



Impianto di termovalorizzazione rifiuti Montale (PT)



Report mensile DICEMBRE 2025

In ottemperanza a quanto prescritto con nota di recepimento delle osservazioni di ARPAT
su Decreto n. 1200/23 della Regione Toscana – Settore Autorizzazioni Rifiuti

Approvato	S. Tondini		
Controllato	M. Viglietti		
Redatto	F. Pascarella		
Rev.	00	Data	09/01/2026
Cod. Doc.	TV01PTPTRP01400	Pagine	1 di 10

SOMMARIO

A PREMESSA	3
B QUANTITATIVO RIFIUTI.....	4
B.1 RIFIUTI TRATTATI.....	4
B.2 RIFIUTI PRODOTTI.....	4
B.3 SCORIE E CENERI DA COMBUSTIONE	4
C INTERRUZIONI DI MARCIA E MANUTENZIONI STRAORDINARIE	5
D EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	6
D.1 MONITORAGGIO IN CONTINUO (SME).....	6
D.2 CAMPIONAMENTO IN CONTINUO MICROINQUINANTI ORGANICI.....	8
E MATERIE PRIME.....	8
F RISORSE IDRICHE	10
G ENERGIA	10
H COMBUSTIBILI AUSILIARI.....	10

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	2 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

A PREMESSA

Il Termovalorizzatore di Montale, sito in via Walter Tobagi, 16 nel Comune di Montale (PT), è esercito in forza dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia, Settore Autorizzazioni Rifiuti – con Decreto Dirigenziale n. 1200 del 25/01/2023 a seguito della conclusione del procedimento di riesame/rinnovo effettuato in base a quanto previsto all'art. 29-octies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

L'autorizzazione di cui sopra è stata volturata in favore di HERAmbiente S.p.A. con Decreto Dirigenziale della Regione Toscana – Direzione Tutela dell'Ambiente ed Energia, Settore Autorizzazioni Rifiuti – n. 28248 del 23/12/2024, con effetto a far data dal 01/01/2025.

Il presente documento è redatto ai sensi della prescrizione n. 2 della nota della Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia, Settore Autorizzazioni Rifiuti – avente per oggetto “*Recepimento osservazioni di ARPAT su Decreto R.T. n. 1200/23 di rinnovo AIA per inceneritore di Montale*”. Si riporta interamente di seguito la prescrizione in parola:

«2 – *il report mensile di cui al punto 12, capitolo 3, dell'Ordinanza della Provincia di Pistoia n. 788/2014, dovrà essere inviato a tutti gli Enti entro il 10 del mese successivo a quello cui si riferisce il report medesimo. Si ricorda che tale report, in particolare, per ogni linea di trattamento, dovrà contenere i risultati delle analisi delle misure discontinue effettuate alle emissioni e quelli delle analisi del monitoraggio in continuo effettuato tramite il sistema SME relativamente alle medie giornaliere, i risultati delle analisi effettuate sui carboni attivi, la descrizione del funzionamento degli impianti.*

Si precisa che la Linea 2 dell'impianto non è entrata in esercizio nel mese in oggetto.

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	3 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B QUANTITATIVO RIFIUTI

B.1 RIFIUTI TRATTATI

RIFIUTI TRATTATI		QUANTITÀ [t]
CODICE EER	DESCRIZIONE RIFIUTO	
19.12.10	Rifiuti combustibili (combustibile derivato da rifiuti)	908,840
19.12.12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento...	0,100
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	480,743
TOTALE		1.389,683

Tabella 1

SUDDIVISIONE PRINCIPALI RIFIUTI PER PRODUTTORE		
CODICE EER	PRODUTTORE	QUANTITÀ [t]
20.03.01	ALIA SPA - POLO DI SAN DONNINO	480,740
	ENTI VARI / FORZE DELL'ORDINE	0,003
19.12.10	ALIA SPA - IMPIANTO T.M. VIA PARONESE	908,840
19.12.12	ALIA SPA - CASE PASSERINI PRODUZIONE	0,100

Tabella 2

B.2 RIFIUTI PRODOTTI

RIFIUTI PRODOTTI		QUANTITÀ A RECUPERO [t]	QUANTITÀ A SMALTIMENTO [t]
CODICE EER	DESCRIZIONE RIFIUTO		
16.11.05*	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da demolizioni		20,940
17.04.05	Ferro e acciaio	6,520	
17.06.03*	Lana isolante in fibra minerale		0,520
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	8,720	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		28,380
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	145,430	
TOTALE		160,670	49,840

Tabella 3

B.3 SCORIE E CENERI DA COMBUSTIONE

Con riferimento al Decreto Regione Toscana n.2726 del 12/02/2025, inerente alla ricerca del parametro TOC, si rimanda al Rapporto di Prova del campionamento effettuato nel mese di dicembre in Allegato E.

