitatamente al periodo necessario perché siano operativi i nuovi impianti di Piano e nel caso in cui si verificasse l'eventualità che tali impianti, per qualsiasi ragione, non siano in grado anche temporaneamente di soddisfare il fabbisogno dell'ambito.	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: trattamento FORSU, trattamento fango proveniente dalla linea acque del depuratore acque reflue urbane di Viareggio, e successivo invio della miscela, previo riscaldamento, ai due digestori presenti nell'impianto, con estrazione del digestato e del biogas prodotti. Il digestato viene inviato a postispessimento e disidratazione; i fanghi disidratati così prodotti vengono inviati a recupero o smaltimento. Il biogas, previo trattamento, viene inviato ad un sistema di cogenerazione con produzione di energia elettrica e recupero calore dai fumi.	
	Altre attività presenti nell'impianto: depuratore comunale di Viareggio	
	Stato operativo	in fase di avviamento
Potenzialità autorizzata (t/a)	200108 (R3, R13)	15.500
	190805 (R3)	188.080
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 190805	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	190805, 191212, 190802, 190699	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione:	
	Altre attività presenti nell'impianto:	

	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata		
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note:		

Tabella 23: Impianto di compostaggio di San Zeno - Arezzo

IMPIANTO		COMPOSTAGGIO SAN ZENO
Località	Località	San Zeno
	Comune	Arezzo
	Provincia	Arezzo
	Indirizzo	Via Strada Vicinale dei Mori, Località San Zeno
	Coordinate geografiche - Nord	43°25'52,5"
	Coordinate geografiche - Est	11°49'08,4"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	AISA IMPIANTI SPA
Autorizzazione	Tipologia	PAUR
	Atto - Ente	DGRT 1083 del 03/08/2020 della Regione Toscana
	Scadenza	03/08/2032
Pianificazione / programmazione vigente		Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: cernita manuale della FORSU da RD, miscelazione con materiale ligneo-cellulosico prodotto dalla triturazione delle potature e/o con frazione legnosa da raffinazione dei flussi precedenti. Compostaggio in aia di biossidazione accelerata con produzione di ammendante compostato misto (ACM)	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di trattamento meccanico-biologico dei RUI, incenerimento della frazione secca da selezione RU, produzione di cippato da sfalci e potature	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	Rifiuti compostabili di cui al punto 16 dell'all.1 – sub.1, D.M. 05/02/1998 (R3)	26.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	Rifiuti compostabili di cui al punto 16 dell'all.1 – sub.1, D.M. 05/02/1998	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ACM, scarti 191212, percolato 190703	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: digestione anaerobica e successivo compostaggio in baia di ossidazione accelerata e solo compostaggio in baia di ossidazione accelerata. Per l'impianto di compostaggio è inoltre stato autorizzato un aumento delle capacità di trattamento. Gli impianti di digestione anaerobica e compostaggio sono autorizzati complessivamente al trattamento di 58.000 t/a di rifiuti compostabili (punto 16 dell'all. 1 – sub. 1, DM 05/02/1998), di cui 35.000 t/a massime trattabili nel digestore anaerobico	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di trattamento meccanico-biologico per RUI, fabbrica di materia per la selezione di materiali riciclabili da RD, impianto di incenerimento	

	Stato operativo	FASE1: 12 mesi da inizio lavori per ampliamento sezione di compostaggio - FASE2A: 36 mesi da inizio lavori per realizzazione processo di digestione anaerobica
Potenzialità autorizzata	Rifiuti compostabili di cui al punto 16 dell'all.1 – sub.1, D.M. 05/02/1998 (R3)	58.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	Rifiuti compostabili di cui al punto 16 dell'all.1 – sub.1, D.M. 05/02/1998	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	scarti 191212, percolato 190703, digestato 190604, scarti da inviare a incenerimento	
Note: Il quantitativo complessivo di rifiuti in ingresso nell'impianto integrato in oggetto (trattamento meccanico-biologico, compostaggio, incenerimento, fabbrica dei materiali) non potrà superare le 193.200 t/a a regime		

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO SAN ZENO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	22.983,00
di cui:	200108	22.817,00
	200201	166,00
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	8.730,03
di cui:	191212	8.059,00
	190703	671,03
Materiali in uscita (2019)	ACM	2.130,65
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	24.374,00
di cui:	200108	24.130,00
	200201	244,00
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	7.625,00
di cui:	191212	7.449,00
	190703	140,00
	190503 (stima)	36,00
Materiali in uscita (2020)	ACM	2.089,26

Tabella 24: Impianto di compostaggio di Le Strillaie - Grosseto

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO LE STRILLAIE	
Località	Località	Le Strillaie
	Comune	Grosseto
	Provincia	Grosseto
	Indirizzo	località Le Strillaie
	Coordinate geografiche - Nord	42°43'53,7"
	Coordinate geografiche - Est	11°01'20,9"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Futura SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DGRT 3969 del 9/03/2022 della Regione Toscana
	Scadenza	09/03/2034
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Linea A2: Compostaggio di FORSU e Frazione Verde da RD per la produzione di ammendante compostato misto; Tecnologia di stabilizzazione biologica: 22 biotunnel destinati a RU indifferenziati piuttosto che a matrici da RD in relazione alle esigenze gestionali del territorio e alle caratteristiche del prodotto finale richieste dal destinatario	
	Altre attività presenti nell'impianto: Linea A1: impianto di trattamento meccanico - biologico	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	Compostaggio (R3-R4): 200108, 200201, 200138, 200302	142.586
	TMB (R3-R4-R5): RUI 200301, rifiuti da tritovagliatura RUI 191212, RU non specificati altrimenti 200399	
Tipologia di rifiuti in ingresso (comprensivi dei rifiuti in ingresso al TMB)	191212, 200108, 200138, 200201, 200301, 200302, 200399	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita (comprensivi dei rifiuti in uscita dal TMB)	ACM, 191212 (scarti della linea di selezione, polveri da filtri a manica, frazione rotolante da separazione balistica, sovrvallo non stabilizzato da RUI), 190503 (FOS), 190703, 190599, 191210, 191202, 191203	
Chiusura prevista		

STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: rispetto all'esistente è prevista la realizzazione di un impianto di digestione anaerobica alimentata a FORSU e rifiuto verde con upgrading del biogas per la produzione di biometano	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	Compostaggio (R3): 200108, 200201, 200138, 200302	167.003 - nel provvedimento si chiarisce che viene autorizzato un quantitativo massimo pari a 95.618 t/a (di cui 80.000 t/a di FORSU e 15.618 t/a di rifiuti verdi) di trattamento sull'attività della linea A2 e 71.385 t/a sull'attività della linea A1 (per la quale non sono previste modifiche)
	TMB (R13-R12): RUI 200301, rifiuti da tritovagliatura RUI 191212, RU non specificati altrimenti 200399	
Tipologia di rifiuti in ingresso (comprensivi anche degli ingressi al compostaggio)	191212, 200108, 200138, 200201, 200301, 200302, 200399	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita (comprensivi anche dei rifiuti in uscita dal compostaggio)	191212 (scarti linea selezione RUI e vagliatura FORSU, rifiuti non processabili linea FORSU, sovralli pretrattamento FORSU, polveri da filtri a manica, scarti di raffinazione ammendante compostato grezzo, frazione rotolante da separazione balistica, sovrallo non stabilizzato da RUI), 190501 (FOS), 190703, 190599, 191210, 191202, 191203, ingombranti non processabili, ACM, biometano, CO ₂	
Note		

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO LE STRILLAIE	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	20.141,11
di cui:	200108	15.159,31
	200201	4.981,80
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	8.451,65
di cui:	190703	1.134,74
	191212	7.316,91
Materiali in uscita (2019)	ACM	1.363,24
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	20.706,67
di cui:	200108	15.729,06
	200201	4.977,61
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	10.011,22
di cui:	191212	8.991,07
	190703	1.020,15
Materiali in uscita (2020)	per linea compostaggio	1.584,70
di cui:	ACM	1.584,70

