



**Impianto Pubblico Complesso di Trattamento  
RUi con produzione di CSS ed annesse  
Discariche di servizio**

**Relazione Annuale  
Anno 2025**

Ing. Carmine Carella





# Sommario

Introduzione _____	1
Descrizione Attività specifica _____	4
Attività IPPC 5.3. Trattamento Rui _____	6
Attività IPPC 5.4 - Percolato e Biogas _____	17
Descrizione delle variazioni Impiantistiche _____	25
Rifiuti prodotti _____	23
Consumi _____	26
Manutenzioni e verifiche dei principali strumenti di misura _____	27
Monitoraggio _____	28
Conclusioni _____	101
Informazioni sulla società _____	102

## Allegati:

Allegato 01: Anno 2025 M 7\_01/09 Registro Torcia

Allegato 02: Anno 2025 File Editabile Acque Sotterranee CISA Console

Allegato 03: Anno 2025 Manutenzioni

Allegato 04: Anno 2025 Rilievi scarica DET 370/2020 e Anno 2025 Rilievi scarica DGR 1483/2018

Allegato 05: Anno 2025 Report Cisa LDAR

## Introduzione

Il presente documento, redatto ai sensi dell'art. 29\_decies comma 2 del Titolo III bis della Parte Seconda del D.Lgs n.152/2006 e dell'art. 13 comma 5 del D.Lgs n.36/2003, riporta i dati relativi alle attività svolte nell'insediamento IPPC ubicato in Massafra alla contrada "Console" e gestito da C.I.S.A. spa.

In tale sito CISA spa gestisce le seguenti installazioni:

- Attività IPPC 5.3 e 5.4, autorizzata con Det. Dir. n. 370/2020 costituita da impianto di trattamento rifiuti solidi urbani di preselezione, biostabilizzazione e produzione CSS, discarica (2° lotto e area attigua);
- attività IPPC 5.4, autorizzata con DGR\_Puglia n. 1483 del 02/08/2018, costituita da discarica in fase di gestione operativa ma con conferimenti cessati dal 20 ottobre 2020 per esaurimento della volumetria disponibile (lavori di chiusura definitiva in corso di completamento) e impianto di produzione di energia elettrica alimentato da biogas di discarica.

Il presente documento risulta conforme, altresì, ai punti nn. 34 del capitolo 7 paragrafo 7.1.3 e 104 del capitolo 14 dell'allegato tecnico della DD.AIA. n. 370/2020 e ai punti nn. 18 del capitolo "5" (paragrafo 5.2) e 72 del capitolo "11" del documento tecnico AIA, di cui alla DGR\_Puglia n.1483/2018.

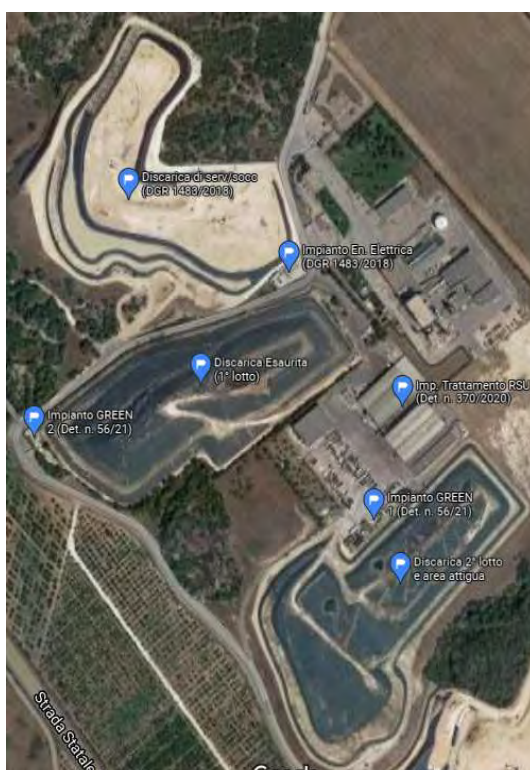


Figura n. 1: Estratto di "Google Map". Indicazione degli impianti CISA spa. presenti sul sito di contrada Console Massafra (TA)



Il documento si propone, in particolare, di riferire tutte le informazioni relative alle attività di gestione degli impianti ed i dati di cui ai controlli delle matrici ambientali e delle emissioni prodotte durante le attività svolte nel 2025.

La conduzione degli impianti nel 2025 è avvenuta nel rispetto delle prescrizioni contenute nei provvedimenti di autorizzazione in essere durante il corso dell'anno, DGR Puglia n.1483/2018, DD.AIA. n. 370/2020 ed in linea con le BAT di settore.

| PGRU – 2021 – REGIONE PUGLIA |

IMPIANTO COMPLESSO DI TRATTAMENTO – PGRU – 2021

Denominazione:

IMPIANTO PUBBLICO di TRATTAMENTO per RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI COSTITUITO da LINEA di BIOSTABILIZZAZIONE (TMB) e PRODUZIONE CSS\_rifiuto, con ANNESSE DISCARICHE di SERVIZIO – LOC. "CONSOLE" – MASSAFRA (TA)

**Attività 1** DD\_AIA Reg. Puglia n.370/2020

5.3b – 1 e 2)	R13–R12–R3	109.07	38.2	38.2
<i>codice IPPC<sup>1</sup></i>	<i>Codice Attività</i>	<i>codice NOSEP<sup>2</sup></i>	<i>codice NACE<sup>3</sup></i>	<i>Cod. ISTAT (ATECO 2025)</i>
<i>classificazione IPPC<sup>1</sup></i>	il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno che comportano il ricorso alle seguenti attività: - 1) trattamento biologico; - 2) pretrattamento dei rifiuti destinati all'incenerimento o al co-incenerimento;			In esercizio
<i>classificazione NOSE-P<sup>2</sup></i>	Trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti			<i>stato impianto</i>
<i>classificazione NACE<sup>3</sup></i>	Recupero Materiali (agg. 2022)			
<i>classificazione ISTAT</i>	Recupero dei rifiuti (ATECO 2025)			C.I.S.A. S.p.A.
	Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di Taranto			n. 110486

<sup>1</sup> Vedere allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs n.152/2006

<sup>2</sup> Classificazione standard Europea delle fonti di emissione (Dec. 2000/479/CE)

<sup>3</sup> Classificazione standard europea delle attività economiche (agg.2022 – definizione di impresa adottata da Commissione UE: comunicazione n. 96/C 213/04 – ex Regolamento CE 70/2000 e s.m.i.)

**Attività 2: DGR. Puglia n.1483/2018**

5.4)	D 1	109.06	38.32	38.32
<i>codice IPPC<sup>4</sup></i>	<i>Codice Attività</i>	<i>codice NOSEP<sup>5</sup></i>	<i>codice NACE<sup>6</sup></i>	<i>Cod. ISTAT (ATECO 2025)</i>
<i>classificazione IPPC<sup>4</sup></i>	Discariche, che ricevono più di 10 Mg di rifiuti al giorno o con una capacità totale di oltre 25000 Mg, ad esclusione delle discariche per i rifiuti inerti.			<b>Chiuso</b>
<i>classificazione NOSE-P<sup>5</sup></i>	Discariche (Smaltimento di rifiuti solidi nel terreno)			<i>stato impianto</i>
<i>classificazione NACE<sup>6</sup></i>	Trattamento e smaltimento di rifiuti non pericolosi (agg. 2022).			
<i>classificazione ISTAT</i>	Conferimento in discarica (ATECO 2025)			<b>C.I.S.A. s.p.a.</b>
Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di Taranto				<b>n. 110486</b>

**Attività 3: NON IPPC e CONNESSA  
FUNZIONALMENTE**

<i>Denominazione</i>	Produzione di Energia Elettrica alimentato da biogas (da discarica)	R1	35.11	35.12
		<i>Codice Attività<sup>7</sup></i>	<i>Codice NACE<sup>6</sup></i>	<i>Cod. ISTAT (ATECO 2025)</i>
<i>Gestore</i>	C.I.S.A. s.p.a.	<i>DGR_Reg.Puglia</i>	<b>n.1483/2018</b>	
	GREEN ENERGY srl	<i>DD_Reg.Puglia</i>	<b>n.056/2021</b>	

<sup>4</sup> Vedere allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs n.152/2006

<sup>5</sup> Classificazione standard Europea delle fonti di emissione (Dec. 2000/479/CE)

<sup>6</sup> Classificazione standard europea delle attività economiche (agg.2022 - definizione di impresa adottata da Commissione UE: comunicazione n. 96/C 213/04 - ex Regolamento CE 70/2000 e s.m.i.)

<sup>7</sup> Vedere allegato "C" alla Parte Quarta del D.Lgs n.152/2006

## Descrizione Attività specifica

L'impianto complesso di trattamento rifiuti solidi urbani (attività IPPC 5.3b), composto da linea di preselezione, biostabilizzazione e produzione di CSS è autorizzato a ricevere i rifiuti urbani per le quantità e i EER sotto riportati:

Giorni di conferimento	365 gg/anno
Quantità annue conferibili	<b>245.550</b> di RSU + <b>24.450</b> t/a di Frazione secca (FSC);
Codici EER conferibili in ingresso	200203, 200301 e 200303 191212

Tabella n. 1: Dati identificativi – Attività IPPC 5.3 – Det. Dir. n. 370/2020.

Il Lay-out del l'impianto è riportato, per comodità di consultazione nella figura seguente:

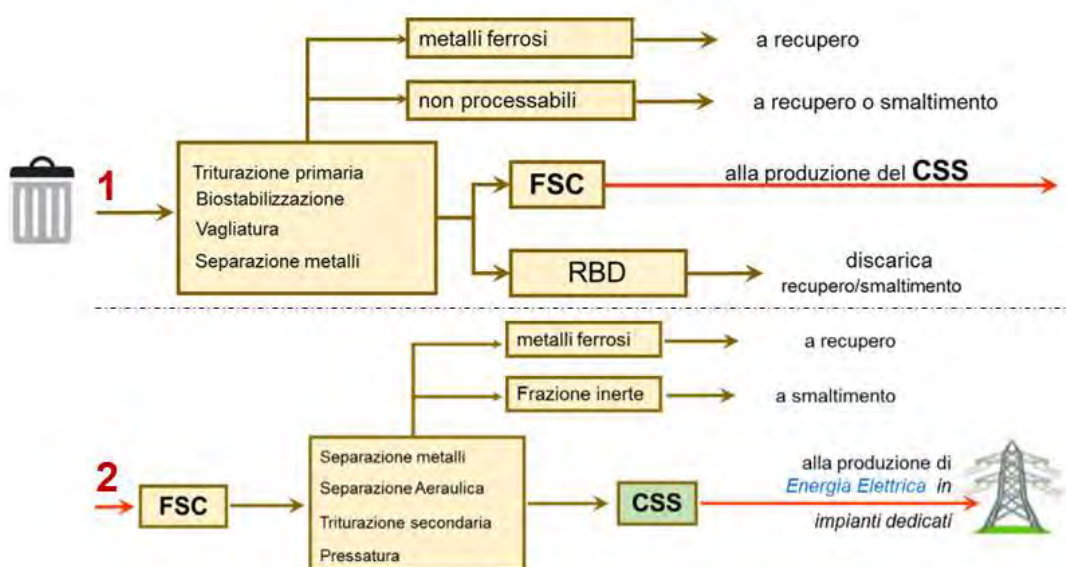


Figura n. 2: Schema di processo

In merito al ciclo di trattamento, si specifica che la produzione di CSS è avvenuta conformemente alle indicazioni riportate in "Procedura Operativa per la produzione di CSS" – ultima revisione rev.5 del 29/08/21.

