

Servizio di gestione del complesso IPPC di Scala Erre

Relazione annuale

POST-ESERCIZIO

ANNO 2025

Il Responsabile Tecnico

Ing. Andrea Eleuteri



INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	AUTORIZZAZIONI VIGENTI E SITUAZIONE DELLA DISCARICA	3
3	CEDIMENTI DEL CORPO DISCARICA	5
4	CALCOLO VOLUMETRIA AUTORIZZATA ANCORA DISPONIBILE NEI MODULI CHIUSI.....	8
5	CONTROLLO DEI PARAMETRI AMBIENTALI.....	11
5.1	ACQUE SUPERFICIALI E CORPO IDRICO RECETTORE.....	11
5.2	DATI METEOCLIMATICI.....	11
5.3	PERCOLATO.....	11
5.4	BIOGAS.....	12
5.5	ACQUE SOTTERRANEE	12
5.6	DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE	12
5.7	EMISSIONI DIFFUSE DA MODULI CHIUSI.....	12
6	VIDEOISPEZIONI.....	14
7	INTERVENTI STRAORDINARI	14

ALLEGATI

Allegato 1: Analisi del percolato estratto dai moduli esauriti

Allegato 2: Analisi emissioni diffuse in atmosfera

Allegato 3: Rilievi topografici capisaldi moduli chiusi

Allegato 4: Rilievo topografico globale e sezioni del corpo rifiuti

1 INTRODUZIONE

Il presente elaborato tecnico è stato predisposto per fornire alla Stazione Appaltante, ed agli Enti di Controllo preposti, un quadro il più possibile esaustivo dell'andamento post-esercizio dei settori esauriti della discarica di Scala Erre nell'anno 2025.

Nel corso del 2025 è proseguita la sopraelevazione dei moduli 3bis, 4, 5 e 6, è stato sopraelevato il modulo 2 ed è iniziata la sopraelevazione dei moduli 7 e 8.

Nel corso dell'elaborato verranno presentati in modo organico i dati acquisiti nel periodo di riferimento, relativi alle emissioni della discarica ed ai monitoraggi ambientali della fase di post esercizio.

Naturalmente i dati relativi al monitoraggio della falda, delle acque superficiali, delle emissioni in atmosfera sono comuni alla fase di gestione operativa: i certificati analitici relativi ai diversi monitoraggi non si allegano al presente elaborato per evitare inutili ridondanze e ripetizioni, in quanto già riportati nella relazione relativa alla gestione, cui si rimanda per i dettagli del caso.

Le modalità di gestione del Complesso IPPC e le procedure generali per il monitoraggio e controllo dei diversi comparti ambientali sono state adeguate al Piano di Monitoraggio e Controllo aggiornato a Luglio 2023.

2 AUTORIZZAZIONI VIGENTI E SITUAZIONE DELLA DISCARICA

In data 30/07/2019 la Provincia di Sassari ha emesso, e trasmesso con nota prot. GE 2019/0033199, la nuova AIA n. 2 relativa al complesso IPPC di Scala Erre. Si è data attuazione all'AIA n. 2 in data 12/08/2019 (vedi nota del Comune di Sassari prot. GE 2019/0134791 del 09/08/2019).

Con Determinazione Dirigenziale n. 1705 del 18/06/2020 è stata aggiudicata la gara del servizio di gestione del Complesso IPPC di Scala Erre alla società Secit Impianti Srl. La gestione ha preso avvio in data 01/04/2021.

In data 21/04/2022 la Provincia di Sassari ha emesso l'aggiornamento n. 1 dell'AIA n. 2 del 30/07/2019, con la quale si autorizzava la modifica non sostanziale sull'incremento di 18.000 m³ di volumetria utilizzabile per l'abbancamento nel modulo n. 4.

In data 09/08/2022 la Provincia di Sassari ha emesso e trasmesso la nuova AIA n. 1. Si è data attuazione all'AIA n. 1 in data 11/08/2022 (vedi nota del Comune di Sassari 11/08/2022 e nota della Secit prot. 747 del 11/08/2022).