Tabella 25: Impianto di compostaggio di Le Cortine - Asciano

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO LE CORTINE	
Località	Località	Le Cortine
	Comune	Asciano
	Provincia	Siena
	Indirizzo	località Le Cortine
	Coordinate geografiche - Nord	43°18'10,3"
	Coordinate geografiche - Est	11°28'08,3"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Siena Ambiente SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 20902 del 19/12/2020 della Regione Toscana
	Scadenza	18/12/2036
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
Dati tecnici	Descrizione: produzione di compost di qualità da rifiuto organico da RD (R3)	
	Altre attività presenti nell'impianto: selezione meccanica dei rifiuti indifferenziati (D8), valorizzazione delle raccolte differenziate della carta e cartone (R3), valorizzazione delle raccolte differenziate della frazione multimateriale da RD (R12)	
	Stato operativo	in esercizio. Da agosto 2022 linea non operativa per realizzazione lavori previsti da AIA
Potenzialità autorizzata (t/a)	produzione di compost di qualità da rifiuto organico da RD (R3)	25.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 200201	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ACM	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: Linea di valorizzazione della FORSU attraverso digestione anaerobica, produzione di biometano e compostaggio del digestato con produzione di ACM	
	Altre attività presenti nell'impianto: Linea Remat	

	Stato operativo	da AIA si prevede che la linea sarà operativa dopo 23 mesi da inizio lavori
Potenzialità autorizzata	digestione anaerobica e compostaggio	41.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	FORSU 200108, 020304, 190805, 020704, 200201, 030101, 150103, 200302	31.000
	frazione verde 030101, 150103 e 200302	10.000
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	Rifiuti: 191202, 190501, 190503, 190703, 191212; EoW: biometano e ACM	
Note		

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO LE CORTINE	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	17.264,02
di cui:	200108	15.078,57
	200201	2.185,45
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	9.220,32
di cui:	190501	2.491,31
	190503	3.569,73
	190703 (stima del percolato dal solo compostaggio)	3.149,32
	191212	9,96
Materiali in uscita (2019)	ACM	2.530,32
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	18.106,11
di cui:	200108	15.904,38
	200201	2.201,73
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	10.757,95
di cui:	190501	3.156,22
	190503	3.212,59
	190703 (stima)	4.389,01
	191212	0,14
Materiali in uscita (2020)	per linea compostaggio: ACM	3.447,54

Tabella 26: Impianto di compostaggio di Poggio alla Billa – Abbadia San Salvatore

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO DI POGGIO ALLA BILLA	
Località	Località	Poggio alla Billa
	Comune	Abbadia San Salvatore
	Provincia	Siena
	Indirizzo	località Poggio alla Billa
	Coordinate geografiche - Nord	42°50'50,1"
	Coordinate geografiche - Est	11°44'29,3"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di compostaggio
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Siena Ambiente SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 546 del 16/04/2012 della Provincia di Siena
	Scadenza	06/10/2032
Pianificazione / programmazione vigente	ATO SUD alla scadenza della convenzione con l'impianto a fine 2022 prevede di prorogarla fino alla fine dei lavori a Le Cortine. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: Miscelazione delle matrici in ingresso, vagliatura, compostaggio in piste di bioossidazione in capannone chiuso, maturazione in capannone chiuso, raffinazione in capannone chiuso - Operazioni R3, R13	
	Altre attività presenti nell'impianto: scarica di rifiuti non pericolosi	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	R3, R13	13.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	200108, 200201	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	ACM, 190501, 190503, 190703, 191212	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO DI POGGIO ALLA BILLA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	11.765,80
di cui:	200108	9.679,30
	200201	2.086,50
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	6.194,62
di cui:	190501	2.285,63
	190503	2.352,64
	190703 (stima del percolato dal solo compostaggio)	1.505,77
	191212	50,58
Materiali in uscita (2019)	ACM	1.669,06
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	10.567,57
di cui:	200108	8.688,37
	200201	1.879,20
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	4.865,61
di cui:	190501	1.793,98
	190503	1.510,42
	191212	8,48
	190703 (stima)	1.552,73
Materiali in uscita (2020)	ACM	1.617,79

Tabella 27: Impianto di compostaggio e di digestione anaerobica di Carboli – Monterotondo Marittimo

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO E DIGESTORE ANAEROBICO DI MONTEROTONDO	
Località	Località	Carboli
	Comune	Monterotondo Marittimo
	Provincia	Grosseto
	Indirizzo	Carboli SP 156 snc
	Coordinate geografiche - Nord	43°07'40.1"
	Coordinate geografiche - Est	10°49'19.8"
Anagrafica	Tipo impianto	Impianto di compostaggio e di digestione anaerobica
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Acea Ambiente srl
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana n. 15895 del 15/09/2021
	Scadenza	15/09/2033
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto non previsto nel Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008.	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: il processo si attua attraverso le seguenti fasi principali: 1) Digestione anaerobica di quota parte della FORSU (frazione organica proveniente dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani), e di un'aliquota minoritaria di verde triturato per conferire struttura alla miscela, con produzione di una fase gassosa (biogas) che va ad alimentare l'impianto di cogenerazione e di una fase solida (digestato) che, miscelata alle altre frazioni organiche in ingresso, è trattata successivamente nella sezione di compostaggio aerobico; 2) Compostaggio delle matrici organiche in ingresso all'impianto, mediante miscele costituite da FORSU-rifiuti lignocellulosici-fanghi e scarti agroalimentari-digestato, con la produzione di ammendanti compostati conformi ai requisiti imposti dalla vigente normativa in materia (D. Lgs. 75/2010 e s.m.i.); 3) Centrale di cogenerazione da fonti rinnovabili mediante combustione, in cogeneratore, del biogas prodotto dalla digestione anaerobica, con produzione combinata di energia elettrica ed energia termica.	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	rifiuti non pericolosi compostabili	55.000
	rifiuti ligneo cellullosici	15.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	Rifiuti non pericolosi compostabili: 020103, 020201, 020204, 020301, 020304, 020305, 020403, 020501, 020502, 020603, 020701, 020702, 020704, 020705, 030302, 030309, 030310, 030311, 040107, 040221, 100101, 100102, 100103, 100115, 100117, 190604, 190606, 190805, 190812, 190814, 200302, 200108. Rifiuti ligneo cellullosici: 030101, 030105, 030199, 030301, 150101, 150103, 200101, 200138, 200201.	

Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	190501, 191212, 190503, 190604, 190813*, 190814, 191206, 191207, 191202, ammendante compostato conforme ai requisiti imposti dalla vigente normativa in materia (D. Lgs. 75/2010 e s.m.i.) per un quantitativo annuo di circa 25.000 t	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione:	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata		
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note:		

IMPIANTO	COMPOSTAGGIO E DIGESTORE ANAEROBICO DI MONTEROTONDO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale al compostaggio	3.986,98
di cui:	190805	585,74
	200108 da fuori Toscana	637,78
	200108 da ATO Costa	923,50
	200201 da ATO Costa	917,98
	200201 da ATO Sud	921,98
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale dal compostaggio	138,18
di cui:	191212 a C.S.A. S.R.L. CENTRO SERVIZI AMBIENTALI - Castelforte (LT) - R	25,76
	191212 a TECNOAMBIENTE SPA - Pisa (PI)- R12/D13	112,42
Materiali in uscita (2019)		
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale al compostaggio	44.709,35
di cui:	190805	10.484,22
	190814	19,14
	200108 da fuori Regione	7.443,70
	200108 da ATO Costa	14.371,78
	200201 da ATO Costa	7.795,59
	200201 da ATO Sud	4.594,92
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale dal compostaggio	3.044,30
di cui:	191212 a C.S.A. S.R.L. CENTRO SERVIZI AMBIENTALI - Castelforte (LT) - R	586,36
	191212 a CIVITELLA PAGANICO 2000 S.R.L	2.457,94
Materiali in uscita (2020)	ammendante compostato	1.259,00

Tabella 28: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI INCENERIMENTO

Inceneritori			
N.	ATO	Gestore	Impianto
1	Centro	LADURNER	Montale
2	Costa	A.AM.P.S. - AZIENDA AMBIENTALE DI PUBBLICO SERVIZIO	Picchianti
3	Sud	AISA IMPIANTI	San Zeno
4	Sud	SIENA AMBIENTE	Foci

Tabella 29: Impianto di incenerimento di Montale

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI MONTALE	
Localizzazione	Località	Stazione
	Comune	Montale
	Provincia	Pistoia
	Indirizzo	via Walter Tobagi 16
	Coordinate geografiche - Nord	43°54'38,4"
	Coordinate geografiche - Est	11°01'02,4"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di incenerimento
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Ladurner srl
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	Decreto Regione Toscana n. 1200 del 25/01/2023
	Scadenza	25/01/2039
Pianificazione / programmazione vigente	impianto confermato anche per la fase a regime del Piano interprovinciale di gestione dei rifiuti delle province di Firenze, Pistoia e Prato e dal Piano Industriale di ATO Centro. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: L'impianto è attualmente costituito da 3 linee di trattamento di cui solo due in funzione (la linea 2 è inattiva dal 2015). Entrambe le linee presentano un forno a tamburo rotante, di cui uno in equicorrente (linea 1) e l'altro in controcorrente (linea 3). La linea 1 è destinata principalmente allo smaltimento dei rifiuti speciali derivanti da impianti di trattamento (CSS) mentre la linea 3 è destinata allo smaltimento del rifiuto urbano indifferenziato. Entrambe le linee sono dotate di un sistema di depurazione dei fumi (costituito da un sistema SNCR per l'abbattimento degli NOx, un reattore in cui viene immesso bicarbonato per l'abbattimento degli acidi e carbone attivo per l'abbattimento dei metalli pesanti volatili e dei microinquinanti e da un filtro a maniche per la depolverizzazione) e di un sistema di controllo in continuo delle emissioni in atmosfera. L'impianto è inoltre dotato di un sistema di recupero energetico con turboalternatore per la produzione di energia elettrica (produzione media energia elettrica pari a circa 26.500,00 MWh/anno). Operazione di smaltimento D10.	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Capacità termica nominale (MW)	10 MWt per la linea 3 e 13 MWt per la linea 1
	Stato operativo	in esercizio

Potenzialità autorizzata (t/a)	D10 (t/a)	Saturazione del carico termico (10 MWt per la linea 3 e 13 MWt per la linea 1)
Tipologia di rifiuti in ingresso	Principalmente rifiuti urbani prodotti nel bacino dell'ATO Toscana Centro (CEER 20.03.01, 20.03.03, 20.03.99, 20.01.32) e rifiuti speciali derivanti da impianti di trattamento (CEER 19.12.10 e 19.12.12). L'elenco di tutti i CEER per cui è autorizzato lo smaltimento è riportato nell'allegato 5 dell'AIA (Decreto n. 1200 del 25.01.2023).	
Tipologia di rifiuti in uscita	Principalmente residui del processo di filtrazione dei fumi (CEER 19.01.05*), ceneri pesanti e scorie (CEER 19.01.12) e materiali ferrosi estratti dalle ceneri (CEER 19.01.02).	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI MONTALE	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale ad incenerimento	47.766,76
di cui:	191210 da RU da ATO centro	15.038,68
	191212 da RU da ATO centro	5.812,59
	190503 da RU da ATO centro	352,02
	200101 da ATO centro	14,42
	200132 da ATO centro	76,40
	200301 da ATO centro	26.117,57
	200303 da ATO centro	28,96
	200399 da ATO centro	270,06
	altri RS NP	56,06
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale da incenerimento	10.445,34
di cui:	190905 a impianto di stoccaggio DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	0,16
	190814 a impianto di stoccaggio DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	29,58
	190112 a impianto di recupero OFFICINA DELL'AMBIENTE (PV)	8.287,86
	190111 a impianto di recupero/trattamento chimico fisico FURIA (PC)	1,96
	190105 a impianto di inertizzazione ELECTROMETAL (BS)	493,74
	190105 a impianto di inertizzazione SYSTEMA AMBIENTE (BS)	1.515,94
	190102 a impianto di stoccaggio MAZZONI FERRO (FI)	49,10
	170603 a impianto di recupero DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	0,18
	170405 a impianto di stoccaggio MAZZONI FERRO (FI)	11,50
	161106 a impianto di recupero AREA (PI)	55,14
	150110 a impianto di recupero DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	0,13
	150110 a impianto di stoccaggio DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	0,06
Recupero energetico (2019)	Energia elettrica (MWh)	26.507,00
	Energia termica (MWh)	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale ad incenerimento	50.578,62
di cui:	191212 da RU da ATO centro	417,78
	191212 da RU da ATO costa	626,64

	191210 da RU da ATO centro	19.292,92
	191210 da RU da ATO sud	1.071,96
	200132 da ATO centro	147,14
	200301 da ATO centro	28.576,85
	200301 da ATO costa	83,80
	200303 da ATO centro	25,46
	200399 da ATO centro	221,11
	altri RS da ATO centro	114,96
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale da incenerimento	12.747,11
di cui:	150110 a impianto di recupero DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	0,16
	161106 a impianto di recupero AREA (PI)	82,00
	170405 a impianto di stoccaggio MAZZONI FERRO (FI)	11,08
	190102 a impianto di stoccaggio MAZZONI FERRO (FI)	67,06
	190105 a impianto di inertizzazione ELECTROMETAL (BS)	297,68
	190105 a impianto di inertizzazione SYSTEMA AMBIENTE (BS)	1.198,98
	190105 a TECNO.GEA (FR)	659,28
	190112 a impianto di recupero M.P.A. (BS)	244,94
	190112 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	520,72
	190112 a discarica SCL AMBIENTE (PI)	242,07
	190112 a impianto di recupero OFFICINA DELL'AMBIENTE (PV)	9.074,78
	190112 a impianto di recupero CEREAL (VR)	336,92
	190814 a impianto di stoccaggio DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	9,14
	190905 a impianto di stoccaggio DIFE SERVIZI AMBIENTALI (PT)	0,26
	200304 a impianto di trattamento rifiuti liquidi GIDA (PO)	2,04
Recupero energetico (2020)	Energia elettrica (MWh)	27.120,00
	Energia termica (MWh)	