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	4 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

C INTERRUZIONI DI MARCIA E MANUTENZIONI STRAORDINARIE

Gli orari riportati nelle seguenti tabelle sono riferiti all'ora solare.

INTERRUZIONI DI MARCIA E MANUTENZIONI STRAORDINARIE LINEA 1			
DATA E ORA INIZIO	DATA E ORA FINE	DURATA [h]	DESCRIZIONE
30/08/25 14:00	22/12/25 17:00	2.739,0	* Manutenzioni programmate linea
22/12/25 19:30	24/12/25 09:00	37,5	Malfunzionamento sistema alimentazione forno
31/12/25 13:00	06/01/26 02:00	133,0	** Manutenzione filtro a maniche
TOTALE		2.909,5	
TOTALE MESE		569,5	

Tabella 4

*Di cui 521 h nel mese di dicembre 2025

**Di cui 11 h nel mese di dicembre 2025

INTERRUZIONI DI MARCIA E MANUTENZIONI STRAORDINARIE LINEA 3			
DATA E ORA INIZIO	DATA E ORA FINE	DURATA [h]	DESCRIZIONE
01/12/25 12:00	23/12/25 14:00	530,0	Manutenzione carroponte
26/12/25 06:00	29/12/25 04:30	70,5	Mancato mantenimento temperatura CPC
TOTALE MESE		600,5	

Tabella 5

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	5 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

D EMISSIONI IN ATMOSFERA

D.1 MONITORAGGIO IN CONTINUO (SME)

HERAmbiente Montale - Mese: Dicembre 2025

Report Mensile - LINEA 1

Note: (1) Asenza Registrazioni Medi

- (1) Assenza Registrazioni Medie
 - (2) Assenza Registrazioni ID.
 - (3) Assenza Registrazioni Parametri
 - (4) Media Non Valida
 - (5) Valore superiore alla soglia

Baborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Baborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

[View Details](#)

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	6 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

HERAmbiente Montale - Mese: Dicembre 2025

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico	Ossido Carbonio	Ossidi Azoto	Ossidi Zolfo	Carb. Org. Totale	Polveri	Mercurio	Ac. Fluoridrico	Ammonica	Ossigeno	Umidità Fumi	Temp. Fumi	Press. Fumi	Portata Fumi	O2 Post. Comb.	T. Post. Comb.	Port. Carboni Att.	30Min NF
01	0,89	6,30	124,7	2,86	1,57	0,07	1,73	0,00	8,20	11,05	15,82	143,3	1000	19051	8,44	916,1	7,23	24
02	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
03	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
04	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
05	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
06	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
07	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
08	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
09	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
10	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
11	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
12	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
13	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
14	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
15	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
16	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
17	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
18	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
19	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
20	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
21	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
22	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
23	0,00	10,65	144,4	3,84	1,65	0,23	0,50	0,00	5,11	10,53	14,21	150,7	999,5	20802	22,36	924,9	7,23	20
24	0,08	12,37	135,1	5,14	1,44	0,08	0,51	0,00	11,73	10,72	16,55	154,5	999,3	20363	8,13	928,6	7,25	48
25	0,15	14,15	139,0	5,10	1,37	0,08	0,52	0,00	10,30	10,89	16,44	151,3	1000	20360	8,47	923,0	7,23	48
26	0,59	20,13	134,0	5,53	1,68	0,08	0,57	0,00	13,32	11,51	15,36	154,3	1001	20424	12,64	907,4	7,30	12
27	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
28	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
29	0,00	10,07	115,0	5,10	2,17	0,08	0,52	0,00	6,12	10,83	15,35	154,6	1001	20306	8,54	906,5	23,83	39
30	0,03	11,55	137,9	5,30	1,70	0,10	0,56	0,00	6,08	11,40	14,75	161,5	1000	20862	9,37	920,8	7,81	48
31	0,05	13,07	96,57	4,65	1,53	0,07	0,53	0,00	11,18	11,02	16,89	162,8	1001	19915	8,80	898,9	8,22	48
Limite Giorno:	8,00	50,00	150,00	40,00	10,00	5,00	20,00	1,00	15,00									
Media Mese:	0,15	12,03	126,8	4,80	1,62	0,09	0,63	0,00	8,97	10,98	15,84	155,3	1000	20287	9,77	916,2	9,75	287
Limite Mese:																		

Note:
 (1) Assenza Registrazioni Medie
 (2) Assenza Registrazioni ID.
 (3) Assenza Registrazioni Parametri
 (4) Media Non Valida
 (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI Parte V, DLgs. n. 152 del 03/04/2006
 Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, DLgs. n. 152 del 03/04/2006
 Ossigeno di Riferimento: 11,00 %.

Si rimanda ai report mensili SME in Allegato A.

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	7 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

D.2 CAMPIONAMENTO IN CONTINUO MICROINQUINANTI ORGANICI

Per il mese di dicembre 2025 non è stata mandata ad analizzare alcuna fiala poiché, in relazione al ridotto esercizio delle linee, il campionamento sarebbe risultato poco significativo.