Gli scarti del processo di trattamento destinati allo smaltimento (D1) sono stati conferiti presso impianti individuati da AGER Puglia ai sensi della LR n.24/2012.

Per quanto concerne l'impianto di produzione di energia elettrica alimentato a biogas (EER 190699), il provvedimento di autorizzazione (DGR Puglia n. 1483/2018) prevede quanto segue:

Giorni di esercizio	365 gg/anno
Potenzialità massima annua - Recupero energetico (R1)	<b>max 5.000.000 m<sup>3</sup>/anno pari a 6000 t/anno</b>

Tabella n. 2: Dati identificativi - Impianto di produzione energia elettrica alimentato a biogas da discarica – DGR Puglia n. 1483/2018.

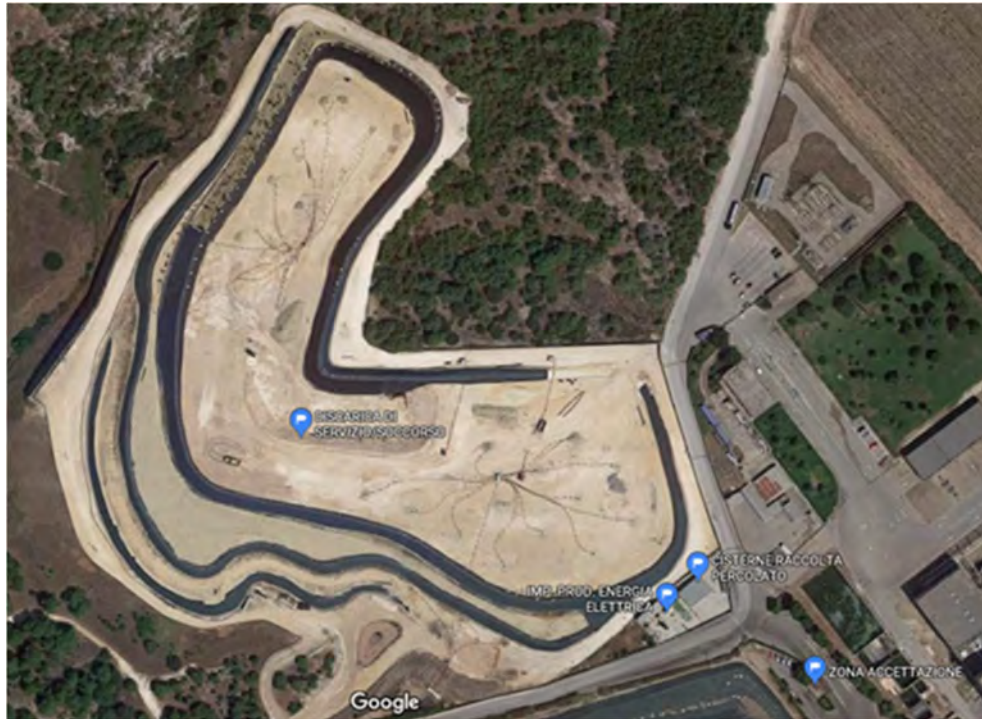


Figura n. 3: Sito IPPC (Attività 5.4). Dettaglio degli impianti presenti. DGR Puglia n.1483/2018.

## Attività IPPC 5.3. Trattamento Rui

### Modalità operative di conferimento

I rifiuti conferiti nell’Impianto di trattamento (mediante veicolo omologato/autorizzato) subiscono una serie di controlli prima dell’accettazione e quindi prima di procedere alla pesatura.

In particolare, il gestore provvede alla verifica radiometrica mediante portale installato all’ingresso dell’Impianto.



Figura n. 4: Portale Radiometrico installato all’ingresso dell’impianto.

In fase di accettazione sono altresì effettuati il controllo delle autorizzazioni in possesso del trasportatore, il controllo della documentazione che accompagna il trasporto dei rifiuti (targa del veicolo; scadenza della iscrizione all’Albo, eventuali FIR, ecc.), la verifica di conformità per tipologia dei rifiuti conferiti dai produttori e lo stato manutentivo dei mezzi (assenza di “colaticci” e/o perdite varie, integrità del telo di copertura in caso di cassonati).

Superati i controlli di accettazione si provvede ad indirizzare il trasportatore verso la “Zona di Ricezione”, dove allo scarico un operatore specializzato effettua l’ispezione visiva dei rifiuti conferiti. Mediante pala gommata i rifiuti conferiti vengono movimentati al fine di individuare l’eventuale presenza di rifiuti non conformi e/o non processabili. I carichi di rifiuto che non superano i controlli di accettazione o i controlli allo scarico sono respinti. Per l’anno in esame, i respingimenti effettuati con l’indicazione della relativa nota di trasmissione effettuata agli enti (come da punto 13 dell’allegato tecnico della DD.AIA. n.370/2020) sono di seguito riassunti in tabella.

Data del Respungimento	Comune e/o Produttore e/o Detentore	Estremi del Formulario e/o Scontrino di pesatura	Motivazione del Respungimento	Estremi delle comunicazione agli Enti	Note
03/03/2025	Recuperi Pugliesi srl	HFGKG000421VQ del 28/02/2025	Respingimento di una Parte del Carico per Presenza di Metalli ferrosi di origine NON urbana	Nota prot. n. 04/25_Console del 03/03/2025 (pec: martedì 04/03/2025 10.43)	La Recuperi Pugliesi srl ha riscontrato la nota di mancata accettazione del carico (Nota prot. n. 282/25/ST del 07/03/2025)
13/03/2025	Recuperi Pugliesi srl	HFGKG000591KV del 07/03/2025	Respingimento di una Parte del Carico per Presenza di Materiali di origine NON urbana	Nota prot. n. 05/25_Console del 13/03/2025 (pec: giovedì 13 marzo 2025 15.33)	La Recuperi Pugliesi srl ha riscontrato la nota di mancata accettazione del carico (Nota prot. n. 306/25/ST del 14/03/2025)

Tabella n. 3: Anno 2025. Dettaglio carichi Respinti.

I conferimenti di rifiuto che invece sono risultati positivi al controllo radiometrico vengono fermati (in quanto **non sono ammessi al trattamento**), e sottoposti alla procedura specifica (“Procedura per il trattamento di sorgenti radioattive” - Rev. 2020) redatta in conformità della Delibera di Giunta Regionale n. 1096/2012 ed avviati alla sosta in apposita area. Nel 2025 si sono verificati **28 eventi anomali**, il dettaglio delle anomalie riscontrate è riportato nella tabella a seguire estratta dal registro degli eventi anomali.



N. E.	DATA EVENTO (apertura e chiusura)	CERTIFICATO DEL (apertura e chiusura)	ISOTOPO	Comune	Trasportatore	TARGA	ESTREMI della COMUNICAZIONE CISA apertura e chiusura	Stato evento
1	21/02/2025	1/2025/TA DEL 22/02/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GJ740PK	01/25_EA_Console del 24/02/2025 + 01-02-03/25_NO_Console del 26/03/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	27/03/2025	1-2-2bis-3TERM/TA del 27/03/2025					01-02-03/25_TERM_Console del 03/04/2025	
2	24/02/2025	2/2025/TA DEL 24/02/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GH394XW	02/25_EA_Console del 25/02/2025 + 01-02-03/25_NO_Console del 26/03/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	27/03/2025	1-2-2bis-3TERM/TA del 27/03/2025					01-02-03/25_TERM_Console del 03/04/2025	
3	20/03/2025	3/2025/TA DEL 20/03/2025	iodio 131	Palagianello	Monteco srl	DS806EP	03/25_EA_Console del 21/03/2025 + 01-02-03/25_NO_Console del 26/03/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	27/03/2025	1-2-2bis-3TERM/TA del 27/03/2025					01-02-03/25_TERM_Console del 03/04/2025	
4	20/03/2025	4/2025/TA DEL 20/03/2025	tecnecio 99	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GM606CC	04/25_EA_Console del 21/03/2025	chiuso a seguito di decadimento
	22/03/2025	4TERM/2025/TA DEL 22/03/2025					04TERM/25_EA_Console del 25/03/2025	
5	27/03/2025	5/2025/TA DEL 28/03/2025	iodio 131	Andria	Impregico srl	FY931XX	05/25_EA_Console del 31/03/2025	chiuso a seguito di decadimento
	11/04/2025	5TERM/2025/TA DEL 11/04/2025					05TERM/25_EA_Console del 14/04/2025	
6	10/04/2025	6/2025/TA DEL 12/04/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	FX640YJ	06/25_EA_Console del 14/04/2025	chiuso a seguito di decadimento
	05/06/2025	6TERM/2025/TA DEL 05/06/2025					06TERM/25_EA_Console del 06/06/2025	
7	27/05/2025	7/2025/TA DEL 05/06/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	FL099MV	07/25_EA_Console del 05/06/2025	chiuso a seguito di decadimento
	12/06/2025	7TERM/2025/TA DEL 12/06/2025					07TERM/25_EA_Console del 13/06/2025	
8	14/06/2025	8/2025/TA DEL 16/06/2025	iodio 131	Ginosa	Teknoservice Srl	GG607FV	08/25_EA_Console del 17/06/2025	chiuso a seguito di decadimento
	04/07/2025	8TERM/2025/TA DEL 04/07/2025					08TERM/25_EA_Console del 07/07/2025	
9	19/06/2025	9/2025/TA DEL 22/06/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GD573CT	09/25_EA_Console del 24/06/2025	chiuso a seguito di decadimento
	25/06/2025	9TERM/2025/TA DEL 30/06/2025					09TERM/25_EA_Console del 30/06/2025	
10	22/06/2025	10/2025/TA DEL 22/06/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GH924XW	10/25_EA_Console del 24/06/2025	chiuso a seguito di decadimento
	01/07/2025	10TERM/2025/TA DEL 01/07/2025					10/25_EA_Console del 03/07/2025	



