



Impianto di termovalorizzazione rifiuti Montale (PT)



Report mensile SETTEMBRE 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	G. Musetti		
Redatto	F. Pascarella		
Rev.	00	Data	03/10/2025
Cod. Doc.	TV01PTPTRP01100	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	9
F	RISORSE IDRICHE	10
G	ENERGIA	10
H	COMBUSTIBILI AUSILIARI	10

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	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.

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	3 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B QUANTITATIVO RIFIUTI**B.1 RIFIUTI TRATTATI**

RIFIUTI TRATTATI		
CODICE EER	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ [t]
20.01.32	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20.01.31	5,640
20.03.99	Rifiuti misti da esumazione ed estumulazione	0,900
TOTALE		6,540

Tabella 1

B.2 RIFIUTI PRODOTTI

RIFIUTI PRODOTTI			
CODICE EER	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ A RECUPERO [t]	QUANTITÀ A SMALTIMENTO [t]
15.02.02*	Maniche filtranti obsolete da stadi depurazione contaminate		1,870
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01		52,920
17.04.05	Ferro e acciaio	67,980	
17.06.03*	Lana isolante in fibra minerale		2,840
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	3,460	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		61,360
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	258,080	
TOTALE		329,520	118,990

Tabella 2

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 settembre in Allegato C.

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	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	---	720,0	Manutenzioni programmate linea
TOTALE MESE		720,0	

Tabella 3

INTERRUZIONI DI MARCIA E MANUTENZIONI STRAORDINARIE LINEA 3			
DATA E ORA INIZIO	DATA E ORA FINE	DURATA [h]	DESCRIZIONE
31/08/25 19:30	03/09/25 20:30	73,0 *	Riparazione caldaia
10/09/25 14:00	10/09/25 18:30	4,5	Manutenzione carroponte CP1
13/09/25 14:30	---	417,5	Manutenzioni programmate linea
TOTALE MESE		490,5	

Tabella 4

*Di cui 68,5 h nel mese di agosto 2025

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	5 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

D EMISSIONI IN ATMOSFERA**D.1 MONITORAGGIO IN CONTINUO (SME)**

HERAmbiente Montale - Mese: Settembre 2025

Report Mensile - LINEA 1

	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Mercurio		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb.		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30M NF		
Giorno	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	ug/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	Note	Nm3	
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(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)		(4)		0
04	(4)		(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)		(4)		0
06	(4)		(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)		(4)		0
08	(4)		(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)		(4)		0
10	(4)		(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)		(4)		0
12	(4)		(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)		(4)		0
14	(4)		(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)		(4)		0
16	(4)		(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)		(4)		0
18	(4)		(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)		(4)		0
20	(4)		(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)		(4)		0
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
23	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
24																																					
25																																					
26																																					
27																																					
28																																					
29																																					
30																																					
Limite Giorno:		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00		15,00																			
Media Mese:	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
Limite Mese:																																					

Note:

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

Elaborazioni conformi Allegato V1, Parte V, D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e s.m.
Elaborazioni conformi Titolo II Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %v.

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	6 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

HERAmbiente Montale - Mese: Settembre 2025

Report Mensile - LINEA 3

	Ac. Cloridrico	Ossido Carbonio	Ossidi Azoto	Ossidi Zolfo	Carb. Org. Totale	Polveri	Mercurio	Ac. Fluoridrico	Ammoniaca	Ossigeno	Umidità Fumi	Temp. Fumi	Press. Fumi	Portata Fumi	O2 Post. Comb.	T. Post. Comb.	Port. Carboni Att.	30Min NF
Giorno	Note mg/Nm3	Note mg/Nm3	Note mg/Nm3	Note mg/Nm3	Note mg/Nm3	Note mg/Nm3	Note ug/Nm3	Note mg/Nm3	Note mg/Nm3	Note %V	Note %V	Note °C	Note mBar	Note Nm3/h	Note %V	Note °C	Note kg/h	N°
01	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
02	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
03	(4) 0,00	(4) 15,87	(4) 147,8	(4) 2,00	(4) 3,69	(4) 0,02	(4) 0,89	(4) 0,00	(4) 5,96	(4) 11,52	(4) 14,65	(4) 169,4	(4) 1001	(4) 19518	(4) 23,69	(4) 916,9	(4) 7,34	7
04	0,34	8,94	129,8	2,12	2,22	0,03	0,07	0,00	11,23	11,93	15,99	164,7	1000	19023	23,69	893,0	7,38	48
05	1,37	7,14	130,0	2,12	2,00	0,03	0,00	0,00	13,45	11,86	16,91	161,2	1001	18876	23,69	902,1	7,33	48
06	1,15	7,20	138,3	1,84	1,93	0,03	0,00	0,00	12,04	11,91	16,55	168,8	1001	18703	23,69	895,4	7,37	48
07	0,34	5,47	135,6	1,37	1,81	0,03	0,00	0,00	10,38	11,79	16,79	169,9	1001	18288	23,69	896,4	7,59	48
08	0,12	7,99	133,6	1,29	2,06	0,03	0,00	0,00	9,52	11,75	16,75	166,9	1000	18574	23,69	898,2	7,58	48
09	0,00	5,25	130,1	1,24	1,89	0,03	0,02	0,00	7,51	11,87	16,60	170,0	1000	18330	23,69	893,2	7,58	48
10	0,00	6,98	123,1	1,05	1,84	0,03	0,44	0,00	8,50	11,84	16,62	167,2	999,9	18156	23,69	892,6	7,68	39
11	0,00	6,41	122,4	0,86	1,81	0,03	0,03	0,00	6,82	11,82	16,44	168,8	1000	18704	23,69	897,2	7,68	48
12	0,00	4,81	119,6	0,74	1,73	0,03	0,00	0,00	6,87	11,87	16,36	166,9	1001	18590	23,69	894,1	7,87	48
13	0,00	4,69	106,1	0,21	1,77	0,03	0,00	0,00	5,10	11,45	17,43	172,9	1001	18092	23,69	890,7	7,99	29
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	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
Limite Giorno:	8,00	50,00	150,0	40,00	10,00	5,00	20,00	1,00	15,00									
Media Mese:	0,35	6,70	128,1	1,35	1,94	0,03	0,06	0,00	9,27	11,82	16,58	167,5	1001	18574	23,69	895,9	7,58	459
Limite Mese:																		

