

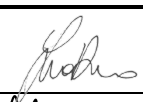
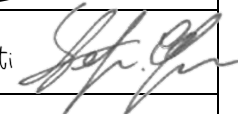
Impianto di Termovalorizzazione Rifiuti WtE S. Lazzaro - Padova (PD)

Decreto AIA n.27 del 02/02/2022

"Piano di Monitoraggio e Controllo" TV 01 PD AA 00 O5 PM 01.00 rev.01 del 02/10/2023

Impianto registrato EMAS IT-000089

Relazione Trimestrale II° trimestre 2026

Approvato	L. Russo		
Controllato	M. Burato		
Redatto	S. Gregorio E. Lincetti	Elisa Lincetti 	
Rev.	02	Data 24/08/2026	
Cod. Doc.	TV01PDSSRT05702	Pagine 1 di 22	

SOMMARIO

A	INTRODUZIONE	3
A.1	AUTORIZZAZIONE VIGENTE	3
A.2	CERTIFICAZIONI.....	4
A.2.1	Certificazione ambientale	4
A.2.2	Certificazione del sistema qualità.....	4
A.2.3	Certificazione del sistema di gestione salute e sicurezza sul lavoro	4
A.2.4	Certificazione del sistema di gestione dell'energia	4
A.3	PROGRAMMA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	4
B	COMPONENTI AMBIENTALI.....	5
B.1	ADDITIVI E PRODOTTI LINEE 1, 2 E 3	5
B.1.1	Consumo di additivi e reagenti.....	5
B.1.2	Indicatori di performance del consumo reagenti	5
B.2	CONSUMO RISORSE IDRICHE	6
B.2.1	Risorse idriche.....	6
B.2.2	Indicatori di performance del consumo idrico	7
B.3	RISORSE ENERGETICHE LINEE 1, 2 E 3	7
B.4	CONSUMO COMBUSTIBILI ED ENERGIA ELETTRICA LINEE 1, 2 E 3	7
B.5	EMISSIONI IN ATMOSFERA LINEE 1, 2 E 3.....	8
B.5.1	Configurazione dei punti di emissione convogliata Linee 1, 2 e 3	8
B.5.2	Inquinanti monitorati	8
B.5.3	Autocontrolli periodici	8
B.5.3.1	Controlli trimestrali	8
B.5.3.2	Campionamento in continuo microinquinanti	9
B.5.4	Sistema SME.....	10
B.5.4.1	Superamento limiti semiorari.....	11
B.5.4.2	Controlli sullo SME.....	12
B.5.5	Valutazione degli autocontrolli periodici	12
B.5.6	Controllo sistemi trattamento fumi.....	13
B.5.7	Indicatori di performance per le emissioni convogliate	13
B.6	EMISSIONI IN ACQUA LINEE 1, 2 E 3	14
B.6.1	Configurazione dei punti di scarico	14
B.6.2	Controlli allo scarico SF1	14
B.6.3	Controlli agli scarichi SF2 e SF3	15
B.7	MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI DI RUMORE	16
B.8	MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI RIFIUTI.....	16
B.8.1	Controllo sui rifiuti in ingresso	16
B.8.1.1	Controllo radiometrico dei rifiuti in ingresso	16
B.8.1.2	Taratura delle pesi.....	17
B.8.1.3	Quantità di rifiuti conferiti e controlli documentali	17
B.8.1.4	Analisi merceologica sui rifiuti urbani in ingresso	18
B.8.1.5	Analisi di omologa per i rifiuti speciali e sanitari.....	18
B.8.1.6	Analisi PCI sui rifiuti smaltiti.....	19
B.8.1.7	Analisi chimica sui fanghi di depurazione in ingresso	19
B.8.2	Controlli sui rifiuti prodotti	19
B.8.2.1	Scorie di combustione	20
B.8.3	Indicatori di performance.....	20
B.9	CONTROLLO DEL PROCESSO, MANUTENZIONI E DEPOSITI LINEE 1, 2 E 3	21
B.10	CONTROLLO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	21
C	CONCLUSIONI.....	22

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	2 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

A INTRODUZIONE

La presente relazione è redatta in conformità al “Piano di Monitoraggio e Controllo” documento TV01PDAA00O5PM01.00 rev.01 del 02/10/2023 (**PMC**) e dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (**AIA**) vigente (riferimento al punto 60 del Decreto stesso).

Il documento riassume gli esiti delle attività di monitoraggio e controllo relative al **secondo trimestre 2026 (aprile–giugno)** con riferimento alle tre linee di incenerimento.

Nel periodo in esame:

- l’impianto ha operato in condizioni di esercizio regolare;
- sono stati eseguiti tutti i controlli previsti da PMC e AIA;
- i parametri monitorati risultano complessivamente conformi ai limiti autorizzati e alla normativa vigente;
- i limitati superamenti puntuali registrati dai sistemi di monitoraggio in continuo risultano non sistematici e compatibili con il rispetto dei criteri di conformità annuale previsti dalla normativa.

I dati riportati sono stati validati secondo le procedure aziendali e costituiscono riferimento per la verifica del rispetto delle prescrizioni autorizzative.

A.1 AUTORIZZAZIONE VIGENTE

L’impianto è esercito in forza dell’Autorizzazione Integrata Ambientale¹ n.27 del 02/02/2022 rilasciata all’installazione: **“Impianto di incenerimento rifiuti non pericolosi e sanitari a rischio infettivo con recupero energetico”**, ubicato in viale della Navigazione interna, 34, località San Lazzaro – 35129 – Padova e gestito da HestAmbiente Srl (Gruppo HERAmbiente); essendo l’impianto registrato EMAS, il provvedimento di riesame con valenza di rinnovo dell’AIA ha una validità di 16 anni (subordinata al mantenimento della registrazione EMAS) dalla data di rilascio del decreto Autorizzativo stesso (n.27 rilasciato il 02/02/2022), ovvero fino al 01/02/2036, come precisato al punto 3 dello stesso.

Il **“Piano di Monitoraggio e Controllo Linee 1, 2 e 3”** (PMC), documento TV01PDAA00O5PM01.00 rev.01 del 02/10/2023, è stato approvato dalla Regione Veneto con Decreto del Direttore della Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n.27 del 01/02/2024 e trasmesso alla società HestAmbiente con nota prot.n.73705 del 12/02/2024.

¹ **Autorizzazione Integrata Ambientale** per le attività di cui al punto 5.2 lettera a) dell’allegato VIII alla parte seconda del D.Lgs.152/06 (“5.2. Smaltimento o recupero dei rifiuti in impianti di incenerimento dei rifiuti o in impianti di co-incenerimento dei rifiuti: a) per i rifiuti non pericolosi con una capacità superiore a 3 Mg all’ora”)- Decreto del Direttore della Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n.27 del 02/02/2022 pubblicato sul BUR della Regione Veneto n.38 dd.18/03/2022.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	3 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

A.2 CERTIFICAZIONI

A.2.1 Certificazione ambientale

L'impianto ha adottato un Sistema di Gestione Ambientale registrato ai sensi della **ISO 14001:2015** per: *"Non-hazardous, sanitary and municipal waste treatment and recovery through combustion for electricity production"*. L'ultimo certificato (IT343938 vers. 1), emesso il 07/07/2025, è valido fino al 01/08/2028.