N. E.	DATA EVENTO (apertura e chiusura)	CERTIFICATO DEL (apertura e chiusura)	ISOTOPO	Comune	Trasportatore	TARGA	ESTREMI della COMUNICAZIONE CISA apertura e chiusura	Stato evento
11	09/07/2025	11/2025/TA DEL 09/07/2025	iodio 131	Andria	Gial srl	GN020PK	11/25_EA_Console del 11/07/2025	chiuso a seguito di decadimento
	05/08/2025	11TERM/2025/TA DEL 05/08/2025					11TERM/25_EA_Console del 07/08/2025	
12	09/08/2025	12/2025/TA DEL 10/08/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GV054AD	12/25_EA_Console del 09/08/2025	chiuso a seguito di decadimento
	30/08/2025	12/2025/TA DEL 30/08/2025					12TERM/25_EA_Console del 01/09/2025	
13	11/08/2025	13/2025/TA DEL 11/08/2025	iodio 131	Andria	Gial srl	XA270TD	13/25_EA_Console del 11/08/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	28/08/2025	13TERM/2025/TA DEL 28/08/2025					13-14/25_NO_Console del 26/08/2025	
13-14TERM/25_Console del 08/09/2025								
14	19/08/2025	14/2025/TA DEL 19/08/2025	iodio 131	Andria	Gial srl	XA248TD	14/25_EA_Console del 19/08/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	28/08/2025	14TERM/2025/TA DEL 28/08/2025					13-14/25_NO_Console del 26/08/2025	
13-14TERM/25_Console del 08/09/2025								
15	15/10/2025	15/2025/TA DEL 15/10/2025	lutezio 177	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GJ836PK	16/25_EA_Console del 17/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	24/10/2025	15-17-18-19-21TERM/2025/TA DEL 24/10/2025					15-16-18-19-20_NO_Console del 23/10/2025	
15-16-18-19-20_TERM_Console del 03/11/2025								
16	15/10/2025	16/2025/TA DEL 15/10/2025	lutezio 177	Martina Franca	Gial srl	XA142WS	17/25_EA_Console del 17/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	12/11/2025	16,20,22,23TERM/2025/TA del 12/11/2025					17-21-22-23_NO_Console del 12/11/2025	
17-21-22-23_TERM_Console del 17/11/2025								
17	16/10/2025	17/2025/TA DEL 16/10/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GJ834PK	15/25_EA_Console del 17/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	24/10/2025	15-17-18-19-21TERM/2025/TA DEL 24/10/2025					15-16-18-19-20_NO_Console del 23/10/2025	
15-16-18-19-20_TERM_Console del 03/11/2025								
18	19/10/2025	18/2025/TA DEL 20/10/2025	lutezio 177	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GH774YC	18/25_EA_Console del 22/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	24/10/2025	15-17-18-19-21TERM/2025/TA DEL 24/10/2025					15-16-18-19-20_NO_Console del 23/10/2025	
15-16-18-19-20_TERM_Console del 03/11/2025								
19	19/10/2025	19/2025/TA DEL 20/10/2025	iodio 131	Taranto	Kyma Ambiente Spa	FZ387FN	19/25_EA_Console del 22/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento



N. E.	DATA EVENTO (apertura e chiusura)	CERTIFICATO DEL (apertura e chiusura)	ISOTOPO	Comune	Trasportatore	TARGA	ESTREMI della COMUNICAZIONE CISA apertura e chiusura	Stato evento
	24/10/2025	15-17-18-19-21TERM/2025/TA DEL 24/10/2025					15-16-18-19-20_NO_Console del 23/10/2025 15-16-18-19-20_TERM_Console del 03/11/2025	
20	20/10/2025	20/2025/TA DEL 22/10/2025	iodio 131	Martina Franca	Gial srl-Impregico srl	EX170WW	21/25_EA_Console del 23/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	12/11/2025	16,20,22,23TERM/2025/TA del 12/11/2025					17-21-22-23_NO_Console del 12/11/2025	
							17-21-22-23_TERM_Console del 17/11/2025	
21	21/10/2025	21/2025/TA DEL 22/10/2025	lutezio 177	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GM607CC	20/25_EA_Console del 23/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	24/10/2025	15-17-18-19-21TERM/2025/TA DEL 24/10/2025					15-16-18-19-20_NO_Console del 23/10/2025	
							15-16-18-19-20_TERM_Console del 03/11/2025	
22	27/10/2025	22/2025/TA DEL 29/10/2025	lutezio 177	Martina Franca	Gial srl	GZ081YG	22/25_EA_Console del 29/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	12/11/2025	16,20,22,23TERM/2025/TA del 12/11/2025					17-21-22-23_NO_Console del 12/11/2025	
							17-21-22-23_TERM_Console del 17/11/2025	
23	29/10/2025	23/2025/TA DEL 29/10/2025	lutezio 177	Martina Franca	Gial srl	GZ061YH	23/25_EA_Console del 31/10/2025	chiuso con attività di ritrovamento
	12/11/2025	16,20,22,23TERM/2025/TA del 12/11/2025					17-21-22-23_NO_Console del 12/11/2025	
							17-21-22-23_TERM_Console del 17/11/2025	
24	04/11/2025	24/2025/TA DEL 06/11/2025	iodio 131	Brindisi	Teknoservice	XA336XC	24/25_EA_Console del 07/11/2025	Chiuso Parzialmente giorno 12/11/25: circa 5 ton di rifiuto presente nel mezzo è risultato contaminato dopo l'attività di ritrovamento e caratterizzazione condotta giorno 12/11/2025. Pertanto, data l'indisponibilità di fusti e mezzi per il suo contenimento e trasporto, lo stesso è stato ricaricato sul mezzo e riposto nuovamente sotto tettoia. Chiuso totalmente giorno 08/01/26 a seguito di decadimento
	12/11/2025	Prot.24BIS/2025/TA del 12/11/2025					24/25_NO_Console del 12/11/2025	
	06/01/2026	Prot.24TRIS/2025/TA del 06/01/2026					24BIS/25_Console del 18/11/2025	
	08/01/2026	24-24BIS-24TERTERM/2025/TA					24TRIS/25_Console del 07/01/2026	
						24TERM/25_Console del 07/01/2026		
25	05/11/2025	25/2025/TA DEL 06/11/2025	iodio 131	Andria	Gial srl	GN020PK	25/25_EA_Console del 07/11/2025	chiuso a seguito di decadimento
	21/11/2025	25TERM/2025/TA DEL 21/11/2025					25TERM/25_Console del 21/11/2025	



N. E.	DATA EVENTO (apertura e chiusura)	CERTIFICATO DEL (apertura e chiusura)	ISOTOPO	Comune	Trasportatore	TARGA	ESTREMI della COMUNICAZIONE CISA apertura e chiusura	Stato evento
26	29/11/2025	26/2025/TA DEL 01/12/2025	lutezio 177	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GJ836Pk	26/25_EA_Console del 03/12/2025	chiuso a seguito di decadimento
	23/12/2025	26TERM/2025/TA DEL 23/12/2025					26TERM/25_Console del 23/12/2025	
27	29/11/2025	27/2025/TA DEL 01/12/2025	lutezio 177	Martina Franca	Gial srl	GZ061YH	27/25_EA_Console del 03/12/2025	chiuso a seguito di decadimento
	26/12/2025	27TERM/2025/TA DEL 26/12/2025					27TERM/25_EA_Console del 29/12/2025	
28	11/12/2025	28/2025/TA DEL 11/12/2025	tecnezio 99	Taranto	Kyma Ambiente Spa	GM608CC	28/25_EA_Console del 15/12/2025	chiuso a seguito di decadimento
	15/12/2025	28TERM/2025/TA DEL 15/12/2025					28/25_TERM_Console del 15/12/2025	

Tabella n. 4: Anno 2025. Dettaglio eventi anomali.



## Quantità e tipologia dei rifiuti conferiti e andamento stagionale

I conferimenti dei RUi (Rifiuti Urbani indifferenziati) negli impianti pubblici di trattamento, dalla istituzione dell'Agenzia Regionale ai sensi della LR Puglia n.20/2016, sono oggetto di precise disposizioni.

Si riportano i provvedimenti di distribuzione dei "Flussi" intervenuti nel 2025 per tutti i rifiuti in ingresso all'Impianto.

COMUNE / Produttore	DGR di riferimento e/o DISPOSIZIONI AGER di Riferimento
STATTE	0008519 del 20-12-2024
CASTELLANETA	0008519 del 20-12-2024
MASSAFRA	0008519 del 20-12-2024
DANIELE AMBIENTE - COMUNE DI MASSAFRA	000005081 del 18-07-2024
PALAGIANO	0008519 del 20-12-2024
LATERZA	0008519 del 20-12-2024
GINOSA	0008519 del 20-12-2024
MOTTOLA	0008519 del 20-12-2024
PALAGIANELLO	0008519 del 20-12-2024
TARANTO	0008519 del 20-12-2024
MONTEMESOLA	0008519 del 20-12-2024
ANDRIA	0008519 del 20-12-2024
CRISPIANO	0008519 del 20-12-2024
Autorità di Sistema Portuale del Mar Ionio	0008372 del 12-12-2024
GAP ENERGY ITALIA	0000849 del 20/02/2025
QUESTURA DI TARANTO	0001048 del 06-03-2025
MINISTERO DELL'INTERNO POLIZIA REPARTO MOBILE DI TARANTO	0004162 del 06-08-2025
CARABINIERI MASSAFRA	0004955 del 02-10-2025
AUTOSTRADIE PER L'ITALIA (Direzione 8°Tronco – Bari)	0005247 del 24-10-2025
BRINDISI	0000055 del 07/01/2025
	0000168 del 13/01/2025
	0000463 del 05/02/2025
	0001952 del 22-04-2025
	0001991 del 24-04-2025
	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
DANIELE AMBIENTE - COMUNE DI BRINDISI	0001990 del 24-04-2025
GROTTAGLIE	0000081 del 07/01/2025
	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
AMIU PUGLIA - COMUNE DI BARI	0001798 DEL 11/04/2025
	0002234 del 09-05-2025
	0004823 del 25-09-2025
AMIU PUGLIA - COMUNE DI BARI + AUTORITA' PORTUALE	0002236 del 09-05-2025
	0002523 del 26-05-2025
	0003305 del 27-06-2025

COMUNE / Produttore	DGR di riferimento e/o DISPOSIZIONI AGER di Riferimento
	0004824 del 25-09-2025
	0004825 del 25-09-2025
CAROVIGNO	0003379 del 02-07-2025 + INTEGRAZIONE
	0004439 del 29-08-2025
	0004535 del 04-09-2025
MANDURIA	0005124 del 16-10-2025
SAVA	0005124 del 16-10-2025
ORIA	0005124 del 16-10-2025
CEGLIE MESSAPICA	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
VILLA CASTELLI	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
SAN MICHELE SALENTINO	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
LATIANO	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
FRANCAVILLA FONTANA	0005124 del 16-10-2025
TORCHIAROLO	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
SAN DONACI	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
SAN PIETRO VERNOTICO	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
MESAGNE	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
CRISPIANO	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025
CISTERNINO	0005124 del 16-10-2025
	0005307 del 28-10-2025

Tabella n. 5: Anno 2025. Disposizioni Ager Comuni in ingresso (EER 200301 e 200303) per attività IPPC 5.3.

Produttore	DISPOSIZIONI AGER EMANATE
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	7459 del 25/10/2024
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE	1385 del 26/03/2025

Tabella n. 6: Anno 2025. Disposizioni Ager per EER 191212 in ingresso per attività IPPC 5.3.

Di seguito sono riportate le quantità di rifiuti in ingresso all'impianto distinte per mese ed attività di Recupero.