In data 08/02/2023 la Provincia di Sassari ha emesso e trasmesso un aggiornamento dell'AIA n. 1, nel quale veniva autorizzato l'impiego per la coltivazione di 25.882,32 m³ di volumetria liberatasi a causa degli assestamenti. Si è data attuazione all'aggiornamento in data 01/04/2023 (vedi nota del Gestore prot. 303 del 24/03/2023).

In data 03/08/2023 la Provincia di Sassari ha emesso la nuova AIA n. 2 (rettificata successivamente in data 21/12/2023), inserita all'interno del Provvedimento Autorizzativo Unico Regionale (P.A.U.R.), nel quale veniva autorizzato un incremento volumetrico, pari a 52.000,00 m³, nei moduli 3, 7 e 8 e la realizzazione del modulo 10a avente volumetria pari a 150.000 m³. Si è data attuazione in data 18/09/2023 (vedi nota del Titolare del 14/09/2023 e nota del Gestore prot. 857 del 15/09/2023).

In data 18/03/2024 la Provincia di Sassari ha emesso e trasmesso un aggiornamento per modifica non sostanziale dell'AIA n. 2, nel quale veniva rideterminata la quota massima di coltivazione nei moduli 3-7-8 senza modifica alle volumetrie già autorizzate.

In data 19/06/2024 la Provincia di Sassari ha emesso e trasmesso un aggiornamento per modifica non sostanziale dell'AIA n. 2, nel quale venivano spostati 55.000 m³ di volumetria autorizzata alla coltivazione dal modulo 10a ai moduli 3bis, 4, 5 e 6.

In data 08/04/2025 la Provincia di Sassari ha emesso e trasmesso un aggiornamento per modifica non sostanziale dell'AIA n. 2, nel quale venivano spostati 25.000 m³ di volumetria autorizzata alla coltivazione dal modulo 10a al modulo 2.

In data 15/09/2025 la Provincia di Sassari ha emesso e trasmesso un aggiornamento per modifica non sostanziale dell'AIA n. 2, nel quale veniva autorizzato un incremento volumetrico in sopraelevazione, pari a 22.700,00 m³, nei moduli 7 e 8.

La seguente tabella riporta la situazione di ogni singolo modulo di scarica al 31/12/2025.

Tabella 2.1 – Descrizione della situazione relativa a ciascun modulo di scarica

SETTORE	FASE	OPERE REALIZZATE	OPERE DA REALIZZARE
1	Post-esercizio	Copertura definitiva (realizzata prima dell'entrata in vigore del D.Lgs 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas.	Ripristino a verde.
2	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali.	Copertura temporanea. Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
3	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
3 bis	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.

SETTORE	FASE	OPERE REALIZZATE	OPERE DA REALIZZARE
7	In coltivazione	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali.	Copertura temporanea. Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
8	In coltivazione	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali.	Copertura temporanea. Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
9	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
6	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi verticali.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
5	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali e verticali.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
4	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali e verticali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
10	In costruzione	-	Impermeabilizzazione di fondo e sistemi di estrazione biogas e percolato

3 CEDIMENTI DEL CORPO DISCARICA

Al termine dell'esercizio di ciascuno dei settori 1, 2, 3, 4, 3bis, 5, 6, 7, 8 e 9 sono stati posizionati dei capisaldi per la rilevazione dei cedimenti del corpo discarica; si è proceduto poi all'effettuazione di rilievi di controllo con cadenza semestrale, trasmessi congiuntamente alle relazioni trimestrali di riferimento.

Di seguito si riportano le tabelle con i valori dei cedimenti del corpo della discarica.