L'impianto ha anche adottato un Sistema di Gestione Ambientale conforme al Regolamento EMAS. La registrazione **EMAS** (n. I-000089 del 07/06/2002) è stata appena rinnovata e l'ultimo certificato, emesso il 06/05/2025, ha validità fino al 10/03/2028.

A.2.2 Certificazione del sistema qualità

L'impianto ha adottato un Sistema di Qualità registrato ai sensi della **ISO 9001:2015** per: *"Smaltimento e recupero di rifiuti urbani, speciali non pericolosi e sanitari mediante termovalorizzazione con produzione di energia elettrica"*. La data di prima certificazione è stata il 15/04/1998; l'attuale certificato IT343939 vers. 1, emesso il 02/07/2025, è valido fino al 01/08/2028.

A.2.3 Certificazione del sistema di gestione salute e sicurezza sul lavoro

L'impianto ha adottato un Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul lavoro registrato ai sensi della **ISO 45001:2018** per: *"Smaltimento e recupero di rifiuti urbani, speciali non pericolosi e sanitari mediante termovalorizzazione con produzione di energia elettrica"*. Il certificato IT323870 vers. 2 (data certificazione originale 24/08/2020) è valido fino al 23/08/2026.

A.2.4 Certificazione del sistema di gestione dell'energia

L'impianto ha adottato un Sistema di Gestione dell'Energia registrato ai sensi della **ISO 50001:2018** per: *"Smaltimento e recupero di rifiuti urbani, speciali non pericolosi e sanitari mediante termovalorizzazione con produzione di energia elettrica"*. Il certificato IT337945 vers. 2 (data prima emissione 09/12/2021) è valido fino al 08/12/2027.

A.3 PROGRAMMA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Ai fini dell'esecuzione del Programma di Monitoraggio e Controllo per l'anno 2026 di cui al comma 7 dell'art.26 della Legge Regionale del Veneto 3/2000 e s.m.i., HestAmbiente, in conformità a quanto descritto dal comma 8 dell'art.26 della sopra citata Legge, si avvale di personale con adeguata qualifica professionale facente parte della struttura aziendale.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	4 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B COMPONENTI AMBIENTALI

B.1 ADDITIVI E PRODOTTI LINEE 1, 2 E 3

B.1.1 *Consumo di additivi e reagenti*

Di seguito si riportano, come reporting, i quantitativi dei principali prodotti utilizzati per i sistemi di depurazione fumi delle Linee 1, 2 e 3. In accordo a quanto riportato nel PMC, il consumo dei reagenti è basato sui quantitativi di prodotto consegnato nel corso dell'anno di riferimento.

Al fine di poter valutare i consumi dei vari reagenti utilizzati per l'abbattimento degli inquinanti presenti nei fumi prodotti, si riassume nella tabella di fianco l'utilizzo dei reagenti iniettati nei due stadi di trattamento a secco in serie (entrambi dotati di filtri a maniche) di ciascuna linea:

Linea	1	2	3
I° stadio a secco	bicarbonato di sodio + carbone attivo	sorbalite (calce idrata + 5% carbone attivo)	calce idrata + carbone attivo
II° stadio a secco	bicarbonato di sodio + carbone attivo	bicarbonato di sodio + carbone attivo	bicarbonato di sodio + carbone attivo

Tabella B.1.1.1 - Reagenti stadi a secco

Consumo reagenti trattamento fumi					
mese	Bicarbonato di sodio	Carbone Attivo	Sorbalite	Calce Idrata	Soluzione ammoniacale
	t	t	t	t	t
gen-26	129	8	24	72	25
feb-26	77	3	48	20	-
mar-26	150	16	41	97	25
apr-26	179	17	62	118	50
mag-26	150	10	40	141	24
giu-26	179	10	33	114	25
lug-26					
ago-26					
set-26					
ott-26					
nov-26					
dic-26					
2026	864	65	248	562	148
1° trimestre	355	28	113	189	50
2° trimestre	508	37	135	373	98
3° trimestre	-	-	-	-	-
4° trimestre	-	-	-	-	-

Tabella B.1.1.2 - Reagenti impiegati (rif. Tab. 3 PMC)

B.1.2 *Indicatori di performance del consumo reagenti*

Di seguito si riportano, come reporting, gli indicatori di performance per valutare il consumo specifico, in funzione della quantità di rifiuti inceneriti, dei reagenti utilizzati per abbattere il carico degli inquinanti presenti nei fumi di combustione.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	5 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Consumo specifico reagenti trattamento fumi					
mese	Bicarbonato di sodio	Carbone Attivo	Sorbalite	Calce Idrata	Soluzione ammoniacale
	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t
1° trimestre	9,9	0,8	3,2	5,3	1,4
2° trimestre	12,1	0,9	3,2	8,9	2,3
3° trimestre					
4° trimestre					

Tabella B.1.2.1 – Consumo specifico reagenti (rif. Tab. 4 PMC)

B.2 CONSUMO RISORSE IDRICHE

B.2.1 Risorse idriche

Le risorse idriche utilizzate dall'impianto sono suddivisibili in due flussi:

- acque destinate all'utilizzo nel processo e provenienti dall'acquedotto;
- acque derivate dal canale Piovego ed utilizzate esclusivamente per raffreddamento indiretto.

L'acqua prelevata dal canale Piovego ed utilizzata per i processi di raffreddamento del ciclo termico è completamente restituita allo stesso canale subito a valle del punto di prelievo, senza alcuna variazione, fatto salvo l'incremento di temperatura, comunque entro i limiti normativi ed autorizzati. Nella tabella di seguito, si riportano, come reporting, i flussi delle risorse idriche utilizzate.

Consumo risorse idriche		
mese	Acquedotto	Prelievo acque da canale Piovego
	m3	m3
gen-26	9.701	1.751.470
feb-26	6.939	867.744
mar-26	5.807	2.094.828
apr-26	9.493	1.827.915
mag-26	9.586	2.100.944
giu-26	6.893	2.062.469
lug-26		
ago-26		
set-26		
ott-26		
nov-26		
dic-26		
2026	48.419	10.705.370
1° trimestre	22.447	4.714.042
2° trimestre	25.972	5.991.328
3° trimestre	-	-
4° trimestre	-	-

Tabella B.2.1.1 – Risorse idriche (rif. Tab. 5 PMC)

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	6 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B.2.2 Indicatori di performance del consumo idrico

Di seguito si riportano, come reporting, gli indicatori di performance calcolati per valutare l'efficienza dell'utilizzo della risorsa idrica. Gli indicatori si riferiscono ai rifiuti in ingresso all'impianto.