Tabella 30: Impianto di incenerimento di Picchianti - Livorno

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI PICCHIANTI	
Localizzazione	Località	Picchianti
	Comune	Livorno
	Provincia	Livorno
	Indirizzo	via dell'Artigianato 32
	Coordinate geografiche - Nord	43°34'04,0"
	Coordinate geografiche - Est	10°20'35,5"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di incenerimento
	Gestore/Titolare Autorizzazione	A.AM.P.S. - AZIENDA AMBIENTALE DI PUBBLICO SERVIZIO
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD della Regione Toscana n. 12908 del 11/06/24
	Scadenza	11/06/2040
Pianificazione / programmazione vigente	Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Nelle previsioni a regime viene riportato quanto segue: "L'impianto è operativo. In attesa di determinazioni circa il recupero energetico di ambito si considera l'impianto attivo, prevedendo tuttavia possibile opzione relativa alla chiusura al 2024." Impianto integrato	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: N°2 linee di incenerimento con forno a griglie mobili raffreddate ad acqua; N°2 linee di depurazione fumi; Recupero di energia elettrica - Operazione R1	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di selezione meccanica dei RUI (R12) per un quantitativo annuale pari a 8.000 t/a (circa il 30% della frazione di RUI raccolta complessivamente sul territorio comunale), stoccaggio del multimateriale da RD (R13) per un quantitativo annuale pari a 12.000 t/a	
	Capacità termica nominale (MW) (la quantità massima riportata si riferisce ad un valore medio del PCI del rifiuto pari a 15000 KJ/Kg; tale quantità massima di rifiuti può variare in funzione del reale PCI medio dei rifiuti avviati alla termovalorizzazione)	31,2
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/g)	R1 (t/g)	180
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301, 191210, 191212, altri RS NP e P	
Tipologia di rifiuti in uscita	190112, 190113*, 190703	
Chiusura prevista		

STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI PICCHIANI	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale ad incenerimento	59.096,29
di cui:	200301 da ATO costa*	20.438,85
	191212 da RU da ATO costa	24.571,02
	191210 da RU da ATO costa	14.085,36
	200101 da ATO costa	1,06
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale da incenerimento	15.879,33
di cui:	190112 a impianto di recupero CEREAL (VR)	10.334,10
	190112 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	2.449,23
	190113 a impianto di recupero/stoccaggio TECNOL.GEA (FR)	2.159,90
	190113 a impianto di recupero/stoccaggio NAVARRA (FR)	170,00
	190114 a impianto di stoccaggio WASTE RECYCLING (PI)	30,78
	190114 a impianto di recupero/stoccaggio NAVARRA (FR)	103,72
	190703 a impianto trattamento rifiuti liquidi Acque Industriali (PI)	606,38
	190703 a impianto trattamento rifiuti liquidi Acque Industriali (FI)	25,22
Recupero energetico (2019)	Energia elettrica (MWh)	27.535,00
	Energia termica (MWh)	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale ad incenerimento	62.200,25
di cui:	200301 da ATO costa	25.204,07
	191212 da RU ATO costa	28.919,71
	191210 da RU ATO costa	8.076,47
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale da incenerimento	15.441,79
di cui:	190112 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	1.222,44
	190112 a impianto di stoccaggio/recupero NAVARRA (FR)	1.682,82
	190112 a impianto di recupero CEREAL (VR)	6.593,80
	190112 a impianto AMBIENTA (CE)	2.626,58
	190113 a impianto di stoccaggio/recupero NAVARRA (FR)	28,22
	190113 a impianto di stoccaggio/recupero TECNOL.GEA (FR)	2.368,31
	190703 a impianto di trattamento rifiuti liquidi Acque Industriali (FI)	238,44
	190703 a impianto di trattamento rifiuti liquidi Acque Industriali (PI)	681,18
Recupero energetico (2020)	Energia elettrica (MWh)	29.193,42
	Energia termica (MWh)	

* Il dato (fonte ARRR) si riferisce alla quantità trattata dall'inceneritore e non all'ingresso.

Tabella 31: Impianto di incenerimento di San Zeno - Arezzo

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI SAN ZENO	
Localizzazione	Località	San Zeno
	Comune	Arezzo
	Provincia	Arezzo
	Indirizzo	località San Zeno
	Coordinate geografiche - Nord	43°25'52,5"
	Coordinate geografiche - Est	11°49'08,4"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di incenerimento
	Gestore/Titolare Autorizzazione	AISA IMPIANTI SPA
Autorizzazione	Tipologia	PAUR
	Atto - Ente	DGRT 1083 del 03/08/2020 della Regione Toscana
	Scadenza	03/08/2032
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: N°1 linea di incenerimento con forno a griglia mobile raffreddata ad aria; Linea di depurazione fumi di combustione; Recupero di energia elettrica - Operazione: R1, in mancanza del mantenimento di tale qualifica D10. Con D.D. della Regione Toscana n. 20932 del 2/10/2023 è stata autorizzata la modifica finalizzata al mantenimento dell'attuale Linea di recupero energetico (L45) anche dopo la messa in esercizio della nuova Linea (L75) al termine della sua realizzazione e all'attivazione della Linea L45 in luogo della L75 solo nei periodi di fermo impianti della Linea L75.	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di trattamento meccanico-biologico dei RUI, compostaggio della frazione organica da RD, produzione di cippato da sfalci e potature	
	Capacità termica nominale (MW)	14,5
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a) a R1	sopravaglio da selezione RUI	41.600
	rifiuti da fuori impianto: 200301, rifiuti da altri impianti di selezione RUI (191212, 191210), rifiuti da consorzi CONAI (191212), abbigliamento (200110), prodotti tessili (200111), rifiuti dei mercati (200302), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307), rifiuti non specificati altrimenti e rifiuti da esumazione ed estumulazione (200399)	4.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	sopravaglio da selezione RUI, rifiuti da altri impianti	

Tipologia di rifiuti in uscita	190112, 190105	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione: N°1 linea di incenerimento con forno a griglia mobile raffreddata ad aria; Linea di depurazione fumi di combustione; Recupero di energia elettrica - Operazione: R1, in mancanza del mantenimento di tale qualifica D10	
	Stato operativo	FASE2B: 36 mesi da inizio lavori per potenziamento linea di incenerimento
	Capacità termica nominale (MW)	22,5
Potenzialità autorizzata (t/a) a R1	rifiuti provenienti da selezione RUI e fabbrica dei materiali interni all'impianto	71.000
	rifiuti da altri impianti di selezione RUI (191212, 191210), rifiuti da consorzi CONAI (191212), abbigliamento (200110), prodotti tessili (200111), rifiuti dei mercati (200302), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307), rifiuti non specificati altrimenti e rifiuti da esumazione ed estumulazione (200399)	4.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	scarti fabbrica materiali, sopravaglio da selezione RUI, rifiuti da altri impianti	
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita	190112, 190105	
Note	Il quantitativo complessivo di rifiuti in ingresso nell'impianto integrato in oggetto (trattamento meccanico-biologico, compostaggio, incenerimento, fabbrica dei materiali) non potrà superare le 193.200 t/a a regime. Con DD 3563/2022 viene stabilito di costruire una nuova linea di termovalorizzazione a fianco di quella esistente, e non in sostituzione come precedentemente autorizzato, in modo tale da mantenere attiva la vecchia linea fino alla messa in esercizio della nuova. Una volta attivata la nuova verrà disattivata quella esistente, anche perché il vecchio filtro a manica verrà utilizzato per la nuova linea	

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI SAN ZENO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale ad incenerimento	45.266,95
di cui:	191212 da ATO sud	44.133,16
	200303 da ATO sud	0,42
	200307 da ATO sud	1.075,07
	200399 da ATO sud	58,30
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale da incenerimento	13.776,52
di cui:	190105 a impianto di recupero estero NDH-E entsorgungsbetreibergesellschaft	1.886,68
	190112 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	2.349,40
	190112 a impianto di recupero B.S.B. PREFABBRICATI (PR)	484,62
	190112 a impianto di recupero CEREAL (VR)	9.055,82
Recupero energetico (2019)	Energia elettrica (MWh)	18.848,40
	Energia termica (MWh)	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale ad incenerimento	44.246,77
di cui:	191212 da ATO sud	43.893,45
	200301 da ATO sud	353,32
	200301 da ATO centro	102,46
	200303 da ATO sud	673,44
	200307 da ATO sud	20,34
	200399 da ATO sud	73,84
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale da incenerimento	13.494,48
di cui:	190105 a impianto di recupero GEIGER ITALIA (BS)	21,28
	190105 a impianto di recupero/stoccaggio NAVARRA (FR)	187,68
	190105 a TECNO.GEA (FR)	602,78
	190105 a impianto di recupero estero NDH-E entsorgungsbetreibergesellschaft	999,00
	190112 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	1.222,58
	190112 a impianto di selezione/recupero IRIS AMBIENTE (PD)	2.700,82
	190112 a impianto di recupero CEREAL (VR)	7.760,34
Recupero energetico (2020)	Energia elettrica (MWh)	18.560,10
	Energia termica (MWh)	