Tabella 3.1 – Calcolo dei cedimenti del corpo rifiuti al 30-04-2025

MODULO	CAPOSALDO	STATO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2024 a aprile 2025)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
			[m]	[m]	
2	C1	Presente	0,00	1,40	0,0%
	C2	Presente	0,03	1,46	1,9%
	C3	Presente	0,00	0,75	0,0%
3	B1	Rimosso	-	-	-
	B2	Rimosso	-	-	-
	B3	Rimosso	-	-	-
3bis	3bis1	Rimosso	-	-	-
	3bis2	Rimosso	-	-	-
	3bis3	Rimosso	-	-	-
	3bis4	Presente	0,00	1,93	0,0%
	3bis5	Rimosso	-	-	-
	3bis6	Rimosso	-	-	-
	3bis7	Presente	0,05	2,29	2,1%

MODULO	CAPOSALDO	STATO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2024 a aprile 2025)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
	3bis8	Rimosso	-	-	-
	3bis9	Rimosso	-	-	-
4	4.1	Presente	-	-	-
	4.2	Presente	-	-	-
	4.3	Presente	-	-	-
	4.4	Presente	-	-	-
	4.5	Presente	-	-	-
	4.6	Presente	-	-	-
	4.7	Presente	-	-	-
	4.8	Presente	-	-	-
5	5.1	Rimosso	-	-	-
	5.2	Rimosso	-	-	-
	5.3	Rimosso	-	-	-
	5.4	Rimosso	-	-	-
	5.5	Rimosso	-	-	-
	5.6	Rimosso	-	-	-
	5.7	Rimosso	-	-	-
6	6.1	Rimosso	-	-	-
	6.2	Rimosso	-	-	-
	6.3	Presente	0,06	1,83	3,3%
7	7.1	Rimosso	-	-	-
	7.2	Rimosso	-	-	-
	7.3	Rimosso	-	-	-
	7.4	Rimosso	-	-	-
	7.5	Rimosso	-	-	-
8	8.1a	Rimosso	-	-	-
	8.2a	Rimosso	-	-	-
	8.3a	Presente	0,00	2,07	0,0%
	8.4a	Presente	0,00	2,57	0,0%
	8.5a	Presente	0,00	1,24	0,0%
	8.6a	Presente	0,02	2,48	1,0%
	8.7a	Presente	0,02	2,68	0,8%
	8.8a	Presente	0,00	0,98	0,0%
	8.9a	Presente	0,00	2,36	0,0%
	8.10a	Rimosso	-	-	-
9	9.1	Presente	0,00	1,40	0,0%
	9.2	Presente	0,00	1,40	0,0%
	9.3	Presente	0,00	0,09	0,0%
	9.4	Rimosso	-	-	-

Tabella 3.2 – Calcolo dei cedimenti del corpo rifiuti al 30-10-2025

MODULO	CAPOSALDO	STATO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2025 a ottobre 2025)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
			[m]	[m]	
2	C1	Rimosso	-	-	-
	C2	Rimosso	-	-	-
	C3	Rimosso	-	-	-
3	B1	Presente	-	-	-
	B2	Presente	-	-	-
	B3	Presente	-	-	-
3bis	3bis1	Presente	-	-	-
	3bis2	Presente	-	-	-
	3bis3	Presente	-	-	-
	3bis4	Presente	0,01	1,98	0,4%
	3bis5	Presente	-	-	-
	3bis6	Presente	-	-	-
	3bis7	Presente	0,07	2,39	3,0%
	3bis8	Presente	-	-	-
	3bis9	Presente	-	-	-
4	4.1	Presente	-	-	-
	4.2	Presente	-	-	-
	4.3	Presente	-	-	-
	4.4	Presente	-	-	-
	4.5	Presente	-	-	-
	4.6	Presente	-	-	-
	4.7	Presente	-	-	-
	4.8	Presente	-	-	-
5	5.1	Presente	-	-	-
	5.2	Presente	-	-	-
	5.3	Presente	-	-	-
	5.4	Presente	-	-	-
	5.5	Presente	-	-	-
	5.6	Presente	-	-	-
	5.7	Presente	-	-	-
6	6.1	Presente	-	-	-
	6.2	Presente	-	-	-
	6.3	Presente	0,02	1,81	0,9%
7	7.1	Presente	-	-	-
	7.2	Presente	-	-	-
	7.3	Presente	-	-	-
	7.4	Presente	-	-	-
	7.5	Presente	-	-	-
8	8.1a	Presente	-	-	-
	8.2a	Rimosso	-	-	-
	8.3a	Rimosso	-	-	-
	8.4a	Rimosso	-	-	-
	8.5a	Presente	0,00	1,21	0,0%