Nella tabella di seguito gli indicatori di performance del consumo idrico e dell'acqua derivata.

Consumo specifico risorse idriche		
periodo	Acquedotto	Prelievo acque da canale Piovego
	m3/t	m3/t
1° trimestre	0,62	131
2° trimestre	0,62	142
3° trimestre		
4° trimestre		
2026	0,62	137

Tabella B.2.2.1 - Indicatori di performance risorse idriche (rif. Tab. 6 PMC)

L'acqua reflua generata dal processo produttivo, previo trattamento nell'impianto di depurazione chimico-fisico, viene scaricata nella pubblica fognatura (punto SF1) nel rispetto dei limiti autorizzati (D.Lgs. 152/06 e s.m.i., allegato 5 alla parte III, tab.3, colonna scarico in acque superficiali).

La derivazione specifica di acqua dal canale Piovego per la condensazione del vapore del ciclo termico è variabile nel corso dei singoli trimestri (stagionalità) in quanto legata alla temperatura delle acque prelevate.

B.3 RISORSE ENERGETICHE LINEE 1, 2 E 3

Il PMC prevede che il reporting del monitoraggio e controllo della produzione e del consumo di energia elettrica avvenga solo annualmente per cui si rimanda a quanto verrà riportato nella Relazione Annuale.

B.4 CONSUMO COMBUSTIBILI ED ENERGIA ELETTRICA LINEE 1, 2 E 3

Il PMC prevede che il reporting del monitoraggio e controllo del consumo dei combustibili impiegati per il processo produttivo avvenga solo annualmente per cui si rimanda a quanto verrà riportato nella Relazione Annuale.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	7 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA LINEE 1, 2 E 3

B.5.1 Configurazione dei punti di emissione convogliata Linee 1, 2 e 3

Il camino (E2) ospita le tre canne delle Linee 1, 2 e 3, i cui punti di emissione sono pertanto rispettivamente codificati con le seguenti sigle: E2 - L1, E2 - L2 ed E2 - L3.

B.5.2 Inquinanti monitorati

In accordo a quanto previsto dalla *tabella 13 - Modalità di monitoraggio e controllo E2-L1, E2-L2 ed E2-L3* del PMC, gli inquinanti emessi in atmosfera vengono monitorati in regime di autocontrollo, alcuni in continuo, altri in discontinuo. I parametri monitorati in continuo sono quelli registrati dal Sistema di Monitoraggio delle Emissioni in atmosfera (SME); i parametri che vengono monitorati in discontinuo sono verificati trimestralmente da parte di un laboratorio che ne esegue i campionamenti e le relative analisi.

B.5.3 Autocontrolli periodici

B.5.3.1 Controlli trimestrali

Di seguito si riportano gli estremi dei RdP relativi agli autocontrolli periodici con frequenza trimestrale eseguiti nel II° trimestre del 2026.

- E2-Linea 1 - campionamento del 29/06/2026 - RdP 2601418-001/002
- E2-Linea 2 - campionamento del 30/06/2026 - RdP 2601418-004/005
- E2-Linea 3 - campionamento del 26/06/2026 - RdP 2601418-007/008

Nelle tabelle di seguito sono riassunti, come reporting, i valori desunti dai RdP.

Linea 1						
Parametri	UdM	limiti	1° trim 2026	2° trim 2026	3° trim 2026	4° trim 2026
Portata	mg/Nm ³		29400	28100		
Ossigeno	% v/v		14,7	13,2		
umidità	% v/v		8,9	14		
Hg	mg/Nm ³	0,02	0,00747	0,00608		
Σ metalli	mg/Nm ³	0,5	0,015	0,0064		
Cd+Tl	mg/Nm ³	0,05	0,00006	0,00006		
PCDD+PCDF	ngTEQ/Nm ³	0,05	0,0018	0,0018		
IPA	μg/Nm ³	10	0,39	0,0338		
PCB-DL	ngTEQ/Nm ³	0,1	0,00069	0,00062		

Tabella B.5.3.1.1 – Modalità di monitoraggio e controllo E2-L1 (rif. Tab. 13 PMC)

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	8 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Linea 2						
Parametri	UdM		1° trim 2026	2° trim 2026	3° trim 2026	4° trim 2026
Portata	mg/Nm ³		41100	34200		
Ossigeno	% v/v		12,6	9,1		
umidità	% v/v		9,8	12,6		
Hg	mg/Nm ³	0,02	0,000775	0,00157		
Σ metalli	mg/Nm ³	0,5	0,0094	0,0081		
Cd+TI	mg/Nm ³	0,05	0,0006	0,00006		
PCDD+PCDF	ngTEQ/Nm ³	0,05	0,00099	0,001		
IPA	μg/Nm ³	10	0,22	0,0181		
PCB-DL	ngTEQ/Nm ³	0,1	0,00034	0,00021		

Tabella B.5.3.1.2 – Modalità di monitoraggio e controllo E2-L2 (rif. Tab. 13 PMC)

Linea 3						
Parametri	UdM		1° trim 2026	2° trim 2026	3° trim 2026	4° trim 2026
Portata	mg/Nm ³		111000	113000		
Ossigeno	% v/v		12,5	10,4		
umidità	% v/v		11,7	11,5		
Hg	mg/Nm ³	0,02	0,000073	0,0000499		
Σ metalli	mg/Nm ³	0,5	0,0072	0,0052		
Cd+TI	mg/Nm ³	0,05	0,00005	0,00007		
PCDD+PCDF	ngTEQ/Nm ³	0,05	0,0011	0,00089		
IPA	μg/Nm ³	10	0,23	0,0165		
PCB-DL	ngTEQ/Nm ³	0,1	0,00041	0,00033		

Tabella B.5.3.1.3 – Modalità di monitoraggio e controllo E2-L3 (rif. Tab. 13 PMC)

B.5.3.2 Campionamento in continuo microinquinanti

In aggiunta ai controlli previsti dalla normativa vigente, come richiesto dal PMC, al fine di garantire un elevato grado di copertura temporale (pari a circa il 50% del tempo di esercizio) del controllo dei microinquinanti diossine/furani e PCB-DL emessi dai camini, sono effettuati su ciascuna linea prelievi in continuo degli stessi (ciascuno per un periodo minimo di 14 giorni) con frequenza mensile, fatta eccezione per i mesi in cui la linea è ferma. Detti campionamenti vengono poi avviati a laboratori accreditati per l'analisi. Nella tabella di seguito sono riportati, come reporting, i valori mensili.