Tabella 32: Impianto di incenerimento di Foci - Poggibonsi

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI FOCI	
Localizzazione	Località	Foci
	Comune	Poggibonsi
	Provincia	Siena
	Indirizzo	località Foci
	Coordinate geografiche - Nord	43°27'23,8"
	Coordinate geografiche - Est	11°06'19,2"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di incenerimento
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Siena Ambiente SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	D.D. della Regione Toscana 5082 del 16/03/2023
	Scadenza	16/03/2039
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
STATO ATTUALE		
Dati tecnici	Descrizione: N°3 linee di incenerimento con forno a griglia mobile a 3 settori; Linea di depurazione fumi di combustione; Recupero di energia elettrica - Operazione R1	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Capacità termica nominale (MW)	34,9
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità autorizzata (t/a)	R1 (t/a)	70.000
Tipologia di rifiuti in ingresso	RU e decadenti e vari RS	
Tipologia di rifiuti in uscita	vari RS	
Chiusura prevista		
STATO DI PROGETTO		
Dati tecnici	Descrizione	
	Stato operativo	
Potenzialità autorizzata	per linea di trattamento	
Tipologia di rifiuti in ingresso		
Tipologia di rifiuti o materiali in uscita		
Note		

IMPIANTO	IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI FOCI	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale ad incenerimento*	69.758,97
di cui:	190501 da compostaggio Le Cortine (ATO sud)	1.883,39
	190503 da compostaggio Le Cortine (ATO sud)	2.152,27
	191212 da impianto recupero Le Cortine (ATO sud)	3.434,80
	191212 da impianto TMB Le Cortine (ATO sud)	27.559,51
	191212 da RS (ATO sud e ATO centro)	1.162,67
	200301 da ATO sud	27.058,68
	200301 da ATO centro	5.195,86
	200303 da ATO sud	226,62
	200399 da ATO sud	96,32
	altri RS da ATO sud	516,20
	altri RS da ATO centro	461,98
	altri RS da fuori Toscana	10,67
Rifiuti in uscita (2019)	uscita totale da incenerimento	17.616,33
di cui:	200304 a trattamento rifiuti liquidi BIO ECOLOGIA (SI)	7,98
	190999 a trattamento rifiuti liquidi BIO ECOLOGIA (SI)	183,06
	190112 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	7.379,89
	190112 a impianto di recupero CEREAL (VR)	7.144,09
	190105 a impianto di inertizzazione SYSTEMA AMBIENTE (BS)	771,24
	190105 a SERECO PIEMONTE SPA (TO)	2.097,52
	170603 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,36
	170405 a impianto di recupero MORI SAURO ROTTAMI (SI)	19,23
	161106 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	10,78
	161001 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,05
	160601 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,09
	160506 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,20
	160211 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,21

	160114 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,06
	160107 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,03
	150203 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,07
	150202 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,08
	150104 a impianto di recupero MORI SAURO ROTTAMI (SI)	0,04
	130208 a impianto di stoccaggio N.I.ECO - NUOVE INIZIATIVE ECOLOGICHE (AR)	0,40
	130208 a impianto di recupero N.I.ECO - NUOVE INIZIATIVE ECOLOGICHE (RM)	0,94
Recupero energetico (2019)	Energia elettrica (MWh)	45.348,21
	Energia termica (MWh)	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale ad incenerimento**	62.340,71
di cui:	200139 da ATO centro	0,14
	200301 da ATO centro	8.727,20
	200301 da ATO costa	79,97
	200301 da ATO sud	18.749,28
	200301 da fuori Toscana	5,98
	200303 da ATO sud	25,15
	200399 da ATO sud	122,34
	190501 da RU ATO sud	2.303,42
	190503 da RU ATO sud	1.716,01
	191212 da RU ATO sud	29.525,05
	191212 da RS ATO sud	349,81
	altri RS da ATO centro	148,81
	altri RS da ATO costa	7,56
	altri RS da ATO sud	572,57
	altri RS da fuori Toscana	7,42
Rifiuti in uscita (2020)	uscita totale da incenerimento	15.230,31
di cui:	130208 a impianto di stoccaggio N.I.ECO - NUOVE INIZIATIVE ECOLOGICHE (AR)	1,17
	150110 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,07
	150202 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,03

	150202 a impianto di recupero MECOMER (MI)	3,16
	160107 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,05
	160504 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,14
	160601 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,23
	161106 a impianto di inertizzazione/recupero/recupero terre spazzamento BRIXIAMBIENTE (BS)	16,20
	170405 a impianto di recupero MORI SAURO ROTTAMI (SI)	7,57
	170603 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	0,57
	170903 a impianto di recupero ECO-GEST (SI)	3,08
	190105 a impianto di recupero/stoccaggio NAVARRA (FR)	681,24
	190105 a impianto di recupero SED (TO)	155,87
	190105 a impianto estero GLUCKAUF SONDERSHAUSEN ENTWICKLUNGS UND SICHERUNGSGESELLSSCHAFT mbH	425,58
	190105 a impianto di inertizzazione SYSTEMA AMBIENTE (BS)	288,76
	190105 a impianto di recupero SERECO PIEMONTE (TO)	899,64
	190112 a impianto di recupero CEREAL (VR)	1.225,06
	190112 a impianto di recupero R.M.B. (BS)	11.238,97
	190999 a impianto trattamento rifiuti liquidi (PT)	116,56
	190999 a impianto trattamento rifiuti liquidi BIO ECOLOGIA (SI)	158,62
	200304 a impianto trattamento rifiuti liquidi BIO ECOLOGIA (SI)	7,74
Recupero energetico (2020)	Energia elettrica (MWh)	39.373,92
	Energia termica (MWh)	
* i quantitativi si riferiscono agli ingressi all'impianto provenienti da impianti terzi (fonte ORSO). Oltre a tali quantitativi l'impianto ha trattato anche 1,4 t di 170203 prodotte dall'impianto stesso.		
**i quantitativi totali e di dettaglio qui riportati sono di fonte ORSO. Rispetto a quanto dichiarato dall'impianto nelle schede consegnate a ISPRA rispetto a questo quantitativi risulta una differenza di poche tonnellate nell'attribuzione tra RU e RS, pur rimanendo i totali coincidenti		

Tabella 33: ELENCO DEGLI IMPIANTI DI DISCARICA

Discariche			
N.	ATO	Gestore	Impianto
1	Centro	CMSA	Il Fossetto
2	Centro	HERAMBIENTE	Il Pago
3	Costa	BELVEDERE	Legoli
4	Costa	SCAPIGLIATO	Scapigliato
5	Sud	CIVITELLA PAGANICO 2000	Cannicci
6	Sud	CSAI - CENTRO SERVIZI AMBIENTE IMPIANTI	Casa Rota
7	Sud	SIENAMBIENTE	Poggio alla Billa