MODULO	CAPOSALDO	STATO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2025 a ottobre 2025)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
	8.6a	Presente	0,10	2,50	4,1%
	8.7a	Presente	0,03	2,72	1,0%
	8.8a	Presente	0,11	1,08	10,6%
	8.9a	Presente	0,02	2,39	0,9%
	8.10a	Presente	-	-	-
9	9.1	Presente	0,00	1,39	0,0%
	9.2	Presente	0,00	1,35	0,0%
	9.3	Presente	0,00	0,11	0,9%
	9.4	Rimosso	-	-	-

Si evidenzia che il rapporto percentuale tra cedimento annuo e cedimento totale non è stato calcolato per i capisaldi del modulo 1 in quanto il settore è già dotato di copertura definitiva.

Per poter riprendere eseguire la sopraelevazione dei moduli e per potere impiegare le aree di deposito del compost, sono stati rimossi provvisoriamente diversi capisaldi (alcuni dei quali già riposizionati). Pertanto, in diversi capisaldi, non è stato possibile calcolare i cedimenti annuali e totali.

In **Allegato 3** si riportano i rilievi effettuati nel corso dell'anno 2025.

4 CALCOLO VOLUMETRIA AUTORIZZATA ANCORA DISPONIBILE NEI MODULI CHIUSI

In data 30/12/2025 sono stati eseguiti i rilievi dell'intero corpo rifiuti abbancato in discarica (vedi **Allegato 4**). La seguente tabella riporta il calcolo della volumetria occupata complessivamente dai moduli 1, 2, 3, 3bis, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, compresa la copertura sommitale e delle scarpate e lo strato di ghiaia posato sul fondo.

Tabella 4.1 - Calcolo del volume del corpo rifiuti al 30-12-2025

SEZIONI	DISTANZA DA SEZIONE PRECEDENTE	AREA SEZIONE CORPO RIFIUTI	VOLUME CORPO RIFIUTI COMPRESO TRA DUE SEZIONI
	[m]	[m ²]	[m ³]
1	-	5	-
2	5	104	272,50
3	10	592	3.480,00
4	10	1.150	8.710,00
5	10	1.407	12.785,00
6	10	1.420	14.135,00
7	10	1.492	14.560,00
8	10	1.412	14.520,00
9	10	1.361	13.865,00
10	10	1.203	12.820,00
11	10	2.370	17.865,00
12	10	3.767	30.685,00
13	5	4.242	20.022,50
14	5	4.756	22.495,00
15	3	5.154	14.865,00
16	12	6.493	69.882,00
17	10	7.124	68.085,00
18	15	7.465	109.417,50
19	20	7.131	145.960,00
20	20	7.798	149.290,00
21	20	8.782	165.800,00
22	20	8.898	176.800,00
23	20	9.360	182.580,00
24	20	9.611	189.710,00
25	20	9.783	193.940,00
26	20	9.696	194.790,00
27	5	9.422	47.795,00
28	5	8.785	45.517,50
29	10	7.171	79.780,00
30	10	5.616	63.935,00
31	10	4.477	50.465,00
32	10	3.329	39.030,00
33	10	2.127	27.280,00
34	10	1.101	16.140,00
35	10	443	7.720,00
36	10	0	2.215,00
TOTALE			2.227.212,00

Pertanto, dal rilievo si ricava che, complessivamente, i moduli 1, 2, 3, 3bis, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, occupano una volumetria lorda pari a 2.227.212,00 m³.