parametri	UdM	gen-26	feb-26	mar-26	apr-26	mag-26	giu-26	lug-26	ago-26	set-26	ott-26	nov-26	dic-26
Linea 1													
PCDD+PCDF	ngTEQ/Nm ³	0,00019	0,00026	0,00015	0,00021	0,000086	0,00027						
IPA	mg/Nm ³	0,0000013	0,0000014	0,0000027	0,0000035	0,0000023	0,0000023						
PCB-DL	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,000031	0,000040	0,000032	0,000041	0,000026	0,000027						
Linea 2													
PCDD+PCDF	ngTEQ/Nm ³	0,00002	0,00002	0,00002	0,000013	0,000009	0,0000072						
IPA	mg/Nm ³	0,0000008	0,0000007	0,0000008	0,0000016	0,0000014	0,0000012						
PCB-DL	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,000018	0,000018	0,000017	0,000018	0,000016	0,000014						
Linea 3													
PCDD+PCDF	ngTEQ/Nm ³	0,00003	Linea ferma	0,00006	0,000044	0,000030	0,000031						
IPA	mg/Nm ³	0,0000010		0,0000004	0,00000084	0,00000089	0,00000092						
PCB-DL	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,000012		0,000010	0,000021	0,000010	0,000011						

Tab.B.5.3.2.1 – valori mensili campionamento microinquinanti

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	9 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Di seguito si riportano gli estremi dei relativi RdP con frequenza mensile:

- E2-Linea 1 - campionamento microinquinanti aprile 2026 – RdP 26026358 del 19/05/2026
- E2-Linea 1 - campionamento microinquinanti maggio 2026 – RdP 26034687 del 15/06/2026
- E2-Linea 1 - campionamento microinquinanti giugno 2026 – RdP 2645022 del 20/07/2026
- E2-Linea 2 - campionamento microinquinanti aprile 2026 – RdP 26026359 del 19/05/2026
- E2-Linea 2 - campionamento microinquinanti maggio 2026 – RdP 26034688 del 16/06/2026
- E2-Linea 2 - campionamento microinquinanti giugno 2026 – RdP 26045023 del 20/07/2026
- E2-Linea 3 - campionamento microinquinanti aprile 2026 – RdP 26026360 del 19/05/2026
- E2-Linea 3 - campionamento microinquinanti maggio 2026 – RdP 26034689 del 16/06/2026
- E2-Linea 3 - campionamento microinquinanti giugno 2026 – RdP 26045024 del 20/07/2026

B.5.4 Sistema SME

Il sistema di monitoraggio delle emissioni (SME) in continuo per ciascuna linea è composto essenzialmente da:

- misuratore in continuo di portata, temperatura e pressione;
- misuratore in continuo di polveri;
- analizzatore in continuo multiparametrico FTIR (CO₂, CO, HCl, HF, NH₃, SO_x, NO_x e H₂O);
- analizzatore in continuo di Ossigeno;
- analizzatore in continuo di composti organici volatili espressi come COT;
- analizzatore in continuo di Mercurio.

Le tre tabelle di seguito riportano, come reporting, i valori medi trimestrali delle medie giornaliere dei parametri registrati dallo SME dell'impianto sulle tre linee.

Linea 1	HCl	CO	NO _x	SO ₂	COT	Polv	HF	NH ₃	CO ₂	O ₂	H ₂ O	Q _{fumi}	Hg
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%V	%V	%V	Nm ³ /h	µg/Nm ³
1° trimestre	0,06	2,10	48,80	0,09	0,71	0,01	0,01	3,08	5,90	14,08	9,84	29144	0,71
2° trimestre	0,08	1,85	48,50	0,07	0,87	0,03	0,01	3,28	6,06	14,03	10,30	27233	0,43
3° trimestre													
4° trimestre													
anno 2026	0,07	1,98	48,65	0,08	0,79	0,02	0,01	3,18	5,98	14,05	10,07	28189	0,57
Limite giorno	8,00	30,00	80,00	40,00	10,00	5,00	0,75	10,00					20,00
% vs ELV	1%	7%	61%	0%	8%	0%	1%	32%					3%

Tabella B.5.4.1 – valori medi trimestrali medie giornaliere SME - E2-L1

Linea 2	HCl	CO	NO _x	SO ₂	COT	Polv	HF	NH ₃	CO ₂	O ₂	H ₂ O	Q _{fumi}	Hg
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%V	%V	%V	Nm ³ /h	µg/Nm ³
1° trimestre	0,01	2,53	34,74	0,07	0,45	0,00	0,00	0,07	7,46	12,22	12,16	35554	0,36
2° trimestre	0,04	1,07	33,69	0,01	0,30	0,00	0,00	0,12	7,63	12,03	12,32	33644	0,32
3° trimestre													
4° trimestre													
anno 2026	0,03	1,80	34,21	0,04	0,37	0,00	0,00	0,10	7,55	12,13	12,24	34599	0,34
Limite giorno	8,00	30,00	80,00	40,00	10,00	5,00	0,75	10,00					20,00
% vs ELV	0%	6%	43%	0%	4%	0%	0%	1%					1,7%

Tabella B.5.4.2 – valori medi trimestrali medie giornaliere SME - E2-L2

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	10 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Linea 3	HCl	CO	NO _x	SO ₂	COT	Polv	HF	NH ₃	CO ₂	O ₂	H ₂ O	Q _{fumi}	Hg
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%V	%V	%V	Nm ³ /h	µg/Nm ³
1° trimestre	0,95	10,12	47,87	1,17	1,30	0,066	0,13	1,22	7,74	11,92	10,84	109468	0,19
2° trimestre	0,07	8,46	48,79	4,35	1,06	0,000	0,16	1,97	8,54	11,23	10,95	105974	0,10
3° trimestre													
4° trimestre													
anno 2026	0,51	9,29	48,33	2,76	1,18	0,033	0,14	1,59	8,14	11,57	10,89	107721	0,14
Limite giorno	8,00	30,00	70,00	40,00	10,00	3,00	0,75	8,00					20,00
% vs ELV	6%	31%	69%	7%	12%	1%	19%	20%					1%

Tabella B.5.4.3 – valori medi trimestrali medie giornaliere SME - E2-L3

A parte gli NO_x, la media di tutti gli altri valori è risultata molto inferiore al limite autorizzato.

B.5.4.1 Superamento limiti semiorari

Di seguito si riporta il numero di medie di 30 minuti in condizioni di marcia a rifiuti² (*marcia regolare* – codice SME 30 e *marcia senza alimentazione rifiuti* – codice SME 39) in cui è stata superata la media semioraria limite (Colonna A³) nel corso del secondo trimestre 2026.

- Linea 1
 - nessuno
- Linea 2
 - nessuno
- Linea 3
 - NH₃ n.2 superamenti semiorari

La normativa indica che, nel caso la media semi-oraria di un parametro superi il VLE di colonna A, allora almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno deve essere inferiore al VLE di colonna B. Ancorché la verifica del rispetto della normativa vigente debba essere fatta a livello annuo, nel corso del II° trimestre 2026 tutti i parametri hanno rispettato tale condizione.