- Note:
- (1) Assenza Registrazioni Medie
 - (2) Assenza Registrazioni LD
 - (3) Assenza Registrazioni Parametri
 - (4) Media Non Validi
 - (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI Parte V, D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e s.m.i.
Elaborazioni conformi Titolo II Bc, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Ossigeno di Riferimento: 11.00 %V.

Si rimanda ai report mensili SME in Allegato A.

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	7 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

D.2 CAMPIONAMENTO IN CONTINUO MICROINQUINANTI ORGANICI

Per il mese di settembre 2025 è stata mandata ad analizzare:

- Fiala n° 336 – campionamento Linea 3 dal 01/09/2025 al 17/09/2025

Per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD/PCDF + PCB-DL e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.

CAMPIONAMENTO IN CONTINUO MICROINQUINANTI ORGANICI LINEA 1						
INIZIO CAMP.	FINE CAMP.	N. FIALA	RAPPORTO DI PROVA	PARAMETRO	CONCENTRAZIONE	LIMITE
07/07/2025 15:06	31/07/2025 08:49	130	25LF27467rev.01 del 25/09/2025	PCDD/PCDF + PCB-DL	0,00873 ngWHO-TEQ/Nm3	0,1
				IPA	0,0339 µg/Nm3	---
31/07/2025 09:46	14/08/2025 07:49	131	25LF28957 del 02/10/2025	PCDD/PCDF + PCB-DL	0,00201 ngWHO-TEQ/Nm3	0,1
				IPA	0,02005 µg/Nm3	---
14/08/2025 13:40	01/09/2025 09:55	132	25LF31051 del 02/10/2025	PCDD/PCDF + PCB-DL	0,00036 ngWHO-TEQ/Nm3	0,1
				IPA	0,0176 µg/Nm3	---

Tabella 5

CAMPIONAMENTO IN CONTINUO MICROINQUINANTI ORGANICI LINEA 3						
INIZIO CAMP.	FINE CAMP.	N. FIALA	RAPPORTO DI PROVA	PARAMETRO	CONCENTRAZIONE	LIMITE
16/07/2025 09:52	31/07/2025 08:42	333	25LF27468rev.01 del 25/09/2025	PCDD/PCDF + PCB-DL	0,00569 ngWHO-TEQ/Nm3	0,1
				IPA	0,01575 µg/Nm3	---
31/07/2025 09:39	14/08/2025 07:43	334	25LF28958 del 02/10/2025	PCDD/PCDF + PCB-DL	0,00079 ngWHO-TEQ/Nm3	0,1
				IPA	0,01765 µg/Nm3	---
14/08/2025 13:39	01/09/2025 09:46	335	25LF31052 del 02/10/2025	PCDD/PCDF + PCB-DL	0,00026 ngWHO-TEQ/Nm3	0,1
				IPA	0,01855 µg/Nm3	---

Tabella 6

Si rimanda ai Rapporti di Prova delle fiale del campionatore AMESA-D in Allegato B.

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	8 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

E MATERIE PRIME

ACQUISTO MATERIE PRIME			
MATERIA PRIMA	DATA RICEZIONE	QUANTITÀ [kg]	QUANTITÀ TOTALE [kg]
CARBONE ATTIVO	---	---	0,00
BICARBONATO DI SODIO	---	---	0,00
UREA	---	---	0,00
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

CONSUMO MATERIE PRIME				
MATERIA PRIMA	CONSUMO	LINEA 1	LINEA 3	TOTALE
CARBONE ATTIVO	MENSILE [kg/mese]	0,00	1.739,61	1.739,61
	MEDIO ORARIO [kg/h]	0,00	7,58	
BICARBONATO DI SODIO	MENSILE [kg/mese]	0,00	8.032,50	8.032,50
	MEDIO ORARIO [kg/h]	0,00	35,00	

Tabella 8

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	9 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F RISORSE IDRICHE

CONSUMO RISORSE IDRICHE	
TIPOLOGIA DI APPROVVIGIONAMENTO	QUANTITÀ [m³]
ACQUEDOTTO	193,00
POZZO 1 (lato Pistoia)	1.682,00
POZZO 2 (lato Prato)	20,00

Tabella 9

G ENERGIA

BILANCIO ENERGIA ELETTRICA			
EE PRODOTTA TGV [kWh]	EE PRODOTTA FTV [kWh]	EE CEDUTA [kWh]	EE ACQUISTATA [kWh]
32.364	1.053	8.460	166.608

Tabella 10

H COMBUSTIBILI AUSILIARI

CONSUMO COMBUSTIBILI AUSILIARI	
TIPOLOGIA COMBUSTIBILE	QUANTITÀ [Sm³]
GAS METANO	11.885

Tabella 11

TV01PTPTRP01100	Report mensile SETTEMBRE 2025	00	03/10/2025	10 di 10
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	