Per ottenere il volume netto occupato dal solo corpo rifiuti si devono detrarre le seguenti volumetrie:

- Strato di ghiaia posato sul fondo:

superficie di fondo con ghiaia = 83.066,85 m²

altezza strato di ghiaia = 0,50 m

volume occupato dalla ghiaia di fondo = $83.066,85 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m} = 41.533,43 \text{ m}^3$

- Strato di argilla posizionata in sommità per copertura temporanea e giornaliera:

superficie sommitale moduli con copertura temporanea = $49.212,34 \text{ m}^2$

superficie sommitale rifiuti con copertura giornaliera = $5.095,54 \text{ m}^2$

altezza strato di argilla copertura temporanea = 0,50 m

altezza strato di argilla copertura giornaliera = 0,10 m

volume occupato dalla argilla sommitale = $(49.212,34 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m}) + (5.095,00 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m}) = 25.115,72 \text{ m}^3$

- Strato di argilla posizionata sulle scarpate per copertura temporanea:

superficie scarpata ovest = $15.612,60 \text{ m}^2$

superficie scarpata est = $12.021,30 \text{ m}^2$

superficie scarpata nord = $1.872,13 \text{ m}^2$

superficie scarpata sud = $11.831,02 \text{ m}^2$

superficie scarpate interne = $605,18 \text{ m}^2$

totale superficie scarpate = $41.942,22 \text{ m}^2$

altezza strato di argilla delle scarpate = 1,00 m

volume occupato dalla argilla delle scarpate = $41.942,22 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ m} = 41.942,22 \text{ m}^3$

Il volume netto occupato dai rifiuti in tutta la discarica è, quindi, il seguente:

$2.227.212,00 \text{ m}^3 - 41.533,43 \text{ m}^3 - 25.115,72 \text{ m}^3 - 41.942,22 \text{ m}^3 = \mathbf{2.118.620,63 \text{ m}^3}$

La seguente tabella riporta le volumetrie autorizzate per ciascuno dei moduli di discarica.

Tabella 4.2 – Volumetrie autorizzate nei singoli moduli di scarica

MODULI	VOLUME AUTORIZZATO [m ³]	DOCUMENTO AUTORIZZATIVO
1	172.000,00	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
2-3	546.481,23	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
3bis	167.533,00	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
4	323.320,51	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
5	370.350,49	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
6	206.319,55	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
7	174.046,43	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
8	259.177,23	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
9	79.353,88	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
10a	70.000	AIA n.2 del 03/08/23 aggiornamento del 15/09/2025
TOTALE	2.368.582,32	

La volumetria complessiva ancora disponibile alla coltivazione è la seguente:

$$2.368.582,32 \text{ m}^3 - 2.118.620,63 \text{ m}^3 = \mathbf{249.961,69 \text{ m}^3}$$

di cui:

- 1.090,00 m³ disponibili nei moduli 7 e 8 (vedi Relazione di gestione);
- 70.000,00 m³ disponibili nel modulo 10a di futura realizzazione;
- 178.871,69 m³ eventualmente disponibili nei moduli chiusi e dotati di copertura temporanea, a seguito dei fenomeni di degradazione e compattazione.

5 CONTROLLO DEI PARAMETRI AMBIENTALI

5.1 ACQUE SUPERFICIALI E CORPO IDRICO RECETTORE

Si rimanda al paragrafo 10 e all'Allegato 10 della Relazione di Gestione.

5.2 DATI METEOCLIMATICI

Si rimanda al paragrafo 7 e all'Allegato 8 della Relazione di Gestione.

5.3 PERCOLATO

Nel corso del 2025 si è provveduto a campionare semestralmente ed analizzare il percolato estratto dai moduli chiusi (vedi **Allegato 1**).

La produzione di percolato è riportata al paragrafo 6 della Relazione di Gestione.

5.4 BIOGAS

Si rimanda al paragrafo 9.1 e all'Allegato 9 della relazione di Gestione.

5.5 ACQUE SOTTERRANEE

Si rimanda al paragrafo 11 e all'Allegato 11 della Relazione di Gestione.

5.6 DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE

Per assicurare un'adeguata condizione igienica dell'area impianto, gli interventi di disinfestazione e derattizzazione sono stati eseguiti da ditte specializzate con cadenza mensile nel periodo ottobre - maggio e ogni 15 giorni nel periodo giugno - settembre.

In Allegato 1 alla relazione di gestione si riportano le relazioni di intervento rilasciate dalla ditta incaricata della disinfezione.