Tabella 34: Discarica Il Fossetto – Monsummano Terme

IMPIANTO	DISCARICA IL FOSSETTO	
Localizzazione	Località	Il Fossetto
	Comune	Monsummano Terme
	Provincia	Pistoia
	Indirizzo	via del Fossetto
	Coordinate geografiche - Nord	43°50'06,9"
	Coordinate geografiche - Est	10°48'48,7"
Anagrafica	Tipo impianto	discarica per rifiuti non pericolosi
	Gestore/Titolare Autorizzazione	C.M.S.A. scarl
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	Ord 1094 della Provincia di Pistoia del 15/03/2010 e Aut Unica SUAP n. 5480 del 01/04/2010
	Scadenza	In corso procedimento di rinnovo
Pianificazione / programmazione vigente	Nello scenario di piano TMB e discarica vengono utilizzati per l'accoglimento dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti dai comuni della Valdinievole. I rifiuti in ingresso sono sottoposti a trattamento di triturazione, selezione e biostabilizzazione. In particolare, fino all'esaurimento delle volumetrie disponibili nel corpo di discarica, il prodotto di sopravaglio sarà collocato a smaltimento in discarica e il prodotto biostabilizzato (FOS) sarà utilizzato per la copertura giornaliera dei rifiuti e successivamente per l'esecuzione dei lavori di chiusura e ripristino ambientale della discarica medesima. La discarica è esterna al perimetro di affidamento.	
Dati tecnici	Descrizione: Discarica suddivisa in n°4 lotti; Sistema di raccolta, stoccaggio e trattamento del percolato; Sistema di captazione e recupero del biogas con produzione di energia elettrica - Operazioni D1, D9, D14, D15, R3, R13. Di recente approvato aggiornamento AIA per la realizzazione e l'esercizio del "progetto per il raggiungimento della volumetria complessiva prevista negli strumenti di pianificazione - Realizzazione Vasca 8 per un ampliamento richiesto di 200.000 m³	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di trattamento meccanico biologico	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità	Capacità autorizzata - D1 (m³)	1.095.000
	Capacità residua al 31/12/2021 (m³)	155.000
	Previsione esaurimento volumetrie autorizzate / cessazione conferimenti	
Tipologia di rifiuti in ingresso	190503, 191212, 150203, 190899, 19081, 190814	
Note		

IMPIANTO	DISCARICA IL FOSSETTO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a smaltimento in discarica	18.366,39
di cui:	190503 da RU	1.636,34
	190501 da RU	4.166,36
	191212 da RU	12.505,27
	200301	54,96
	200303	3,46
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a recupero in discarica	13.687,88
di cui:	160103 a R3	56,38
	190501 a R3	4.166,36
	190503 a R3	1.636,34
	191212 a R3	7.828,80
Recupero energetico (2019)	Biogas (Nm ³ /a)	
	Energia elettrica (MWh)	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a smaltimento in discarica	5.721,79
di cui:	190501 da RU	1.693,24
	191212 da RU	3.839,21
	altri RS	189,33
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a recupero in discarica	0,00
Recupero energetico (2020)	Biogas (Nm ³ /a)	303.314,00
	Energia elettrica (MWh)	560,96

Tabella 35: Discarica Il Pago - Firenzuola

IMPIANTO	DISCARICA IL PAGO	
Localizzazione	Località	Il Pago
	Comune	Firenzuola
	Provincia	Firenze
	Indirizzo	strada provinciale S. Zanobi
	Coordinate geografiche - Nord	44°08'3,3"
	Coordinate geografiche - Est	11°22'56,3"
Anagrafica	Tipo impianto	discarica per rifiuti non pericolosi
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Herambiente S.p.A.
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DGRT 681 del 18/06/2018 della Regione Toscana - autorizzazione per la realizzazione del 5° lotto
	Scadenza	18/06/2030
Pianificazione / programmazione vigente	Nello scenario di Piano del Piano Interprovinciale dell'ATO Centro è stata prevista la realizzazione di interventi di ripristino ambientale al fine di ottenere un ampliamento in due lotti successivi, per una volumetria complessiva di 900.000 m ³ . La discarica è esterna al perimetro di affidamento.	
Dati tecnici	Descrizione: primi 4 lotti in fase di gestione post operativa, l'AIA attuale ha autorizzato la realizzazione, la gestione operativa, la chiusura e la gestione post operativa del nuovo modulo di discarica, lotto 5. Il flusso massimo annuo di conferimento è di 110.000 t, suddiviso tra rifiuti speciali di derivazione urbana e industriale con priorità dello smaltimento dei rifiuti urbani e dei rifiuti del loro trattamento (frazione organica stabilizzata, scarti e sovrvali, ecc.) di provenienza regionale fatti salvi eventuali accordi interambito esistenti e, subordinatamente, la priorità di smaltimento dei rifiuti speciali di provenienza regionale rispetto a quelli provenienti da fuori regione.	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Stato operativo	in esercizio dal 2021
Potenzialità	Capacità autorizzata - D1 (t)	1.500.000
	Capacità residua al 31/12/2021 (m ³)	146.430
	Previsione esaurimento volumetrie autorizzate / cessazione conferimenti	Con nota prot. 0561333 del 25/10/2024, Herambiente ha comunicato a Regione Toscana la cessazione dei conferimenti presso la discarica "il Pago" in data 27/09/2024 e l'attivazione delle procedure di copertura provvisoria che si concluderanno entro il 27/03/2025.
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301, 200303, 200307, 200399, 191212, vari RS	

Tabella 36: Discarica di Legoli - Peccioli

IMPIANTO	DISCARICA DI LEGOLI	
Localizzazione	Località	Legoli
	Comune	Peccioli
	Provincia	Pisa
	Indirizzo	via di Monti 111-119
	Coordinate geografiche - Nord	43°33'49,57"
	Coordinate geografiche - Est	10°48'31,76"
Anagrafica	Tipo impianto	discarica per rifiuti non pericolosi
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Belvedere SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 4702 del 11/11/2014 della Provincia di Pisa
	Scadenza	11/11/2030
Pianificazione / programmazione vigente	Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Impianto escluso dal perimetro di affidamento (par. 6.7) e confermato a regime. Priorità allo smaltimento dei rifiuti urbani e degli scarti del trattamento degli stessi prodotti nel territorio dell'ATO di appartenenza, nonché nel rispetto della programmazione dei flussi effettuata dall'Autorità d'ambito di riferimento in accordo con la Regione. Inoltre la discarica deve altresì ricevere i rifiuti urbani e/o di derivazione urbana anche extraregionali, in attuazione agli accordi stipulati a livello regionale.	
Dati tecnici	Descrizione: la discarica è stata autorizzata in una prima fase al riempimento di una volumetria pari a 1.970.000 m ³ (DD 4702 del 11/11/2014 della Provincia di Pisa) ed in una seconda fase (DD 8360 del 09/06/2020 della Regione Toscana) al riempimento della volumetria restante pari a 2.030.000 m ³ (comprensiva delle quantità di rifiuti utilizzate in operazioni di copertura giornaliera) così distinta: lotto 6 per 810.000 m ³ e lotto 7 per 1.220.000 m ³	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di trattamento meccanico biologico	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità	Capacità autorizzata - D1 (m ³)	4.000.000
	Capacità residua al 31/12/2021 (m ³)	1.230.861
	Previsione esaurimento volumetrie autorizzate / cessazione conferimenti	la durata della coltivazione dei lotti 6 e 7 è prevista di 6 anni (2020-2026)

Tipologia di rifiuti in ingresso	In D1: - 190501, 190503, 191212 prodotti in Regione o anche fuori Regione secondo specifici accordi regionali - 200203, 200303, 200399 (cimiteriali) prodotti in ATO Costa - 030105 dai Comuni di Peccioli e Terricciola per un quantitativo massimo di 100 t/a - 170504, 170506, 190503 (con IRDP inferiore a 1000 mgO ₂ /KgVSh). In R3/R11: - 190501, 190503 per copertura giornaliera (con IRDP inferiore a 1000 mgO ₂ /KgVSh e spessore massimo di 20 cm) - 160103 come materiale da costruzione a protezione della geomembrana
Note: si segnala che, nello stesso sito, con DD 16732 del 20/10/2020 è stata rilasciata alla società Albe srl l'autorizzazione unica, ai sensi del D.Lgs. 387/2003, alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto di recupero FORSU con processo di digestione anaerobica, compostaggio e produzione di biometano per una potenzialità di 105.000 t/a di rifiuti, suddivisi in 97.000 t/a di FORSU (CER 200108) e altri rifiuti organici assimilabili e 8.000 t/a di rifiuti verdi (CER 20 02 01) e altri rifiuti biodegradabili assimilabili	