CER	GENNAIO [ton]	FEBBRAIO [ton]	MARZO [ton]	APRILE [ton]	MAGGIO [ton]	GIUGNO [ton]
191212	244,76	222,58	332,42	795,68	202,14	0,00
200203	7,56	13,36	20,22	13,58	15,82	10,52
200301	10.411,52	9.039,26	8.908,36	10.692,72	12.394,84	11.937,10
200303	187,12	119,50	98,18	149,82	121,96	120,90
<b>TOTALI EER 20</b>	<b>10.606,20</b>	<b>9.172,12</b>	<b>9.026,76</b>	<b>10.856,12</b>	<b>12.532,62</b>	<b>12.068,52</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>10.850,96</b>	<b>9.394,70</b>	<b>9.359,18</b>	<b>11.651,80</b>	<b>12.734,76</b>	<b>12.068,52</b>

CER	LUGLIO [ton]	AGOSTO [ton]	SETTEMBRE [ton]	OTTOBRE [ton]	NOVEMBRE [ton]	DICEMBRE [ton]
191212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200203	5,78	5,32	10,22	8,20	7,02	16,42
200301	10.873,48	10.316,66	10.203,68	10.886,12	9.507,26	9.466,38
200303	160,50	131,92	110,44	135,76	110,92	129,22
<b>TOTALI EER 20</b>	<b>11.039,76</b>	<b>10.453,90</b>	<b>10.324,34</b>	<b>11.030,08</b>	<b>9.625,20</b>	<b>9.612,02</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>11.039,76</b>	<b>10.453,90</b>	<b>10.324,34</b>	<b>11.030,08</b>	<b>9.625,20</b>	<b>9.612,02</b>

CER	Tot. [ton]	Trattamento
191212	1.797,58	R12
200203	134,02	R3
200301	124.637,38	R3
200303	1.576,24	R3
<b>TOTALI EER 20</b>	<b>126.347,64</b>	
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>128.145,22</b>	

Tabella n. 7: Anno 2025. Rifiuti in ingresso all'attività IPPC 5.3. Dettaglio mensile e dettaglio totale.

L'andamento dei rifiuti in ingresso conferiti, distinti in famiglia del 20 (200301+ 200203 + 200303) e totale sono di seguito rappresentati nel grafico.

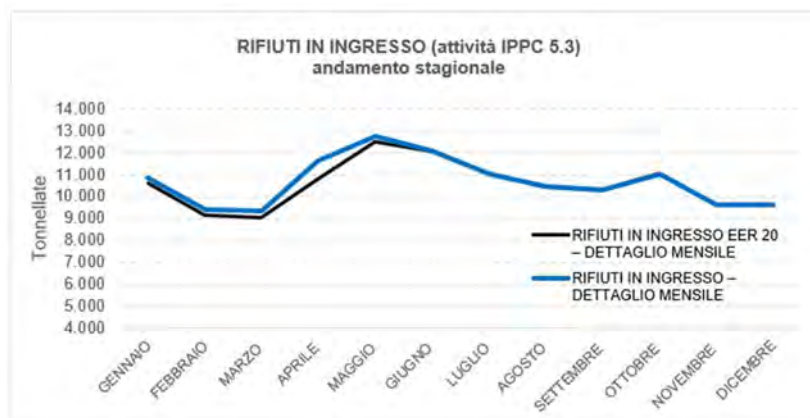


Grafico n. 1: Anno 2025. Rifiuti in ingresso all'attività IPPC 5.3. Andamento Stagionale.



Nella tabella sottostante le quantità di rifiuti in ingresso sono state distinte per produttore e rifiuto come da codice EER.

Produttore	Cer	Quantita' Kg	Trattamento	Cer	Quantita' Kg	Trattamento	Cer	Quantita' Kg	Trattamento
COMUNE DI MESAGNE	200301	238.720	R3						
COMUNE DI CISTERMINO	200301	60.680	R3						
COMUNE DI CAROVIGNO	200301	1.596.840	R3	200303	42.740	R3			
COMUNE DI SAN DONACI	200301	47.260	R3						
COMUNE DI SAN PIETRO VERNOTICO	200301	98.460	R3						
COMUNE DI TORCHIAROLO	200301	39.280	R3						
COMUNE DI CASTELLANETA	200301	2.620.580	R3	200303	457.280	R3			
COMUNE DI ANDRIA	200301	10.801.120	R3						
COMUNE DI LATERZA	200301	1.763.600	R3	200303	122.160	R3	200203	5.520	R3
COMUNE DI MOTTOLA	200301	1.756.780	R3	200303	101.060	R3	200203	340	R3
COMUNE DI MASSAFRA	200301	5.258.860	R3	200303	221.240	R3	200203	820	R3
COMUNE DI MARTINA FRANCA	200301	7.237.440	R3	200303	242.040	R3			
COMUNE DI GINOSA	200301	3.518.860	R3	200303	139.600	R3			
COMUNE DI TARANTO	200301	69.566.120	R3	200303	101.560	R3	200203	127.340	R3
COMUNE DI GROTTAGLIE	200301	207.580	R3						
COMUNE DI STATTE	200301	2.787.640	R3	200303	46.160	R3			
COMUNE DI MONTEMESOLA	200301	313.420	R3						
COMUNE DI MANDURIA	200301	141.060	R3						
COMUNE DI SAVA	200301	64.320	R3						
COMUNE DI FAGGIANO	200301	13.500	R3						
COMUNE DI PALAGIANELLO	200301	1.030.200	R3						
COMUNE DI CEGLIE MESSAPICA	200301	243.400	R3						
COMUNE DI VILLA CASTELLI	200301	66.180	R3						
COMUNE DI SAN MICHELE SALENTINO	200301	40.280	R3						
COMUNE DI FRANCAVILLA FONTANA	200301	205.500	R3						
COMUNE DI LATIANO	200301	81.660	R3						
COMUNE DI ORIA	200301	74.740	R3						
COMUNE DI CRISPIANO	200301	224.860	R3	200303	4.620	R3			
COMUNE DI BRINDISI	200301	3.560.780	R3						
COMUNE DI PALAGIANO	200301	2.336.100	R3	200303	97.780	R3			
COMUNE DI BARI - AMIU PUGLIA SPA BARI	200301	8.232.260	R3						
GUARDIA DI FINANZA DI TARANTO	200301	660	R3						
AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR IONIO	200301	137.380	R3						
QUESTURA DI TARANTO - POLIZIA DI STATO	200301	1.460	R3						
NIGROMARE S.R.L.	200301	239.660	R3						
LEGIONE CARABINIERI PUGLIA - STAZIONE STATTE	200301	260	R3						
COMANDO CARABINIERI MASSAFRA	200301	1.480	R3						
GAP ENERGY ITALIA 1 SRL	200301	26.260	R3						
POLIZIA DI STATO - XV REPARTO MOBILE TARANTO	200301	420	R3						
COMANDO CARABINIERI LIZZANO	200301	1.720	R3						

Tabella n. 8: Anno 2025. Rifiuti in ingresso EER 20 attività IPPC 5.3. Quantità distinte per produttore e EER.

Produttore	Cer	Quantita' Kg	Trattamento
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE SURL	191212	663.660	R12
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	191212	1.133.920	R12

Tabella n. 9: Anno 2025. Rifiuti in ingresso EER 191212 - attività IPPC 5.3. Quantità distinte per produttore.

Nel 2025 sono stati prodotti i seguenti rifiuti dal trattamento degli RUI (attività IPPC 5.3):

- **29.869,54 ton** di CSS classificato e caratterizzato con ERR 191210, **avente classe minima PCI.3 – CI.3 – Hg.3.**

Si specifica che durante il corso del 2025 sono state conferire in R13 (finalizzato all'R1):

- **26.959,58 ton** di CSS presso la centrale di termovalorizzazione di APPIA ENERGY srl sita in Massafra (TA) - Disposizione AGER prot.n. 671 del 18/01/2022; Sono rimaste (al 31/12/2025) in messa in riserva (R13) nella Zona STR23 dell'Impianto **3.136,3 ton**;



- **1.668,32 ton** di metalli ferrosi classificati e caratterizzati con il codice EER 191202 e avviate a recupero R13 (finalizzato a R4) presso aziende terze regolarmente autorizzate;
- **2.146,1 ton** di acque reflue derivati dal processo di biostabilizzazione classificate e caratterizzate con il codice EER 190599 e avviate a operazioni di smaltimento D9 presso impianti regolarmente autorizzati;
- **69.646,25 ton** di rifiuto classificato e caratterizzato con codice EER 190501 ed avviato a smaltimento D1, facendo seguito a specifiche disposizioni AGER di flusso, come segue:
  - **10,44 ton** sono stati conferiti presso la discarica ITALCAVE s.p.a. sita in Taranto (TA) - Disposizione Ager prot. n. 0000047 del 03-01-2025;
  - **69.635,81 ton** sono stati conferiti presso la discarica CISA spa sita in Statte (TA) disposizione Ager prot. nn. 0000047 del 03-01-2025, 0004463 del 01-09-2025, 0004897 del 30-09-2025, 0005148 del 17-10-2025, 0005648 del 19-11-2025 e 0006294 del 12-12-2025.

Infine, si dà altresì evidenza che sono state prodotte e regolarmente smaltite **1,8 ton** di polveri del filtro a maniche classificate con EER 190599 e **378,07 ton** di acque di lavaggio mezzi classificate con EER 161002.



## **Tariffa di conferimento**

L'impianto Pubblico Complesso di Trattamento dei Rifiuti Urbani indifferenziati è gestito da C.I.S.A. spa in concessione pubblica. Nel contratto originariamente sottoscritto tra C.I.S.A. spa ed il Comune di Massafra è subentrata l'AGER Puglia (ai sensi della LR n. 24 del 20 agosto 2012, come modificata dalla LR n. 20 del 4 agosto 2016). Secondo le disposizioni di quest'ultima norma, l'impianto è ora a servizio del Bacino unico Regionale, coincidente con il perimetro della Puglia, come tutti gli impianti previsti dal PGRU vigente. Si segnala, a tale proposito, che il Consiglio Regionale di Puglia con deliberazione n. 68 del 14/12/2021 e ss. mm. ii. ha approvato definitivamente la nuova Pianificazione per la Gestione dei Rifiuti Urbani (pubblicata sul BURP del 28/12/2021).

Per l'anno 2025 la tariffa di conferimento del rifiuto è stabilita in €/ton 242,23 (autorizzata in via provvisoria e salvo conguaglio da AGER con Prot. n. 1006 del 09/02/2024 - Determina del Direttore Generale n. 41 del 09/02/2024).

La tariffa sopra indicata è al netto di:

- ✓ ulteriori oneri a titolo di IVA;
- ✓ tributo speciale per il conferimento in discarica di servizio/soccorso e/o secondo le comunicazioni definitive di pagamento ricevute dalla Cisa S.p.A. e trasmesse dagli impianti terzi di destino;
- ✓ ristoro Ambientale;
- ✓ rimborso oneri per espletamento analisi sui rifiuti conferiti e sui rifiuti residuali del trattamento (anche svolte da altri impianti di destino);
- ✓ rimborso degli oneri per verifiche radiometriche (compresi gli oneri di sosta mezzo);
- ✓ ulteriori oneri come per legge;
- ✓ eventuali aggiornamenti ISTAT e/o adeguamenti per rincari e maggiori oneri per lo svolgimento del servizio.

## Attività IPPC 5.4 - Percolato e Biogas

### Andamento dei flussi di volume del percolato, relative procedure di trattamento e smaltimento

La gestione delle discariche presenti nel sito comporta l'estrazione del percolato, classificato con codice EER 190703, che è stato avviato a smaltimento in D9 presso impianti regolarmente autorizzati.

Nella tabella sotto sono riportate le quantità mensili di percolato estratto, distinte per discarica di provenienza.