5.7 EMISSIONI DIFFUSE DA MODULI CHIUSI

Nell'anno in esame, con frequenza semestrale, sono stati eseguiti i controlli delle eventuali emissioni diffuse incontrollate di biogas sulla superficie dei settori della discarica esauriti, mediante utilizzo di camera statica.

Come indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo sono state adottate le modalità indicate nel documento *"Guidance for monitoring Landfill Gas Surface Emissions"* campionando secondo una griglia di punti dislocati sul corpo della discarica. Come riportato nel Verbale di Riunione tra Comune, ARPAS e Provincia, prot. 9434-2014 del 03-04-14, il numero dei punti di cui è composta la griglia è pari a 25.

Oltre ai parametri O₂, CO₂, CH₄, H₂S, NH₃, mercaptani, COV e COT, determinati in ogni punto della griglia, sono stati ricercati PTS e PM10 a monte e a valle del corpo rifiuti, in due punti allineati lungo la direttrice principale del vento.

Le seguenti tabelle riportano i valori di concentrazione dei parametri monitorati.

Tabella 5.1 – Risultati analisi emissioni diffuse in aria dai moduli chiusi del 14 e 15-04-2025

	O₂	CO₂	CH₄	H₂S	NH₃	Mercaptani	COV	TOC	PTS	PM10
	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]
Punto 1	19,3	<0,01	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	0,119	7,30
Punto 2	19,4	<0,01	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 3	19,4	<0,01	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 4	19,4	0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 5	19,4	0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 6	19,1	0,05	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 7	19,1	<0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 8	19,0	0,01	<0,01	< 1	0,12	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 9	18,9	0,02	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 10	18,8	0,05	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 11	18,8	0,03	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 12	18,7	0,03	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 13	19,3	0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 14	19,3	<0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 15	19,2	0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 16	19,2	0,03	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 17	19,2	0,02	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 18	19,1	0,03	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 19	18,4	0,06	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 20	18,1	0,06	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 21	18,1	0,04	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 22	18,5	0,04	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 23	18,5	<0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 24	18,6	0,05	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	0,29	9,13
Punto 25	18,6	0,07	<0,01	<10,0	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-

Tabella 5.2 – Risultati analisi emissioni diffuse in aria dai moduli chiusi del 06 e 07-10-2025

	O₂	CO₂	CH₄	H₂S	NH₃	Mercaptani	COV	COT	PTS	PM10
	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]
Punto 1	19,3	<0,01	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 2	19,4	<0,01	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 3	19,4	<0,01	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 4	19,4	0,01	<0,01	1,00	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 5	19,4	0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	0,167	6,50
Punto 6	19,4	2,00	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 7	19,1	0,06	<0,01	1,00	1,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 8	19,0	0,04	<0,01	< 1	2,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 9	19,5	0,05	<0,01	1,00	1,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 10	18,8	0,05	<0,01	2,00	1,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 11	18,8	0,05	<0,01	2,10	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 12	19,5	0,06	<0,01	2,00	2,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 13	19,3	0,03	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 14	20,3	<0,01	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 15	19,8	0,05	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 16	19,5	0,05	<0,01	2,00	2,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 17	19,4	0,05	<0,01	2,00	1,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 18	19,5	0,08	<0,01	< 1	3,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 19	20,6	0,06	<0,01	< 1	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 20	19,7	0,05	<0,01	< 1	3,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 21	19,2	0,09	<0,01	< 1	4,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 22	18,4	0,05	<0,01	2,00	<0,1	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 23	18,5	<0,01	<0,01	1,00	2,00	<0,98	<0,57	< 1	0,25	7,10
Punto 24	19,6	0,06	<0,01	< 1	3,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-
Punto 25	20,2	0,06	<0,01	2,00	1,00	<0,98	<0,57	< 1	-	-

6 VIDEOISPEZIONI

Si rimanda al paragrafo 13 e all'Allegato 13 della relazione di Gestione.

7 INTERVENTI STRAORDINARI

Si rimanda al paragrafo 18 della relazione di Gestione.