IMPIANTO	DISCARICA DI LEGOLI	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a smaltimento in discarica	258.734,75
di cui:	190501 da RU	28.693,07
	190503 da RU	25.995,09
	191212 da RU	199.847,44
	200203	5,15
	200301	3.839,88
	200303	183,17
	200399	170,95
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a recupero in discarica	99.444,50
di cui:	160103 (R3)	170,47
	190501 (R11)	48.921,22
	190503 (R11)	50.352,81
Recupero energetico (2019)	Biogas (Nm ³ /a)	
	Energia elettrica (MWh)	
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a smaltimento in discarica	341.278,41
di cui:	200301	4.510,44
	200303	186,91
	200399	205,47
	190501 da RU	62.983,80
	190503 da RU	25.600,42
	191212 da RU	247.791,37
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a recupero in discarica	98.351,19
di cui:	160103	152,09
	190503	31.398,37
	190501	66.800,73
Recupero energetico (2020)	Biogas (Nm ³ /a)	
	Energia elettrica (MWh)	

Tabella 37: Discarica Lo Scapigliato – Rosignano Marittimo

IMPIANTO	DISCARICA LO SCAPIGLIATO	
Localizzazione	Località	Scapigliato
	Comune	Rosignano Marittimo
	Provincia	Livorno
	Indirizzo	per Orciano, SP 11 TER km 1,2, località Scapigliato
	Coordinate geografiche - Nord	43°27'59,8"
	Coordinate geografiche - Est	10°28'19,1"
Anagrafica	Tipo impianto	discarica per rifiuti speciali non pericolosi
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Scapigliato srl
Autorizzazione	Tipologia	PAUR
	Atto - Ente	DD 160 del 11/02/2019 della Regione Toscana
	Scadenza	11/02/2033
Pianificazione / programmazione vigente	Determina di ATO Costa n. 21 - DG del 23/12/2019 - Allegato A: Documento Tecnico Attuativo del Piano Straordinario approvato con Del. Assemblea n. 11 del 6/07/2015. Impianto escluso dal perimetro di affidamento (par. 6.7) e confermato a regime	
Dati tecnici	Descrizione: La discarica è suddivisa in un bacino storico (circa 5.000.000 t conferite dal 1982 al 2001) esaurito e coperto in modo definitivo e in un bacino di ampliamento suddiviso in 7 lotti (5.001.000 m ³) autorizzato con AIA, D.D. 159 del 06/11/2012 della Provincia di Livorno. La DD 160/2019 della Regione Toscana ha previsto l'ampliamento della capacità della discarica per rifiuti non pericolosi, per un volume utile totale di 3.313.000 m ³ (lotti autorizzati come sottocategoria ex art 7, comma 1, lettera b) del DM 27 settembre 2010) e la realizzazione di una cella dedicata allo smaltimento di rifiuti contenenti amianto per una volumetria totale pari a 112.000 m ³ (Modulo RCA, ai sensi dell'art. 6, comma 7, del DM 27 settembre 2010) - Sistema di raccolta e trattamento del percolato - Sistema di captazione e recupero del biogas con produzione di energia elettrica - Operazioni D1, R3	
	Altre attività presenti nell'impianto: selezione RU indifferenziati e stabilizzazione della frazione organica, messa in riserva e compostaggio frazione verde da sfalci e potature, messa in riserva del multimateriale da RD	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità	Capacità autorizzata - D1 (m ³)	7 moduli gestionali per un totale di 5.160.000 m ³ utili autorizzati. Primi 6 lotti esauriti, da ottobre 2017 iniziata la coltivazione del lotto 7. Con DGRT 160/2019 della Regione è stato autorizzato un ampliamento della capacità della discarica per rifiuti non pericolosi, per un volume utile totale di 3.313.000 m ³ (lotti autorizzati come sottocategoria ex art 7, comma 1, lettera b) del DM 27 settembre 2010) e la realizzazione di una

		cella dedicata allo smaltimento di rifiuti contenenti amianto per una volumetria totale pari a 112.000 m ³ .
	Capacità residua al 31/12/2021 (m ³)	2.612.043
	Previsione esaurimento volumetrie autorizzate / cessazione conferimenti	<ul style="list-style-type: none"> • 400.000 t/a per i primi 4 anni di esercizio; • 350.000 t/a dal 5° all' 8° anno di esercizio; • 330.000 t/a a partire dal 9° anno fino a esaurimento dei volumi autorizzati. per un quantitativo totale in tonnellate, calcolato sulla base del peso specifico medio, pari a 4.087.600 t, di cui 3.975.600 per rifiuti non pericolosi e 112.000 t di rifiuti pericolosi contenenti amianto. Sulla base di quanto valutato in procedura di VIA, il quantitativo residuo autorizzato con AIA n.159 del 06/11/2012 rilasciata dalla Provincia di Livorno dovrà essere destinato a garantire il conferimento dei rifiuti di derivazione urbana prodotti nell'ATO Costa. Le quantità utilizzate in operazioni di recupero sono computate nella volumetria totale autorizzata.
Tipologia di rifiuti in ingresso	D1: RU e da trattamento RU: 200301, 191212, 200303, 200399 limitatamente alle volumetrie residue già autorizzate con AD 159/2012; RS individuati nell'appendice A sezione 1 dell'AIA vigente (per alcune tipologie è prevista deroga a DOC); RSP contenenti amianto individuati nell'appendice A sezione 2 dell'AIA vigente. R3: utilizzo come materiali di ingegneria: 070299, 191204; utilizzo per copertura giornaliera: FOS; utilizzo per copertura modulo MCA: 010504, 010507, 010508, 170504	
Note		

IMPIANTO	DISCARICA LO SCAPIGLIATO	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a smaltimento in discarica	271.205,36
di cui:	190503 da RU	347,76
	191212 da RU	180.573,39
	191212 da RS	41.403,39
	200303	968,70
	200399	140,82
	altri RS	47.771,30
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a recupero in discarica	77.552,47
di cui:	190503	74.450,19
	altri RS	3.102,28
Recupero energetico (2019)	Biogas (Nm³/a)	12.753.462,00
	Energia elettrica (MWh)	24.061,40
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a smaltimento in discarica	253.071,00
di cui:	200303	648,00
	200399	114,00
	191212 da RU	170.311,00
	190503 da RU	302,00
	191212 da RS	58.743,00
	altri RS	22.953,00
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a recupero in discarica	84.708,00
di cui:	190503	74.656,00
	190501	4.883,00
	191204	5.169,00
Recupero energetico (2020)	Biogas (Nm³/a)	12.399.565,00
	Energia elettrica (MWh)	22.873,00