ANNO 2025	PERCOLATO PRODOTTO (ton).	Modalità di smaltimento attuata dal destinatario
GENNAIO	58,78	D9
FEBBRAIO	202,36	
MARZO	79,24	
APRILE	113,56	
MAGGIO	86,28	
GIUGNO	58,9	
LUGLIO	119,48	
AGOSTO	119,32	
SETTEMBRE	143,78	
OTTOBRE	292,62	
NOVEMBRE	290,9	
DICEMBRE	226,88	
<b>Totale ton</b>		<b>1.792,10</b>

Tabella n. 10: Anno 2025. Percolato prodotto e conferito a terzi.

Gli andamenti delle quantità prodotte solo dalla discarica autorizzata con DGR Puglia n.1483/2018 sono illustrati nei seguenti grafici.



Grafico n. 2: Anno 2025. Percolato prodotto. Discarica DGR Puglia n. 1483/2018.

### Correlazione fra le quantità di percolato prodotto e dati meteo climatici rilevati

Nei seguenti grafici, si confrontano i quantitativi complessivi di percolato con i dati meteo climatici ritenuti maggiormente significativi. Si specifica che tutte le discariche presenti sul sito sono allo stato attuale coperte da "capping provvisorio" con utilizzo di geomembrana in HDPE.



Grafico n. 3: Anno 2025. Correlazione tra percolato e parametri meteo climatici (Pioggia).

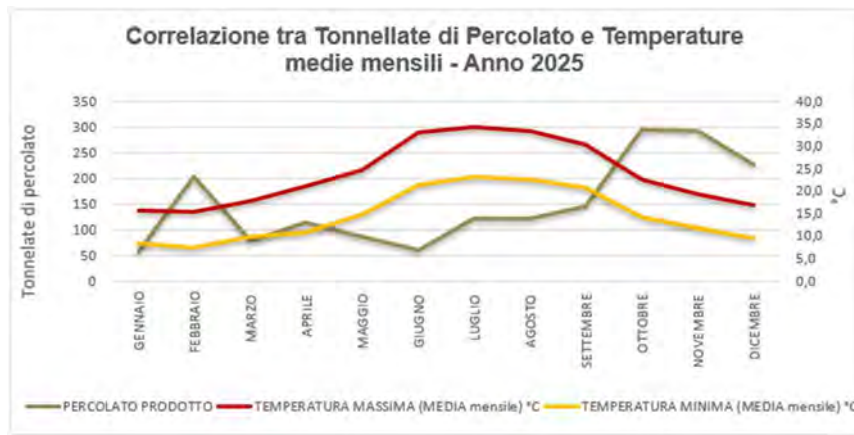


Grafico n. 4: Anno 2025. Correlazione tra percolato e parametri meteo (Temperatura massima e minima).

## Biogas

La gestione della discarica comporta anche la captazione del biogas per la produzione di energia elettrica mediante recupero per combustione (R1) per produzione di energia elettrica. Solo in caso di impossibilità di recupero energetico il biogas captato viene distrutto in torcia., garantendo il mantenimento (durante i periodi di esercizio superiori ai 15 minuti) di valori di temperatura medi nella camera di combustione omogenei e adeguati (>850°C).

Sono stati registrati tutti i periodi di accensione della Torcia di emergenza su apposito registro (validato da ARPA DAP TA con nota 16042/2019) in ottemperanza alla prescrizione n. 46 della DGR Puglia n.1483/2018. In merito si dà evidenza che il 19/12/25 tale registro è stato revisionato per renderlo editabile e tutti gli eventi del 2025, anche precedenti alla data di revisione per dare continuità con i restanti eventi dell'anno, sono stati ricopiati sul nuovo modulo rev. 3 del 19/12/25 (Allegato 01).

Nelle tabelle a seguire sono riportati i quantitativi di biogas captato e la relativa modalità di recupero o smaltimento attuata, suddivisi in base alla provenienza e all'impianto di produzione di energia elettrica di destino. È riportata anche la produzione di energia elettrica.

Anno 2025	Biogas prodotto e captato		Energia elettrica	Corpo di discarica di riferimento
	Biogas a recupero (mc)	Biogas in torcia (mc)	kwh	
Gennaio	119.477	13.193	77.410	Discarica (5° ampliamento Lotto I settore A e B e Lotto II) - DGR1483/2018
Febbraio	157.425	24	105.635	
Marzo	169.204	30	106.805	
Aprile	174.884	17	111.224	
Maggio	168.430	0	114.598	
Giugno	134.163	29	87.796	
Luglio	153.327	9	70.934	
Agosto	149.495	0	75.145	
Settembre	111.387	390	52.533	
Ottobre	128.729	0	92.034	
Novembre	154.609	42	84.499	
Dicembre	148.125	696	86.381	
<b>TOTALI</b>	<b>1.769.255</b>	<b>14.430</b>	<b>1.064.992</b>	
	<b>1.783.685</b>			

Tabella n. 11: Anno 2025. Discarica e impianto di produzione di energia elettrica autorizzati con DGR Puglia n. 1483/2018. Biogas Prodotto e captato e Energia elettrica prodotta.

Anno 2025	Biogas prodotto e captato		Energia elettrica	Corpo di discarica di riferimento
	Biogas a recupero (mc)	Biogas in torcia (mc)	kwh	
Gennaio	0	7.021	0	Discarica (2° Lotto e area attigua) - Det. n. 370/2020
Febbraio	0	6.503	0	
Marzo	0	7.295	0	
Aprile	0	5.570	0	
Maggio	0	1.612	2	
Giugno	19.192	1.428	16.671	
Luglio	139.993	0	109.498	
Agosto	120.456	560	93.234	
Settembre	119.269	0	110.597	
Ottobre	128.170	1.419	96.683	
Novembre	107.705	834	81.521	
Dicembre	110.199	0	77.386	
<b>TOTALI</b>	<b>744.984</b>	<b>32.242</b>	<b>585.592</b>	
	<b>777.226</b>			

Tabella n. 12: Anno 2025. Discarica autorizzata con Det. Dir. n. 370/2020 e impianti di produzione di energia elettrica della GREEN ENERGY srl (GREEN 1 e GREEN 2) autorizzati con Det. Dir. n. 56/2021. Biogas Prodotto e captato ed Energia elettrica prodotta.



I dati di produzione e di monitoraggio degli impianti della GREEN ENERGY srl (che sfruttano il biogas prodotto dalla discarica di CISA autorizzata con Det. n. 370/2020) sono riportati nella relazione annuale della GREEN ENERGY srl relativa all'anno 2025 (inviata agli enti con nota prot. n. GE\_02/26\_EP del 17/04/2026 - pec del venerdì 17/04/2026 e lunedì 20/04/2026).

## Analisi economica tesa a valutare la fattibilità del recupero energetico – Impianto di produzione di energia elettrica DGR Puglia n.1483/2018

Per definire la fattibilità economica del recupero energetico del biogas è stato calcolato il break even point del processo, effettuando l'analisi sui dati 2025 e considerando le voci previste nel Business Plan economico / finanziario dell'impianto di riferimento. La restituzione grafica dei risultati è illustrata di seguito.

Dallo studio del grafico e dal confronto con i dati riportati in tabella n. 11 si evince, alla luce dei prezzi di cessione dell'energia elettrica aumentati negli ultimi anni rispetto agli anni passati, un progressivo processo di allineamento rispetto al break even point annuo; tale progressivo allineamento, seppur non stabile e cmq non sufficiente, ha permesso una parziale copertura dei costi di gestione.

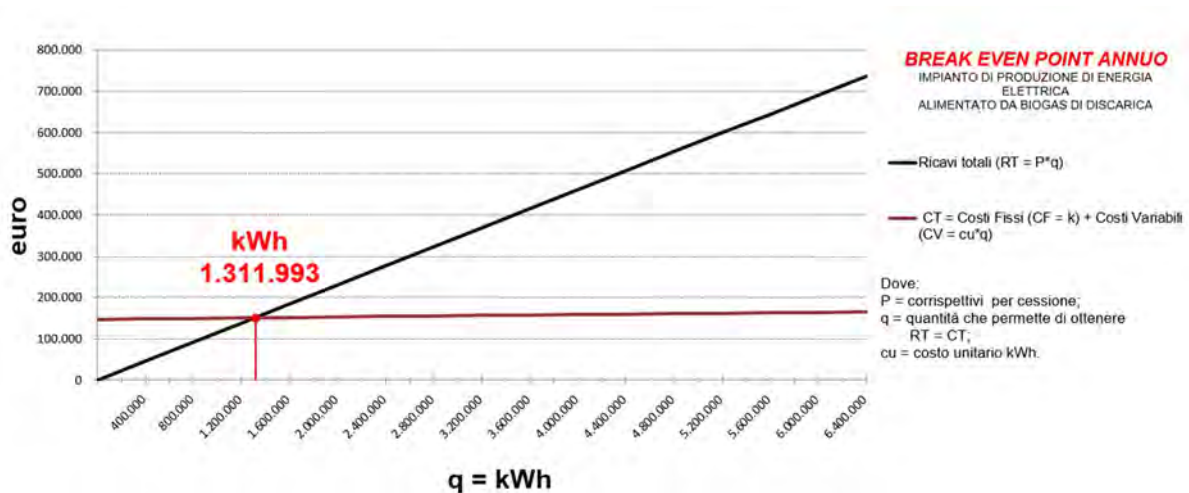


Grafico n. 5: Anno 2025. Break even point.

Alla luce degli esiti negativi del giudizio ormai concluso (vedi precedenti rapporti annuali), si specifica che il break even point è stato determinato considerando la sola tariffa per la cessione di energia ai sensi della delibera AEEG 280/07 (RID), che non tiene conto della quota incentivo garantita come tariffa omnicomprensiva ai sensi del DM 23 Giugno 2016.



## **Descrizione delle variazioni Impiantistiche**

---

### **Discarica di servizio soccorso. DGR Puglia n.1483/2018**

Nessuna variazione impiantistica è stata realizzata nel corso del 2025.

### **Impianto di Trattamento di Preselezione, biostabilizzazione e Produzione CSS.**

Nessuna variazione impiantistica è stata realizzata nel corso del 2025.

### **Discarica 2° lotto e area attigua. Det. Dir. n. 370/2020**

Si rende noto che nel 2025, per i motivi esposti nel Rapporto annuale relativo all'anno 2024, sono stati realizzati i lavori di collettamento del biogas prodotto dalla discarica 2° lotto autorizzata con Det. n. 370/2020 all'impianto GREEN 1. L'impianto GREEN 2 è stato pertanto dismesso.

Sono altresì stati ripresi i lavori di realizzazione della chiusura definitiva della discarica autorizzata con Det. n. 370/2020 (2° lotto – 5° Ampliamento in area attigua). Nota CISA prot. n. 318/25 del 19/12/2025.

## Rifiuti prodotti

I rifiuti prodotti dalle attività svolte nell'installazione sono gestiti conformemente al D.lgs n.152/06 e smi. I depositi temporanei sono gestiti secondo quanto previsto dall'art. 183 comma 1 lettera bb) del D.Lgs n.152/06 e s.m.i., adottando la modalità temporale per l'avvio dei rifiuti alle successive operazioni di recupero o smaltimento. Tutti i rifiuti sono classificati e caratterizzati prima del loro avvio a smaltimento e/o recupero presso impianti terzi.