CAMPIONAMENTO IN CONTINUO MICROINQUINANTI ORGANICI LINEA 3						
INIZIO CAMP.	FINE CAMP.	N. FIALA	RAPPORTO DI PROVA	PARAMETRO	CONCENTRAZIONE	LIMITE
17/11/2025 18:08	02/12/2025 08:50	337	25LF48212	PCDD/PCDF + PCB-DL IPA	0,000043 ngWHO-TEQ/Nm3 0,0209 µg/Nm3	0,1 ---

Tabella 6

Il Rapporto di Prova della fiala n.337 del campionatore AMESA-D viene riportato in allegato D.

E MATERIE PRIME

ACQUISTO MATERIE PRIME			
MATERIA PRIMA	DATA RICEZIONE	QUANTITÀ [kg]	QUANTITÀ TOTALE [kg]
CARBONE ATTIVO	22/12/2025	10.800,00	10.800,00
	04/12/2025	19.220,00	
BICARBONATO DI SODIO	18/12/2025	27.700,00	74.820,00
	30/12/2025	27.900,00	
UREA	01/12/2025	5.500,00	
	19/12/2025	5.500,00	15.400,00
	29/12/2025	4.400,00	
IDROSSIDO DI SODIO	---	---	0,00
OLI	---	---	0,00
GRASSI	---	---	0,00
CONDIZIONANTE/DEOSSIGENANTE CALDAIA (RODAX 708)	---	---	0,00
ALCALINIZZANTE/DISPERDENTE CALDAIA (DWS 717)	---	---	0,00

Tabella 7

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	8 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

CONSUMO MATERIE PRIME				
MATERIA PRIMA	CONSUMO	LINEA 1	LINEA 3	TOTALE
CARBONE ATTIVO	MENSILE [kg/mese]	1.231,97	1.399,13	2.631,10
	MEDIO ORARIO [kg/h]	7,06*	9,75	
BICARBONATO DI SODIO	MENSILE [kg/mese]	15.530,50	6.744,50	22.275,00
	MEDIO ORARIO [kg/h]	89,00	47,00	

Tabella 8

* Per quanto riguarda il dosaggio medio orario del carbone attivo della Linea 1, essendo stata riscontrata un'anomalia temporanea nella trasmissione del segnale al DCS a partire dal giorno 27.12.2025, sono state eseguite giornalmente le pesate di controllo della portata ed è stata verificata la corretta immissione dei carboni, con esito positivo. Di seguito si riporta la tabella con la quale è stato calcolato il consumo medio orario:

Giorno	Port. Carboni Att.		30Min NF
	Note	kg/h	
01	(4)		0
02	(4)		0
03	(4)		0
04	(4)		0
05	(4)		0
06	(4)		0
07	(4)		0
08	(4)		0
09	(4)		0
10	(4)		0
11	(4)		0
12	(4)		0
13	(4)		0
14	(4)		0
15	(4)		0
16	(4)		0
17	(4)		0
18	(4)		0
19	(4)		0
20	(4)		0
21	(4)		0
22	(4)	6,18	5
23	(4)		0
24	**	6,34	30
25	**	7,11	48
26	**	8,95	48
27	*	6,45	48
28	*	6,80	48
29	*	6,82	48
30	*	6,68	48
31	*	7,00	26

Limite Giorno:

Media Mese:	7,02	349
Limite Mese:		

Note:

(4) Media Non Valida

(*) k/h da pesata (come da moduli)

(**) k/h come da SME

Tabella 9

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	9 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

In merito al controllo inerente alla portata dei carboni attivi si rimanda alla copia dei moduli di registrazione del controllo effettuato, come riportato in allegato B.

In merito alle analisi eseguite sul carbone attivo fornito, si rimanda al rapporto di prova del Laboratorio, come riportato in allegato C.

F RISORSE IDRICHE

CONSUMO RISORSE IDRICHE	
TIPOLOGIA DI APPROVVIGIONAMENTO	QUANTITÀ [m³]
ACQUEDOTTO	52,00
POZZO 1 (lato Pistoia)	1.142,00
POZZO 2 (lato Prato)	101,00

Tabella 10

G ENERGIA

BILANCIO ENERGIA ELETTRICA			
EE PRODOTTA TGV [kWh]	EE PRODOTTA FTV [kWh]	EE CEDUTA [kWh]	EE ACQUISTATA [kWh]
452.580	332	365.676	133.704

Tabella 11

H COMBUSTIBILI AUSILIARI

CONSUMO COMBUSTIBILI AUSILIARI	
TIPOLOGIA COMBUSTIBILE	QUANTITÀ [Sm³]
GAS METANO	130.044

Tabella 12

TV01PTPTRP01400	Report mensile DICEMBRE 2025	00	09/01/2026	10 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	