Tabella 38: Discarica di Cannicci – Civitella Paganico

IMPIANTO	DISCARICA DI CANNICCI	
Localizzazione	Località	Cannicci
	Comune	Civitella Paganico
	Provincia	Grosseto
	Indirizzo	località Cannicci
	Coordinate geografiche - Nord	42°57'16,6"
	Coordinate geografiche - Est	11°18'25,6"
Anagrafica	Tipo impianto	discarica per rifiuti non pericolosi
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Civitella Paganico 2000
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 4292 del 02/12/2008 della Provincia di Grosseto
	Scadenza	26/10/2022, in corso procedimento di riesame
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
Dati tecnici	Descrizione: nell'AIA sono stati autorizzati 9 moduli, di recente è stato approvato il progetto di delocalizzazione degli ultimi due moduli previsti, 6 e 9, la realizzazione e l'esercizio degli stessi. I moduli realizzati in precedenza (2,4,5,7,8,10,11) risultano esauriti	
	Altre attività presenti nell'impianto:	
	Stato operativo	in esercizio
Potenzialità	Capacità autorizzata - D1 (m³)	1.960.836
	Capacità residua al 31/12/2021 (m³)	461.801
	Previsione esaurimento volumetrie autorizzate / cessazione conferimenti	la durata prevista per il completamento delle volumetrie di ampliamento è stimata in 7,5 anni, considerato un quantitativo di rifiuti annualmente conferiti di 70.000 t
Tipologia di rifiuti in ingresso	200301, 190501, 190503, 191210, 191212, altri RS	
Note		

IMPIANTO	DISCARICA DI CANNICCI	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a smaltimento in discarica	82.320,47
di cui:	190503 da RU	34.544,92
	191212 da RS	25.738,21
	191212 da RS	13.562,27
	200303	4.814,81
	200307	3.331,27
	altri RS	329,00
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a recupero in discarica	-
Recupero energetico (2019)	Biogas (Nm³/a)	1.629.876,00
	Energia elettrica (MWh)	2.444.103,00
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a smaltimento in discarica	100.292,04
di cui:	200303	5.114,22
	200307	1.814,40
	191212 da RU	55.311,60
	190503 da RU	31.437,85
	190501 da RU	4.016,21
	191212 da RS	2.576,40
	altri RS	21,36
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a recupero in discarica	-
Recupero energetico (2020)	Biogas (Nm³/a)	1.734.600,00
	Energia elettrica (MWh)	2.601.909,00

Tabella 39: Discarica di Casa Rota – Terranuova Bracciolini

IMPIANTO	DISCARICA DI CASA ROTA	
Localizzazione	Località	Casa Rota
	Comune	Terranuova Bracciolini
	Provincia	Arezzo
	Indirizzo	località Casa Rota
	Coordinate geografiche - Nord	43°35'10,4"
	Coordinate geografiche - Est	11°32'49,6"
Anagrafica	Tipo impianto	impianto di discarica per rifiuti non pericolosi
	Gestore/Titolare Autorizzazione	CSAI - CENTRO SERVIZI AMBIENTE IMPIANTI
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	Prov. Dir 48/EC del 14/03/2011 della Provincia di Arezzo
	Scadenza	14/03/2023
Pianificazione / programmazione vigente	Impianto NON previsto a regime nel periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
Dati tecnici	Descrizione: discarica esaurita da settembre 2022	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di trattamento meccanico biologico	
	Stato operativo	chiusa
Potenzialità	Capacità autorizzata - D1 (m³)	5.287.768
	Capacità residua al 31/12/2021 (m³)	57.385
	Previsione esaurimento volumetrie autorizzate / cessazione conferimenti	esaurita
Tipologia di rifiuti in ingresso	vari RU e RS	
Note		

IMPIANTO	DISCARICA DI CASA ROTA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a smaltimento in discarica	258.871,69
di cui:	190501 da RU	783,05
	190503 da RU	15.660,59
	191212 da RU	136.384,94
	191212 da RS	79.890,99
	200303	4.676,75
	200307	66,12
	200399	36,26
	altri RS	21.372,99
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a recupero in discarica	55.608,04
di cui:	160103	448,81
	170504	55.159,23
Recupero energetico (2019)	Biogas (Nm ³ /a)	13.516.049,00
	Energia elettrica (MWh)	20.763,00
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a smaltimento in discarica	193.838,28
di cui:	200303	2.815,73
	200399	23,32
	190501 da RU	1.791,83
	190503 da RU	11.658,53
	191212 da RU	91.764,67
	191210 da RU	549,82
	191212 da RS	71.575,71
	altri RS	13.658,67
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a recupero in discarica	6.742,97
di cui:	170504	6.742,97
Recupero energetico (2020)	Biogas (Nm ³ /a)	13.266.171,00
	Energia elettrica (MWh)	21.377,48

Tabella 40: Discarica di Poggio alla Billa – Abbadia San Salvatore

IMPIANTO	DISCARICA DI POGGIO ALLA BILLA	
Localizzazione	Località	Poggio alla Billa
	Comune	Abbadia San Salvatore
	Provincia	Siena
	Indirizzo	località Poggio alla Billa
	Coordinate geografiche - Nord	42°50'50,1"
	Coordinate geografiche - Est	11°44'29,3"
Anagrafica	Tipo impianto	discarica per rifiuti non pericolosi
	Gestore/Titolare Autorizzazione	Siena Ambiente SpA
Autorizzazione	Tipologia	AIA
	Atto - Ente	DD 15820 del 07/10/2020 della Regione Toscana
	Scadenza	06/10/2032
Pianificazione / programmazione vigente	discarica confermata dalle previsioni di Piano per il periodo di pianificazione del Piano Straordinario Area Vasta ATO 7, ATO 8 e ATO 9, approvato con Delibera Assembleare ATO 7 n.6 del 19/04/2008, Delibera Assembleare ATO 8 n.12 del 15/04/2008, Delibera Assembleare ATO 9 n.5 del 16/04/2008. Impianto esterno al perimetro di affidamento	
Dati tecnici	Descrizione: la discarica è stata autorizzata prima per una volumetrica complessiva di 620.000 m3 (di cui 270.000 m3 I stralcio e 350.000 m3 II stralcio), in via di esaurimento entro fine 2022. Successivamente è stata autorizzata all'ampliamento per il conferimento di soli rifiuti speciali (con DD 15820 del 7/10/2020 della Regione Toscana) tramite la realizzazione di 3 nuovi lotti per una volumetria netta di 750.000 m3 e durata di circa 11,5 anni. E' autorizzata l'attività di recupero R3 per l'utilizzo della frazione organica stabilizzata (FOS) proveniente dalla selezione meccanica dei rifiuti urbani indifferenziati, nella realizzazione delle coperture giornaliere, per uno spessore massimo di 20 cm e un IRDP inferiore a 1000 mgO2Kg-1VSh-1.	
	Altre attività presenti nell'impianto: impianto di compostaggio	
	Stato operativo	in esercizio dal secondo semestre 2022
Potenzialità	Capacità autorizzata - D1 (m³)	1.370.000
	Capacità residua al 31/12/2021 (m³)	750.000
	Previsione esaurimento volumetrie autorizzate / cessazione conferimenti	con la nuova volumetria la durata prevista è di 11,5 anni, con uno smaltimento annuo di circa 66.000 t
Tipologia di rifiuti in ingresso	RU e decadenti per la vecchia volumetria e vari RS per la nuova	
Note		

IMPIANTO	DISCARICA DI POGGIO ALLA BILLA	
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a smaltimento in discarica	36.453,60
di cui:	190501 da RU	2.893,55
	190503 da RU	10.739,24
	191212 da RU	10.121,23
	191212 da RS	8.551,35
	200202	260,54
	200303	3.803,49
	altri RS	84,20
Rifiuti in ingresso (2019)	ingresso totale a recupero in discarica	-
Recupero energetico (2019)	Biogas (Nm³/a)	1.346.161,00
	Energia elettrica (MWh)	2.010,41
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a smaltimento in discarica	40.363,81
di cui:	200303	2.059,63
	191212 da RU	23.086,30
	190503 da RU	7.881,44
	190501 da RU	4.662,44
	191212 da RS	2.670,94
	altri RS	3,06
Rifiuti in ingresso (2020)	ingresso totale a recupero in discarica	-
Recupero energetico (2020)	Biogas (Nm³/a)	1.478.749,00
	Energia elettrica (MWh)	2.108,77