Di seguito si dettagliano le quantità prodotte per tipologia, provenienza e destino (smaltimento o recupero) dei rifiuti prodotti non considerati nei paragrafi precedenti.

Sono state prodotte e regolarmente smaltite in D8 o D9 **1.910,2 ton** di acque di prima pioggia con codice EER 161002. Il dettaglio mensile è confrontato con i millimetri pioggia caduta.

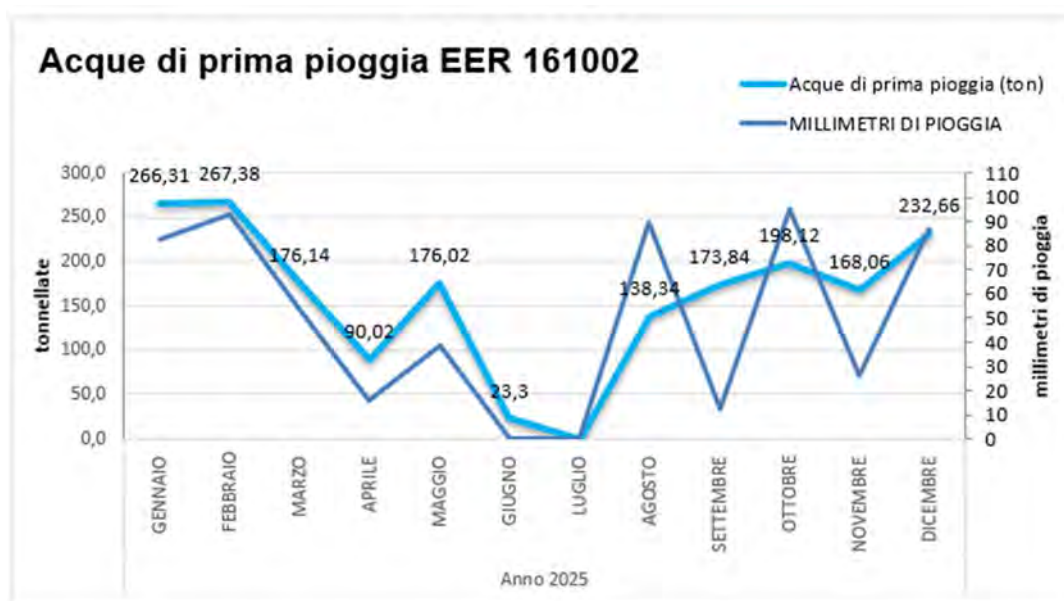


Grafico n. 6: Anno 2025. Acque di prima pioggia. Dettaglio mensile, confronto con i millimetri di pioggia misurati.

Per quanto attiene al mese di:

- settembre 2025: l'andamento del grafico risente del fatto che la prima pioggia accorsa il 30/08/2025 e il 31/08/2025 è stata avviata a smaltimento nei primi due giorni di settembre.

Sono state prodotte e avviate a smaltimento (D8 e D9) **2.531,38 ton** di acque meteoriche di drenaggio superficiale della discarica autorizzata con DGR Puglia n.1483/2018, classificate con codice EER 161002.



Grafico n. 7: Anno 2025. Acque di dilavamento della discarica. Dettaglio mensile e confronto con i millimetri di pioggia accorsi.

Per quanto attiene al mese di:

- aprile 2025: L'andamento del grafico risente del fatto che l'evento meteorico cominciato il 29/03 si è concluso in data 01/04;
- settembre 2025: l'andamento del grafico risente del fatto che la prima pioggia accorsa il 30/08/2025 e il 31/08/2025 è stata avviata a smaltimento nei primi due giorni di settembre.

Sono state prodotte e avviate a smaltimento (D9) anche **8,978 ton** di acque di spurgo della falda raccolte in occasione delle campagne di monitoraggio realizzate nel 2025.

A seguire sono riportati i rifiuti derivanti dalle attività di manutenzione dell'impianto di produzione di energia elettrica, alimentato da biogas di discarica (DGR Puglia n.1483/2018).

C.E.R.	P	Sf	Riferimento	Giacenza iniziale	Carico	Scarico interno	Scarico a terzi
130208	P	4		0	2.250	0	2.250
130802	P	4		0	152	0	152
150104		2		0	202	0	202
160107	P	2		0	20	0	20

Tabella n. 13: Anno 2025. Dettaglio Rifiuti attività di manutenzione impianto di produzione di energia elettrica.

Sono stati prodotti e avviati a smaltimento o recupero presso società autorizzate i seguenti rifiuti derivanti da attività amministrativa, di manutenzione impianti e/o mezzi e/o macchinari e/o di pulizia impianti.

Rifiuti prodotti (e conferiti) dalle attività di manutenzione mezzi e macchinari e dalle attività di pulizia del sito			
EER	kg	Descrizione rifiuto	Modalità di smaltimento e/o recupero dal destinatario
080318	5	TONER PER STAMPA ESAURITI	R13
130208	1.588	ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	R13
130802	20	ALTRE EMULSIONI	D15

Rifiuti prodotti (e conferiti) dalle attività di manutenzione mezzi e macchinari e dalle attività di pulizia del sito			
150110*	154	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE	D15
150202*	94	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE. Materiale assorbente e DPI Usati	D15
150203	128	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02. Filtri Aria	D15
150203	420	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02. Maniche usurate del Filtro a Maniche	D15
160107*	219	FILTRI DELL'OLIO	R13
160117	18.500	METALLI FERROSI	R13
160118	720	METALLI NON FERROSI	R13
161002	140	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01. Pulizia delle sezioni di disoleazione degli impianti di Trattamento acque	D15
161002	4.100	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01. Pulizia delle vasche degli impianti di Trattamento acque	D9
161002	8.978	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01. Acque di spurgo della Falda	D9
170904	21.040	Rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione. Rifiuti della demolizione del piazzale e aree interne dei capannoni	R13
190599	1.030	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI. Pulizia sezioni e aree di biostabilizzazione	D15
190703	1.520	RIFIUTI liquidi prodotti dalla pulizia dei depositi temporanei del percolato	D9
190906	5.160	Soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico. Manutenzione addolcitore	D9
191212	3.840	ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11. Pulizia impianto escluse le aree di biostabilizzazione e ricezione	D1

Tabella n. 14: Anno 2025. Rifiuti attività amministrative, di manutenzione mezzi e macchinari e di pulizia del sito.

## Consumi

---

L'attività ha comportato i seguenti consumi principali.

Consumi dal 01/01/2025 al 31/12/2025	U.M	Quantità
Acqua attività IPPC 5.3 e 5.4	mc	16.542
Energia elettrica attività IPPC 5.3 e 5.4	kwh	5.534.363
Energia elettrica attività IPPC 5.4 (imp. Produzione di energia elettrica)	kwh	21.393
Gasolio attività IPPC 5.3 (movimentazione rifiuti e mezzi di servizio)	litri	210.950
Olio motore impianto di produzione energia elettrica	litri	3.200
Olio per motori ingranaggi e lubrificazioni mezzi e macchinari Impianto IPPC 5.3	litri	3.492
Grasso per motori ingranaggi e lubrificazioni mezzi e macchinari Impianto IPPC 5.3	kg	1.536
AD BLUE per mezzi Impianto IPPC 5.3	litri	600

Tabella n. 15: Anno 2025. Consumi delle principali materie prime e risorse.



## **Manutenzioni e verifiche dei principali strumenti di misura**

---

Nel corso del 2025 sono state effettuate le attività di manutenzione programmate previste. Le stesse sono registrate su appositi calendari che a inizio anno contengono la pianificazione e, ad intervento eseguito, l'indicazione della data di intervento. Sul calendario sono anche menzionate le eventuali schede di manutenzione dei macchinari interessati dalle manutenzioni, sulle quali sono registrati e descritti gli esiti degli interventi effettuati.

Tutti i calendari di manutenzione sono custoditi presso gli uffici tecnici dell'impianto.

In Allegato 03 (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni A, B e C) si riportano i calendari delle attività svolte nel 2025 presso l'installazione autorizzata con DGR Puglia n.1483/2018.

Si dà evidenza, inoltre, che si è provveduto a realizzare mediante ditte terze le tarature e le verifiche funzionali dei seguenti strumenti di misura:

- Verifica annuale pesa a ponte A e B: Nel corso del 2025 sono state installate due nuove piattaforme di pesatura, in allegato si riportano le comunicazioni di messa in esercizio e i certificati di collaudo. (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni D);
- Verifiche bimestrali del Portale Radiometrico. Ad evidenza delle verifiche funzionali condotte dall'esperto qualificato dott. Bungaro si allega carta di controllo anno 2025 (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni E).
- Verifica annuale del Portale Radiometrico. È stata effettuata in data 26/06/2025 la manutenzione ordinaria sul portale radiometrico ad opera della Brumola s.r.l. i cui esiti sono registrati su Rapporto di Intervento CO18153 anch'esso (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni F);
- Verifica annuale metanometro portatile GA501267. Certificato n. G501267\_10/40014 del 10/11/2025 della LabService Analytica (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni G)
- Verifica annuale metanometro fisso EC411 serie 748 installato presso l'Impianto di CISA 2 biogas – Certificato Conveco s.r.l. del 20/05/2025 (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni H);
- Verifica annuale centralina meteo climatica. Intervento effettuato dalla BIT LINE meteo service. Certificato n. 1920/2025 del 23/07/2025 (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni I);
- Verifica quinquennale di tenuta delle vasche interrate presenti sul sito. (Allegato 03 Anno 2025 Manutenzioni L);

È stata eseguita inoltre l'11/10/2025 la verifica di messa a terra dell'impianto di Cisa 2 biogas, in conformità al DPR 462/01.

## Monitoraggio

Nel presente capitolo vengono presentati i risultati dei monitoraggi condotti nel corso del 2025, così come previsto:

- nell'allegato tecnico della Det. Dir. n. 370/2020, per l'Impianto di trattamento e la discarica 2° lotto e area attigua;
- nell'allegato tecnico della DGR Puglia n.1483 del 02/08/2018, per la discarica di servizio soccorso (5° ampl. Lotto I settori A e B e Lotto II) e l'impianto di produzione di energia elettrica.

Nel rispetto dei PMeC di riferimento, il gestore ha provveduto, ad aggiornare il calendario Google in condivisione con Arpa Puglia – DAP di Taranto, dove sono pianificate e descritte tutte le attività di controllo da svolgere. La pianificazione è effettuata a inizio anno ed è modificata al momento della definizione della data certa del monitoraggio, scelta dal laboratorio incaricato di campionamento e analisi, comunque sempre con 10 gg di anticipo rispetto alla data di campionamento stesso.

### Invio Certificati di Analisi

I certificati d'analisi e i rapporti di prova sono trasmessi, con frequenza prescritta, a: ARPA PUGLIA – DAP.TA; Amministrazione Provinciale – Settore Ecologia ed Ambiente; Regione Puglia – Ufficio IPPC/AIA; Comune di Massafra.

Le note di invio relative l'anno 2025 dei Certificati analisi, Rapporti di Prova, Relazioni di monitoraggio e verbali di campionamento sono di seguito elencate.