Ai fini della verifica della durata cumulativa del funzionamento in condizioni anomale, prevista dalla normativa pari ad un massimo di 60 ore annue per linea, si riassumono di seguito i periodi relativi al primo semestre 2026 registrati dallo SME, in accordo a quanto riportato dal Manuale di Gestione dello SME (MGSME), documento previsto dall'AIA ed approvato dalla Regione Veneto.

- Linea 1
 - nessuno
- Linea 2
 - nessuno
- Linea 3
 - nessuno

² Come anche rappresentato nel manuale SME, redatto conformemente alla normativa ed all'autorizzazione vigente, "L'impianto è considerato soggetto ai limiti di emissione se lo stato impianto elaborato nel periodo considerato è di "Marcia Regolare – cod. 30" oppure "Marcia a Rifiuti senza Alimentazione – cod. 39".

³ Colonna A della tabella di cui al D.Lgs.152/2006 e s.m.i., Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta "Norme tecniche e valori limite di emissione per gli impianti di incenerimento di rifiuti", paragrafo A "Valori limite di emissione in atmosfera" punto 2 "Valori limite di emissione medi su 30 minuti espressi in mg/Nm³".

Al fine di valutare la conformità si fa riferimento a: paragrafo C "Valutazione dell'osservanza dei valori limite di emissione in atmosfera", punto 1 "Valutazione dei risultati delle misurazioni".

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	11 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Nei suddetti elenchi non viene considerato il monossido di carbonio CO in quanto ad esso si applicano specifiche prescrizioni normative (la valutazione di conformità al limite viene eseguita anche sulla base delle medie 10 minuti). I superamenti del valore limite semi-h (100 mg/Nm^3) del CO sulle tre linee avvenuti in condizioni di marcia con rifiuti (codice 30 e 39), adeguatamente registrati dallo SME dell'impianto nel corso del II° trimestre 2026, sono riassunti di seguito:

- Linea 1
 - nessuno
- Linea 2
 - nessuno
- Linea 3
 - nessuno

In tutti i suddetti casi, la percentuale delle medie dei 10 minuti inferiori al relativo limite, calcolate in un qualsiasi periodo di 24 h, supera il 95%, per cui i limiti normativi si intendono rispettati.

B.5.4.2 Controlli sullo SME

Nel corso del secondo trimestre 2026 sono state effettuate le verifiche di taratura della strumentazione a servizio dello SME (AST e QAL2). L'attività in campo si è conclusa il giorno 08/05/2026 e i relativi report sono stati trasmessi ad ARPAV.

B.5.5 *Valutazione degli autocontrolli periodici*

La valutazione completa dell'osservanza dei valori limite di emissione in atmosfera da parte degli autocontrolli periodici va fatta a livello annuo sulla base di quanto descritto al punto C dell'Allegato 1 al Titolo III-bis alla parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

C. VALUTAZIONE DELL'OSSERVANZA DEI VALORI LIMITE DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

1. Valutazione dei risultati delle misurazioni

Le misurazioni relative alla determinazione delle concentrazioni di inquinanti nell'atmosfera sono eseguite in modo rappresentativo.

Per le misurazioni in continuo i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

a) nessuno dei valori medi giornalieri supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione stabiliti al paragrafo A, punto 1;

b) per il monossido di carbonio (CO):

- *almeno il 97% dei valori medi giornalieri nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui al paragrafo A, punto 5, primo trattino;*
- *almeno il 95% di tutti i valori medi su 10 minuti in un qualsiasi periodo di 24 ore oppure tutti i valori medi su 30 minuti nello stesso periodo non superano i valori limite di emissione di cui al paragrafo A, punto 5, secondo e terzo trattino;*

c) nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A del paragrafo A, punto 2, oppure, in caso di non totale rispetto di tale limite per il parametro in esame, almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il relativo valore limite di emissione di cui alla colonna B del paragrafo A, punto 2;

d) nessuno dei valori medi rilevati per i metalli pesanti, le diossine e i furani, gli idrocarburi policiclici aromatici, e i policlorobifenili (PCB-DL), durante il periodo di campionamento supera i pertinenti valori limite di emissione stabiliti al paragrafo A, punti 3 e 4;

L'impianto, nel periodo in esame, ha rispettato i valori limite di emissione in atmosfera autorizzati; per quanto sopra riportato, la valutazione completa dell'osservanza dei valori limite di emissione in atmosfera da parte degli autocontrolli periodici, ed in particolare per il punto c) prevista a livello annuo, verrà riportata nella Relazione Annuale.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	12 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B.5.6 Controllo sistemi trattamento fumi

Come descritto nel PMC, per mantenere sotto controllo il corretto funzionamento delle varie parti del Sistema di Depurazione dei Fumi di combustione (SDF), oltre ai valori registrati dallo SME che ne rappresentano le prestazioni finali, vengono analizzati anche altri parametri significativi: in particolare la temperatura di post-combustione nel forno e i parametri registrati dal Sistema di Monitoraggio di Processo (SMP).

Per tutte e tre le linee, le temperature dei gas in camera di post-combustione sono registrate dallo SME e riportate nei vari report in accordo a quanto indicato nel manuale di gestione dello stesso.

I parametri misurati dal Sistema di Monitoraggio di Processo sono riportati sul DCS e registrati dallo SME.

B.5.7 Indicatori di performance per le emissioni convogliate

Nella tabella che segue si riportano, come reporting del II° trimestre 2026, i valori degli indicatori relativi alle emissioni in atmosfera (mediati sulle tre linee di incenerimento) indicati dal PMC espressi in termini di flusso di massa riferito alla quantità di rifiuto in ingresso all'impianto (emissioni specifiche).

Flussi di massa	HCl	NO _x	Polv	Hg	PCDD+PCDF
	g/t	g/t	g/t	mg/t	mg(TEQ)/t
1° trimestre	5,5	300	0,2	2,0	0,000008
2° trimestre	0,6	349	0,1	1,3	0,000008
3° trimestre					
4° trimestre					
anno 2026	2,9	326	0,1	1,6	0,000008

Tabella B.3.7.1 – Indicatori di performance emissioni convogliate (rif. Tab.19 PMC)

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	13 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B.6 EMISSIONI IN ACQUA LINEE 1, 2 E 3

B.6.1 Configurazione dei punti di scarico

Nella configurazione attuale si identificano i seguenti punti di scarico denominati:

- SF1: acque industriali (acque di processo, di lavaggio piazzali, di spegnimento scorie, di spurgo caldaie e acque meteoriche di prima pioggia) in uscita dall'impianto di depurazione e recapitanti in pubblica fognatura.
- SF2: acque di raffreddamento Linea 1 e Linea 2 recapitanti in acque superficiali (canale Piovego).
- SF3: acque di raffreddamento Linea 3 recapitanti in acque superficiali (canale Piovego).
- SF4: acque meteoriche di seconda pioggia recapitanti in pubblica fognatura.