Nota CISA (Prot. n. del)	Invio pec del	Nota CISA (Prot. n. del)	Invio pec del
94/25 del 27/01/2025	lunedì 27/01/2025 15:31	257/25 del 03/09/2025	lunedì 08/09/2025 11:24
101/25 del 12/02/2025	mercoledì 12/02/2025 15:26 + mercoledì 12/02/2025 15:27	262/25 del 12/09/2025	venerdì 12/09/2025 17:10
106/25 del 18/02/2025	martedì 18/02/2025 13:15 + martedì 18/02/2025 13:17 + martedì 18/02/2025 13:19	269/25 del 18/09/2025	giovedì 18/09/2025 15:39
118/25 del 18/03/2025	martedì 18/03/2025 12:48	270/25 del 24/09/2025	mercoledì 24/09/2025 11:58
154/25 del 09/04/2025	mercoledì 09/04/2025 17:29 + mercoledì 09/04/2025 17:30	281/25 del 17/10/2025	venerdì 17/10/2025 10:45
169/25 del 30/04/2025	mercoledì 30/04/2025 13:01	284/25 del 27/10/2025	lunedì 27/10/2025 13:36
173/25 del 05/05/2025	lunedì 05/05/2025 17:36 + lunedì 05/05/2025 17:39 + lunedì 05/05/2025 17:40	285/25 del 31/10/2025	venerdì 31/10/2025 15:33 + venerdì 31/10/2025 15:34
177/25 del 13/05/2025	martedì 13/05/2025 12:30	291/25 del 14/11/2025	venerdì 14/11/2025 16:34
183/25 del 26/05/2025	lunedì 26/05/2025 12:56	297/25 del 24/11/2025	lunedì 24/11/2025 16:29
185/25 del 28/05/2025	giovedì 29/05/2025 10:29	301/25 del 28/11/2025	venerdì 28/11/2025 16:33 + venerdì 28/11/2025 16:34
209/25 del 13/06/2025	venerdì 13/06/2025 15:45 + venerdì 13/06/2025 15:45	307/25 del 09/12/2025	martedì 09/12/2025 09:56
211/25 del 17/06/2025	martedì 17/06/2025 13:36	316/25 del 18/12/2025	giovedì 18/12/2025 17:07
231/25 del 14/07/2025	martedì 15/07/2025 09:49 + martedì 15/07/2025 09:50	320/25 del 22/12/2025	lunedì 22/12/2025 16:17
239/25 del 29/07/2025	martedì 29/07/2025 12:43 + martedì 29/07/2025 12:43	50/26 del 16/01/2026	venerdì 16/01/2026 14:33 + venerdì 16/01/2026 14:45 + venerdì 16/01/2026 14:49
241/25 del 30/07/2025	mercoledì 30/07/2025 13:35	57/26 del 21/01/2026	mercoledì 21/01/2026 09:51 + mercoledì 21/01/2026 10:01
246/25 del 06/08/2025	mercoledì 06/08/2025 12:53	61/26 del 27/01/2026	martedì 27/01/2026 15:04
248/25 del 07/08/2025	giovedì 07/08/2025 15:28	94/26 del 10/03/2026	martedì 10/03/2026 13:03

Tabella n. 16: Anno 2025. Note Cisa di invio Risultanze Analitiche.

### Catasto emissioni territoriali – CET

La società ha provveduto alla compilazione del CET e all'inserimento nel sistema del modulo di fine compilazione anno 2025. L'inserimento è stato protocollato dal sistema CET in data 24/03/2026 15:13:02 al numero Protocollo 2026.0003083.



## Dichiarazione E PRTR

L'azienda provvede alla presentazione della dichiarazione PRTR ai sensi del DPR n.157 dell'11 luglio 2011 che regola l'esecuzione del Regolamento (CE) n. 166/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo all'istituzione di un Registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di inquinanti e che modifica le direttive 91/689/CEE e 96/61/CE del Consiglio.

Per quanto attiene alla dichiarazione PRTR 2026 relativa l'anno 2025, l'azienda ha provveduto, in accordo alla procedura ISPRA, all'invio della dichiarazione PRTR mediante il nuovo applicativo PRTR online raggiungibile sul sito [www.dichiarazioneprtr.isprambiente.it](http://www.dichiarazioneprtr.isprambiente.it); sotto lo screen shot dell'avvenuta trasmissione.

Anno Riferimento	Ragione Sociale	Indirizzo	Data invio	Stato della Dichiarazione
2025	IMPIANTO PUBBLICO COMPLESSO DI TRATTAMENTO RSU	CONSOLE S.N.C., Massafra (TARANTO)	27/03/2026 10:53	 Trasmessa all'Autorità Competente

## Monitoraggio rifiuti in ingresso

Due volte all'anno si esegue l'analisi merceologica del rifiuto urbano indifferenziato in ingresso all'attività IPPC 5.3.

I risultati ottenuti sono illustrati nei seguenti grafici. Si precisa che i valori riportati corrispondono alla media di tre campioni di Rui analizzati per ogni campagna.

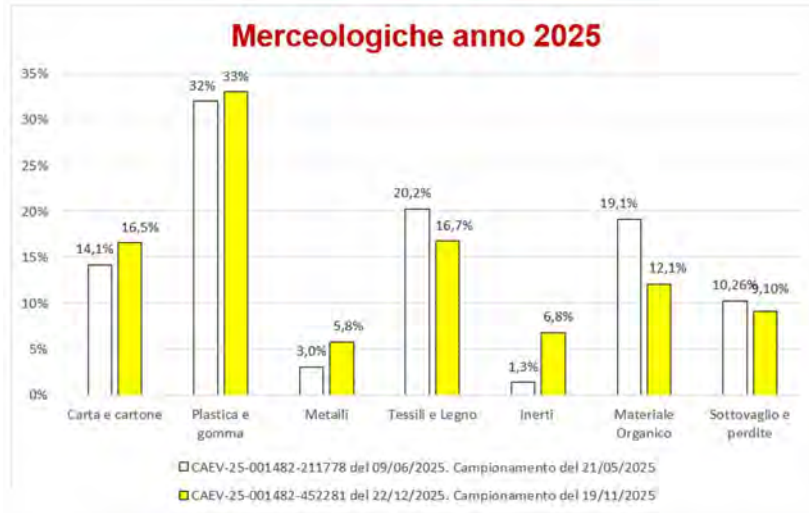


Grafico n. 8: Anno 2025. Monitoraggio Rifiuto solido urbano in ingresso. Merceologica. Indagini effettuate dal Laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

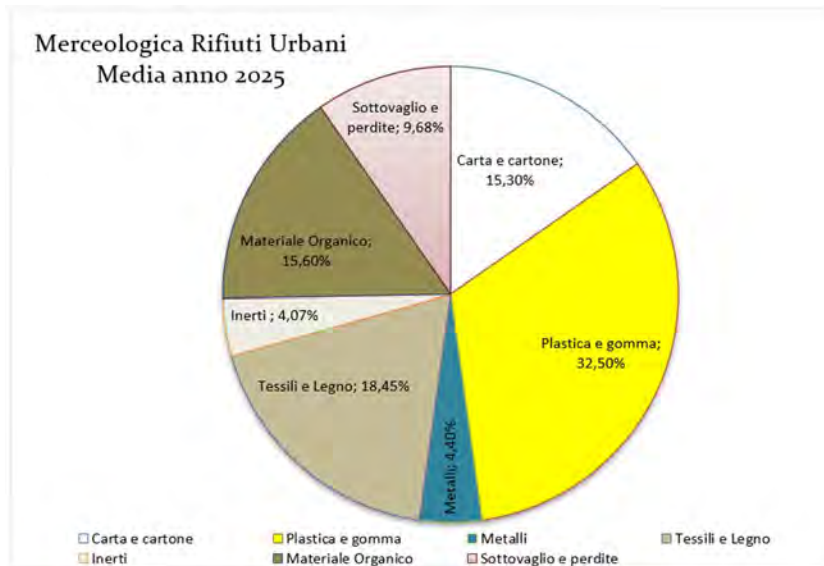


Grafico n. 9: Anno 2025. Monitoraggio RUI in ingresso. Merceologica Media annuale.

È stato anche determinato, a scopo conoscitivo, l'Indice di Respirazione Dinamico Reale sul rifiuto in ingresso.

**CERTIFICATO DI RIFERIMENTO E DATA DI CAMPIONAMENTO**

	IDRr	Umidità tq	Solidi totali tq	Solidi Volatili	Ceneri	pH
	[mgO2 /KgSVh]	(%)	(%)	(% S.T.)	(% S.T.)	
Certificato di Analisi n. 10/25 del 09/06/2025. Campionamento del 20/05/2025	1.750	40,7	59,3	77,8	22,2	6,3
Certificato di Analisi n. 22/2025 del 15/12/2025. Campionamento del 19/11/25	1.476	39,1	60,9	75,2	24,8	7,0

Tabella n. 17: Anno 2025. Rifiuto solido urbano in ingresso. Determinazione dell'IRDr a cura del Laboratorio di Chimica Ambientale del Politecnico di Bari (dipartimento DICATECh)

In conformità ai contenuti del PMC allegato alla Det. Dir. n. 370/2020, sui rifiuti in ingresso è monitorata con frequenza semestrale anche la densità apparente prima e dopo le operazioni di triturazione.

<b>CERTIFICATO DI RIFERIMENTO E DATA DI CAMPIONAMENTO. Densità prima delle attività di Triturazione</b>	<b>g/ml</b>
CAEV-25-023310-207396 del 06/06/2025. Campionamento del 21/05/2025	0,141
CAEV-25-054719-487206 17/12/2025. Campionamento del 19/11/25	0,180

<b>CERTIFICATO DI RIFERIMENTO E DATA DI CAMPIONAMENTO. Densità dopo delle attività di Triturazione</b>	<b>g/ml</b>
CAEV-25-023310-207397 del 06/06/2025. Campionamento del 21/05/2025	0,190
CAEV-25-054719-487207 17/12/2025. Campionamento del 19/11/25	0,254

Tabella n. 18: Anno 2025. Rifiuto solido urbano in ingresso. Determinazione delle densità apparente a cura del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Oltre a quanto sopra riportato, sono state condotte analisi merceologiche del rifiuto solido urbano per ogni produttore di cui alla disposizione AGER prot. n. 0008519 del 20-12-2024 che ha definito i flussi stabili di rifiuto in ingresso per l'anno 2025; sono state condotte anche ulteriori indagini merceologiche in occasione dell'inizio dei conferimenti autorizzati mediante le specifiche disposizioni AGER intervenute durante il corso dell'anno.

## Monitoraggio biostabilizzato

Nel rispetto di quanto riportato nel provvedimento di autorizzazione Det. n. 370/2020 viene monitorato il rifiuto biostabilizzato, con frequenza mensile, per accertare il valore dell'Indice di Respirazione Dinamico reale il cui limite massimo stabilito è di  $800 \text{ mg O}_2 \times \text{SV}^{-1} \text{h}^{-1}$ . Il monitoraggio è stato condotto sul biostabilizzato estratto da tutte le biocelle presenti in impianto.

I risultati della campagna di monitoraggio, volto alla conoscenza dell'IRDr, sono di seguito illustrati (grafico e successiva tabella). Le oscillazioni, riscontrate per tale parametro, oltre che legate al periodo di riferimento, dipendono dalla variabilità di composizione del RUi in ingresso.