I punti da SF1 a SF4 sono ritenuti sempre attivi, ovvero funzionanti h 24 per 365 giorni all'anno.

B.6.2 Controlli allo scarico SF1

Si riportano nella tabella di seguito, come reporting, i valori delle misure in continuo effettuate sul punto SF1 nel corso del II° trimestre del 2026.

Punto di emissione	Parametro	UdM	limiti	1° trim 2026	2° trim 2026	3° trim 2026	4° trim 2026
SF1	portata	m ³ /h	-	6,7	6,1		
	conducibilità	μS/cm	-	3.659	4.076		
	pH	-	-	7,3	7,2		

Tabella B.6.2.1 – Autocontrolli SF1 (rif. Tab. 21 PMC)

Nel corso del secondo trimestre del 2026 è stata effettuata la seguente analisi di autocontrollo trimestrale sulle acque reflue nel punto di scarico SF1:

- SF1 - campionamento del 19/04/2026 - RdP 26024903

Dall'analisi del campione è emerso un valore anomalo del parametro cloruri pari a (1770 ± 266) mg/dm³ (ns. comunicazione alle Autorità Competenti prot.n.824 del 19/06/2026). Quindi, al fine di effettuare una verifica del dato, sono stati eseguiti due successivi controlli analitici presso laboratori differenti, in data 12/05/2026 e 14/05/2026. I risultati hanno confermato il rientro del parametro, con valori rispettivamente pari a (276 ± 41) mg/dm³ e (220 ± 15) mg/dm³.

Come reporting, si riportano nella tabella di seguito i valori dei parametri misurati sul punto SF1.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	14 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Punto di scarico	SF1		1° trim - 2026		2° trim - 2026		3° trim - 2026		4° trim - 2026	
Parametri	UdM	limiti	valore	incertezza	valore	incertezza	valore	incertezza	valore	incertezza
conducibilità	µS/cm		4357	0,436	5005					
pH	-	5,5÷9,5	7,61	0,1	7,32					
colore	T, d, Dil,		non perc.		non perc.					
odore	-		non molesto		molesto					
materiali grossolani	pres/ass		assenti		assenti					
Solidi Sospesi Totali (SST)	mg/dm³	80	17	3	7	1				
BOD5 (O2)	mg/dm³	40	< 10		< 10					
COD (O2)	mg/dm³	160	28		50	8				
Alluminio	mg/dm³	1	0,26		0,19	0,04				
Arsenico	mg/dm³	0,5	< 0,005		< 0,005					
Bario	mg/dm³	20	0,091	0,018	0,355	0,071				
Boro	mg/dm³	2	0,20	0,06	1,24	0,37				
Cadmio	mg/dm³	0,02	< 0,0025		< 0,0025					
Cromo totale	mg/dm³	2	< 0,005		0,014	0,003				
Cromo VI	mg/dm³	0,2	< 0,02		< 0,02					
Ferro	mg/dm³	2	< 0,05		0,29	0,06				
Manganese	mg/dm³	2	0,040	0,008	< 0,025					
Mercurio	mg/dm³	0,005	< 0,001		< 0,001					
Nichel	mg/dm³	2	< 0,005		< 0,005					
Piombo	mg/dm³	0,2	< 0,005		< 0,005					
Rame	mg/dm³	0,1	< 0,005		0,005	0,001				
Selenio	mg/dm³	0,03	< 0,005		< 0,005					
Stagno	mg/dm³	10	< 0,10		< 0,10					
Zinco	mg/dm³	0,5	0,03		0,02	0,01				
Cianuri totali (come CN)	mg/dm³	0,5	< 0,005		< 0,005					
Cloro attivo libero	mg/dm³	0,2	< 0,020		< 0,02					
Solfuri (come H2S)	mg/dm³	1	< 0,5		< 0,5					
Solfiti (come SO3)	mg/dm³	1	< 0,1		< 0,1					
Solfati (SO4)	mg/dm³	1000	1105	221	632	126				
Cloruri	mg/dm³	1200	806	121	1770	266				
Fluoruri	mg/dm³	6	< 0,5		< 0,5					
Fosforo totale (come P)	mg/dm³	10	< 0,1		< 0,1					
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/dm³	15	< 1,0		1,7	0,4				
Azoto nitroso (come N)	mg/dm³	0,6	0,57	0,14	0,63	0,16				
Azoto nitrico (come N)	mg/dm³	20	1,8	0,3	0,5	0,1				
grassi e oli animali/vegetali	mg/dm³	20	< 0,5		< 0,5					
idrocarburi totali	mg/dm³	5	< 0,5		< 0,5					
Fenoli	mg/dm³	0,5	< 0,10		< 0,10					
Tensioattivi totali	mg/dm³	2	0,1		< 0,1					
Pesticidi fosforati	mg/dm³	0,1	< 0,001		< 0,001					
Saggio tossicità acuta	%	50	0		0					

Tabella B.6.2.2 – Autocontrolli SF1 (rif. Tab. 21 PMC)

B.6.3 Controlli agli scarichi SF2 e SF3

Come prescritto al p.to 35 dell'AIA vigente (Allegato B al Decreto 11 del 03.03.2022) le acque di raffreddamento dell'impianto prelevate dal canale Piovego sono restituite allo stesso corpo idrico attraverso i punti SF2 e SF3 (nell'attuale configurazione) con caratteristiche qualitative non peggiori di quelle prelevate e senza maggiorazioni di portata, ad eccezione del parametro temperatura che dovrà rispettare i limiti di accettabilità previsti dalla Tabella 3 – Allegato 5 – Parte Terza del D.Lgs 152/06 e smi.

Si riportano nella tabella di seguito, come reporting, i valori medi trimestrali delle misure effettuate sui flussi derivati e reimmessi nel canale Piovego.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	15 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Punto di emissione	Parametro	UdM	1° trim 2026	2° trim 2026	3° trim 2026	4° trim 2026
SF2	temperatura reimmissione	°C	11	22		
	portata	m ³ /h	855	877		
	pH	-	7,7	7,9		
	conducibilità	μS/cm	768	330		
	temperatura prelievo	°C	9	20		
SF3	temperatura reimmissione	°C	22	33		
	portata	m ³ /h	1.328	1.866		
	pH	-	6,9	6,8		
	conducibilità	μS/cm	533	478		
	temperatura prelievo	°C	11	22		

Tabella B.6.3.1 – Autocontrolli SF2 e SF3 (rif. Tab. 22 PMC)

Per quanto riguarda il parametro temperatura il limite è rispettato come verificato dallo studio idraulico che dimostra il costante rispetto dei valori limite di accettabilità.

B.7 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI DI RUMORE

Il PMC prevede che il monitoraggio ed il controllo del rumore venga eseguito con frequenza triennale. L'ultima campagna è stata effettuata nel mese di dicembre 2024 e la relativa relazione è stata trasmessa alle Autorità Competenti con ns. comunicazione prot.n.131 del 28/01/2025.

B.8 MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI RIFIUTI

B.8.1 *Controllo sui rifiuti in ingresso*

B.8.1.1 Controllo radiometrico dei rifiuti in ingresso

Su tutti i carichi di rifiuti in entrata all'impianto viene eseguito in automatico il controllo radiometrico mediante l'apposito portale installato immediatamente a monte della pesa in ingresso impianto. I carichi che danno un segnale radiometrico positivo vengono gestiti, con il supporto dell'Esperto di Radioprotezione incaricato, in accordo alle procedure ed al protocollo in essere concordati con le Autorità Competenti.

Si riportano nella tabella che segue, come reporting, le anomalie radiometriche riscontrate sui mezzi che hanno conferito rifiuti all'impianto nel corso del II° trimestre del 2026.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	16 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

periodo	RUR - Rifiuti Urbani Residui	Rifiuti Speciali	Rifiuti Sanitari e Farmaci	Totale
	n°	n°	n°	n°
1° trimestre	27	2	0	29
2° trimestre	20	2	0	22
3° trimestre				
4° trimestre				
anno 2026	47	4	0	51

Tabella B.8.1.1.1 – Controlli operativi sui rifiuti in ingresso – rif. Tab.24 PMC

B.8.1.2 **Taratura delle pese**

Il PMC prevede una frequenza triennale per la taratura delle pese; le ultime attività di verifica della taratura delle pese presenti sull'impianto ed utilizzate per pesare i veicoli che trasportano rifiuti sono state eseguite nel 2024/2025, per cui nel corso del II° trimestre del 2026 non sono state eseguite ulteriori attività di verifica.

B.8.1.3 **Quantità di rifiuti conferiti e controlli documentali**

Si fa presente che per rifiuti smaltiti si intende la quantità di rifiuti conferita all'installazione (di seguito detta anche impianto) e come rifiuti prodotti si intendono quelli usciti dall'installazione, ovvero si prendono come riferimento i quantitativi in ingresso e uscita estratti dal registro di carico e scarico dei rifiuti.

Tutti i rifiuti conferiti vengono registrati sul registro di carico e scarico degli stessi indicando, tra le altre informazioni, peso data ed ora del conferimento; inoltre, ad ogni carico vengono effettuati tutti i controlli documentali previsti da normativa ed AIA con particolare riferimento ai formulari di identificazione del rifiuto. Il registro di carico e scarico rifiuti informatizzato è disponibile sull'impianto.

Nella tabella di seguito si riportano, come reporting, i quantitativi dei rifiuti smaltiti dall'impianto suddivisi tra Urbani e Speciali, Non pericolosi e Pericolosi estratti dal registro di carico e scarico rifiuti.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	17 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

mese	Rifiuti Conferiti (t)				
	UN	UP	SN	SP	TOTALE
gen-26	9.726	-	1.795	5	11.525
feb-26	10.045	-	800	-	10.845
mar-26	10.833	-	2.758	5	13.596
apr-26	11.021	-	3.510	13	14.544
mag-26	10.763	-	3.487	11	14.261
giu-26	10.493	-	2.783	19	13.295
lug-26	-	-	-	-	-
ago-26	-	-	-	-	-
set-26	-	-	-	-	-
ott-26	-	-	-	-	-
nov-26	-	-	-	-	-
dic-26	-	-	-	-	-
2026	62.880	-	15.133	53	78.066
1° trimestre	30.603	-	5.353	10	35.966
2° trimestre	32.277	-	9.780	43	42.100
3° trimestre	-	-	-	-	-
4° trimestre	-	-	-	-	-

Tabella B.8.1.3.1 – Controlli operativi sui rifiuti in ingresso (rif. Tab. 24 PMC)

In attuazione a quanto stabilito dalla DGR del Veneto n.445/2017, la Regione pianifica annualmente i flussi di rifiuti di origine urbana da conferire presso gli impianti di piano, quale è il termovalorizzatore di Padova. Sono i flussi del rifiuto urbano residuo, gli scarti del loro trattamento e gli scarti dal trattamento della raccolta differenziata provenienti dai Consigli di bacino del Veneto, che, in accordo alla normativa regionale, vengono gestiti a tutti gli effetti come rifiuto urbano.

Nel corso del II° trimestre del 2026 il quantitativo totale di rifiuti conferiti e considerati come urbani è stato di 36.861 t, pari all'88% del totale, attestando quanto l'impianto sia al servizio delle esigenze regionali.

B.8.1.4 Analisi merceologica sui rifiuti urbani in ingresso

Vengono eseguite analisi merceologiche periodiche sui rifiuti in ingresso all'impianto con frequenza semestrale. Il PMC prevede come reporting dell'attività svolta la frequenza annuale per cui gli estremi della stessa saranno riportati nella Relazione Annuale.

B.8.1.5 Analisi di omologa per i rifiuti speciali e sanitari

Le omologhe sui rifiuti speciali in ingresso all'impianto, in accordo alla normativa ed a quanto descritto in AIA al punto 68.a sono accompagnate da una certificazione analitica, a meno che non siano rifiuti sanitari o rifiuti non pericolosi assoluti per i quali la certificazione non è prevista.

Il PMC prevede come reporting dell'attività svolta la frequenza annuale per cui gli estremi della stessa saranno riportati nella Relazione Annuale.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	18 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B.8.1.6 Analisi PCI sui rifiuti smaltiti

Il valore del PCI utilizzato nei bilanci energetici dell'impianto deriva dal bilancio energetico inverso effettuato sul sistema forno-caldaia utilizzando i dati di processo (metodo di calcolo indiretto).

Al fine di monitorare l'andamento del PCI dei rifiuti smaltiti, vengono anche effettuate n.4 analisi puntuali del PCI nel corso dell'anno del mix di rifiuto della fossa rifiuti condotte conformemente alle norme UNI 10802:2004 e UNI EN 15400:2001 o loro successive revisioni. Dette analisi vengono eseguite in accordo al *"Protocollo Tecnico-Analitico per la verifica periodica del p.c.i. dei rifiuti"* trasmesso con ns. nota prot.746 dd.04/05/2017.

Il PMC prevede come reporting dell'attività svolta la frequenza annuale per cui gli estremi della stessa saranno riportati nella Relazione Annuale.

B.8.1.7 Analisi chimica sui fanghi di depurazione in ingresso

Nel PMC si indica di eseguire le analisi sui fanghi di depurazione in ingresso all'impianto EER 190805 ai fini dell'omologa sui parametri PCI, residuo a 105°C e 600°C e Mercurio. Le analisi di omologa dei fanghi EER 190805 sono effettuate in coerenza con il documento D-0257 rev.7 del 04/01/2024 che contiene, tra i vari parametri, anche PCI, residuo a 105°C e 600°C e Mercurio).

Nel corso del II° trimestre del 2026 non sono stati conferiti rifiuti aventi EER 190805.

B.8.2 Controlli sui rifiuti prodotti

Il PMC prevede un'analisi di classificazione dei rifiuti prodotti dal processo (scorie di combustione, ceneri leggere contenenti sostanze pericolose e fanghi di depurazione) con frequenza annuale e, come reporting dell'attività svolta, sempre la frequenza annuale per cui gli estremi delle stesse saranno riportati nella Relazione Annuale.

Tutti i rifiuti prodotti vengono registrati sul registro informatizzato di carico e scarico degli stessi che è disponibile sull'impianto. Nella tabella di seguito si riportano, come reporting, i quantitativi, estratti dal registro di carico e scarico, dei rifiuti prodotti dal processo ed indicati dal PMC nel corso del II° trimestre del 2026.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	19 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

mese	Rifiuti Prodotti (t)		
	Scorie	Ceneri leggere	Fanghi depurazione
gen-26	2.807	563	-
feb-26	996	156	-
mar-26	2.950	720	28
apr-26	2.925	652	-
mag-26	2.845	559	-
giu-26	3.154	619	-
lug-26			
ago-26			
set-26			
ott-26			
nov-26			
dic-26			
2026	15.678	3.268	28
1° trimestre	6.754	1.438	28
2° trimestre	8.924	1.830	-
3° trimestre	-	-	-
4° trimestre	-	-	-

Tabella B.8.2 – Controlli sui rifiuti prodotti (rif. Tab.27 PMC)

B.8.2.1 Scorie di combustione

Nella tabella di seguito si riportano, come reporting, i valori misurati del Carbonio Organico Totale (TOC) desunti dalle analisi sulle scorie di combustione:

periodo	Scorie di combustione
	Carbonio Organico Totale - TOC (%)
1° trimestre	0,99
2° trimestre	0,60
3° trimestre	
4° trimestre	
2026	0,795

Tabella B.8.2.1.1 – Controlli sui rifiuti prodotti (rif. Tab. 27 PMC)

Si riportano di seguito gli estremi del relativo rapporto di prova relativo al II° trimestre 2026.

- scorie di combustione (EER 190112) – TOC – campionamento del 01/04/2025 - RdP 26029388 del 28/04/2026

B.8.3 **Indicatori di performance**

Nella tabella di seguito, come reporting, sono raggruppati gli indicatori di performance dell'impianto calcolati in relazione ai rifiuti trattati.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	20 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Indicatori di performance						
anno	UdM	1° trim 2026	2° trim 2026	3° trim 2026	4° trim 2026	2026
Ore di funzionamento						
Linea 1	[h]	1.936	1.897			3.832
Linea 2	[h]	1.341	1.961			3.302
Linea 3	[h]	1.542	2.168			3.710
Capacità di smaltimento						
Rifiuti smaltiti	[t]	35.966	42.100			78.066
Rifiuti smaltiti/gg esercizio	[t/giorno]	537	503			518
Fattori di produzione rifiuti						
Scorie	[%]	18,8%	21,2%			20,1%
Ceneri leggere	[%]	4,0%	4,3%			4,2%
Fanghi	[%]	0,1%	0,0%			0,1%
Anomalie radiometriche						
Anomalie Radiometriche su Rifiuti Urbani	[n°]	27	20			47
Anomalie Radiometriche su Rifiuti Speciali	[n°]	2	2			4
Anomalie Radiometriche su Rifiuti Sanitari	[n°]	-	-			-

Tabella B.8.3.1 – Indicatori di performance (rif. Tab. 28 PMC)

B.9 CONTROLLO DEL PROCESSO, MANUTENZIONI E DEPOSITI LINEE 1, 2 E 3

Tutte le attività descritte nel PMC sono state correttamente eseguite nel rispetto delle procedure aziendali. Per queste attività il PMC non prevede report da inserire nella relazione trimestrale.

B.10 CONTROLLO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

In conseguenza delle attività svolte nel corso del 2025 e dell'apertura del procedimento relativo alla potenziale contaminazione delle acque sotterranee (art. 245 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.), in data 4 febbraio 2026 si è svolta la Conferenza di Servizi con Comune, Arpav e Provincia, nell'ambito della quale è stata approvata con prescrizioni la proposta di indagini presentata con il Piano di Caratterizzazione. In data 16/02/2026 con la Determinazione Dirigenziale n. 2026/89/0005 è stato emesso il Decreto di approvazione con integrazioni del Piano di Caratterizzazione. Il procedimento è attualmente in corso.

Il PMC prevede come reporting dell'attività svolta la frequenza quinquennale per cui gli estremi della stessa saranno riportati nella Relazione Annuale.

TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	21 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

C CONCLUSIONI

I dati rappresentati in questa relazione sono stati estratti dalla seguente documentazione:

- registri di carico e scarico rifiuti;
- report emessi dallo SME;
- rapporti di prova ed analisi;
- letture gruppi di misura flussi elettrici, idrici e di combustibile;
- documentazione approvvigionamento materiali e reagenti;
- letture e registrazioni strumentazione in campo dell'impianto;
- dati di esercizio validati.

Tale elenco comprende le principali fonti utilizzate a cui sono stati poi aggiunti ulteriori dati di processo e gestionali al fine di meglio rappresentare l'impianto nella sua globalità.

Tutti i controlli previsti dall'AIA e dal PMC sono stati eseguiti ed i risultati certificano la rispondenza ai limiti autorizzati e normativi per i parametri misurati previsti.

In relazione alle emissioni in atmosfera ed in acqua per il periodo in esame si evidenzia che:

- tutti i controlli periodici discontinui effettuati rispettano quanto previsto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata e dalla normativa vigente e mostrano il rispetto dei limiti di legge ed autorizzativi;
- le registrazioni in continuo del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni in atmosfera (SME) confermano il rispetto della conformità ai valori limite di emissione relativamente all'AIA rilasciata ed alla normativa vigente.

Tutta la documentazione a supporto (rapporti di prova, registrazioni SME e dati di processo) come previsto al punto 60 del Decreto AIA vigente, dove si indica che "Gli esiti delle analisi previsti nel PMC devono essere tenuti a disposizione degli Enti responsabili del controllo", è disponibile presso l'impianto.

Padova 24/08/2026

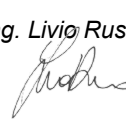
Persona Qualificata

ing. Stefano Gregorio



Il Responsabile Tecnico

Ing. Livio Russo



TV01PDSSRT05702	Relazione Trimestrale II° trim. 2026	02	24/08/2026	22 di 22
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	