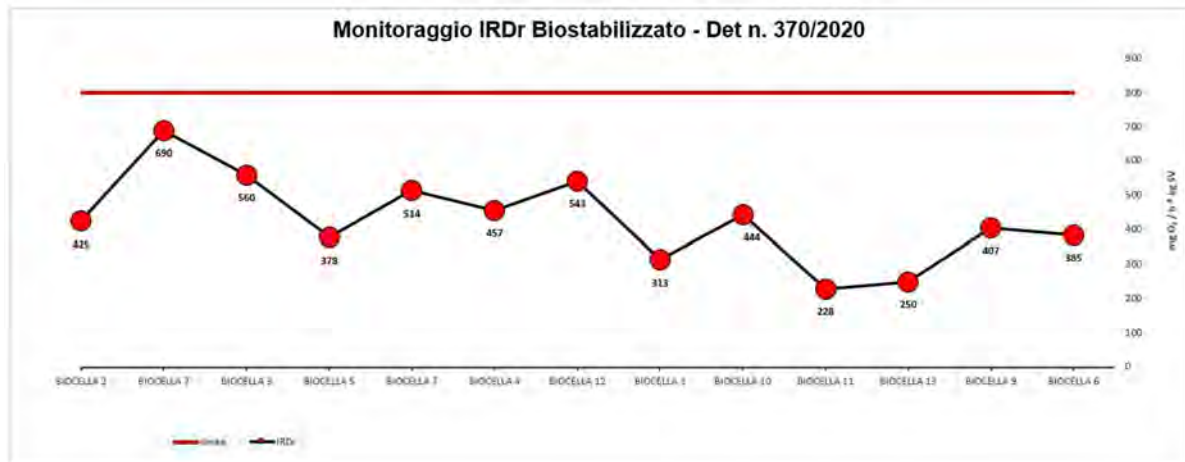


Grafico n. 10: Anno 2025. Monitoraggio su rifiuto biostabilizzato. IRDr.



	Monitoraggio Biostabilizzato	U.M.	Limite	Certificato di riferimento. Data di campionamento e Biocella Indagata					
				Cert. n. 01/2025 del 10/02/2025 Campionamento del 14/01/2025	Cert. n. 03/2025 del 28/02/2025 Campionamento del 18/02/2025	Cert. n. 05/2025 del 03/04/2025 Campionamento del 14/03/2025	Cert. n. 06/2025 del 22/04/2025 Campionamento del 08/04/2025	Cert. n. 07/2025 del 30/04/2025 Campionamento del 22/04/2025	Cert. n. 09/2025 del 20/05/2025 Campionamento del 13/05/2025
				biocella 2	biocella 7	biocella 3	biocella 5	biocella 7	biocella 4
Anno 2025	IRDr	mgO <sub>2</sub> /kgSVh	800	425	690	560	378	514	457
	Umidità tq	%		74,9	39,5	39,1	29,4	22,3	26,4
	Solidi totali tq	%		25,1	60,5	60,9	70,6	77,7	73,6
	Solidi Volatili	% S.T.		76,3	81,9	75,7	81,5	86,3	86,1
	Ceneri	% S.T.		23,7	18,1	24,3	18,5	13,7	13,9
	pH	/	6,0 - 8,5	7,5	7,8	7,5	7,7	7,8	7,2

	Monitoraggio Biostabilizzato	U.M.	Limite	Certificato di riferimento. Data di campionamento e Biocella Indagata						
				Cert. n. 12/2025 del 03/07/2025 Campionamento del 10/06/2025	Cert. n. 13/2025 del 25/07/2025 Campionamento del 09/07/2025	Cert. n.15/2025 del 19/09/2025 Campionamento del 26/08/2025	Cert. n. 17/2025 del 17/10/2025 Campionamento del 17/09/2025	Cert. n. 18/2025 del 30/10/2025 Campionamento del 14/10/2025	Cert. n. 21/2025 del 09/12/2025 Campionamento del 12/11/2025	Cert. n. 25/2025 del 09/01/2026 Campionamento del 22/12/2025
				biocella 12	biocella 1	biocella 10	biocella 11	biocella 13	biocella 9	biocella 6
Anno 2025	IRDr	mgO <sub>2</sub> /kgSVh	800	543	313	444	228	250	407	385
	Umidità tq	%		20,9	17,8	11,4	22,3	24,5	16,1	24,0
	Solidi totali tq	%		79,1	82,2	88,6	77,7	75,5	83,9	76,0
	Solidi Volatili	% S.T.		70,1	74,7	68,8	85,9	69,9	84,4	77,4
	Ceneri	% S.T.		29,9	25,3	31,2	14,1	30,1	15,6	22,6
	pH	/	6,0 - 8,5	7,2	7,2	7,2	7,4	7,6	7,5	7,8

Tabella n. 19: Anno 2025. Monitoraggio su rifiuto biostabilizzato. IRDr. Indagini effettuate dal Laboratorio di Chimica Ambientale del Politecnico di Bari (dipartimento DICATECh).



## Monitoraggio biostabilizzato RBD

Nel rispetto di quanto riportato nel provvedimento di autorizzazione AIA Det. n. 370/2020 viene monitorato anche il rifiuto biostabilizzato e vagliato (RBD - EER 190501) con frequenza semestrale. L'analisi di classificazione e caratterizzazione viene effettuata per poter procedere all'avvio a smaltimento in discarica di tale rifiuto e per accertare il valore dell'Indice Respirometrico Dinamico potenziale il cui limite massimo stabilito è di 1.000 mg O<sub>2</sub> SV<sup>-1</sup>h<sup>-1</sup>.

L'RBD prodotto viene anche classificato e caratterizzato con frequenza temporale e/o quantitativa stabilita dalle autorizzazioni dei destinatari di tale rifiuto. Si ricorda che tale rifiuto è smaltito in discarica facendo seguito a specifiche disposizioni AGER che ne disciplinano i flussi.

Durante il corso del 2025 tutte le indagini effettuate dal gestore hanno mostrato la conformità di tale rifiuto in all'ammissibilità in discarica.

## Monitoraggio CSS

Il processo di produzione CSS ha ottenendo nel novembre 2020 la certificazione UNI EN 15358:2011.

Il CSS prodotto è stato classificato in conformità alla Norma UNI EN 21640:2021.

I lotti analizzati, non superiori a 1.500 tonnellate, sono stati annotati su apposito registro e per ognuno di essi è stata redatta una dichiarazione di conformità. Nessun lotto di CSS analizzato nel corso del 2025 è risultato NON Conforme.

Sono state concluse nel corso del 2025 numero 5 classificazioni, nel dettaglio:

- dal lotto 49/24 al lotto 06/25 - Classe CSS **PCI: 3; CI: 3; Hg: 1**  
relazione di classificazione della LAB Analysis Environmental Science srl prot. n. **147768/25 del 17/02/2025;**
- dal lotto 07/25 al lotto 16/25 - Classe CSS **PCI: 3; CI: 2; Hg: 1**  
relazione di classificazione della LAB Analysis Environmental Science srl prot. n. **147955/25 del 29/04/2025;**
- dal lotto 17/25 al lotto 26/25 - Classe CSS **PCI: 3; CI: 2; Hg: 1**  
relazione di classificazione della LAB Analysis Environmental Science srl prot. n. **148129/25 del 08/07/2025;**
- dal lotto 27/25 al lotto 36/25 - Classe CSS **PCI: 3; CI: 2; Hg: 1**  
relazione di classificazione della LAB Analysis Environmental Science srl prot. n. **148251/25 del 18/09/2025;**
- dal lotto 37/25 al lotto 46/25 - Classe CSS **PCI: 3; CI: 3; Hg: 2**  
relazione di classificazione della LAB Analysis Environmental Science srl prot. n. **148384/25 del 24/11/2025.**

## Monitoraggio percolato

Il percolato prodotto è analizzato con frequenza trimestrale. I parametri ricercati e le frequenze di indagine sono prescritti dai provvedimenti di autorizzazione integrata ambientale Det. Dir. n. 370/2020 e DGR Puglia n.1483/2018.

Sono riportati i risultati ottenuti dalle analisi su campioni di percolato prodotto dalla discarica di servizio/soccorso denominata "5° ampliamento lotto I settore A e B e Lotto II", dotata di numero tre pozzi di raccolta del percolato, e dalla discarica "2° Lotto e area adiacente (5° ampliamento su area attigua)", dotata invece di numero due pozzi.

Anno 2025 - Monitoraggio Percolato						
Discarica di servizio soccorso (DGR 1483/2018): 5° ampliamento Lotto I settore A						
PARAMETRI	U.M.	CAEV-25-002903-023765 del 12/02/2025. Campionamento del 21/01/2025	CAEV-25-018965-170214 del 23/05/2025. Campionamento del 24/04/2025	CAEV-25-034678-316678 del 02/09/2025. Campionamento del 23/07/2025	CAEV-25-050764-456251 del 26/11/2025. Campionamento del 29/10/2025	
pH	/	7,76	8,25	7,98	7,78	
CONDUCIBILITA'	µS/cm	17.500	49.800	10.100	14.400	
CLORURI	mg/kg	1.070	6.140	319	1.430	
COD	mg/l di O <sub>2</sub>	3.840	12.400	2.650	5.100	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	950	2.400	860	950	
AZOTO ammoniacale	mg/kg di NH <sub>4</sub>	1.890	4.320	1.560	1.560	
AZOTO nitrico	mg/kg	0,222	<0,42	<0,26	0,225	
AZOTO nitroso	mg/kg	<0,33	<0,62	<0,39	<0,28	
IDROCARBURI	mg/kg	<7,2	<7,2	13,4	<7,2	
M E T A L L I	As	mg/kg	0,70	<0,73	1,75	<0,77
	Cd	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,27	<0,26
	Cr totale	mg/kg	0,38	2,56	0,13	0,72
	Fe	mg/kg	14,2	18,7	16,0	4,3
	Mg	mg/kg	27,1	43	21,5	32,7
	Hg	mg/kg	<0,055	<0,054	<0,059	<0,057
	Ni	mg/kg	<0,89	<0,87	<0,95	<0,92
	Pb	mg/kg	<1,2	<1,2	<1,3	<1,2
	Cu	mg/kg	<0,30	0,46	7,7	<0,31
	Zn	mg/kg	4,0	1,14	12,7	<0,63
Cr VI	mg/kg	<0,40	<0,42	<0,41	<0,41	

Tabella n. 20: Anno 2025. Discarica 5° ampl. Lotto I settore A. Monitoraggio Percolato. Composizione. Indagine effettuata dal Laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Anno 2025 - Monitoraggio Percolato					
Discarica di servizio soccorso (DGR 1483/2018): 5° ampliamento Lotto I settore B					
PARAMETRI	U.M.	CAEV-25-002903-023764 del 12/02/2025. Campionamento del 21/01/2025	CAEV-25-018965-170215 del 23/05/2025. Campionamento del 24/04/2025	CAEV-25-034678-316679 del 02/09/2025. Campionamento del 23/07/2025	CAEV-25-050764-456247 del 26/11/2025. Campionamento del 29/10/2025
pH	/	7,83	8,26	8,27	7,83
CONDUCIBILITA'	µS/cm	18.200	49.900	39.300	14.400
CLORURI	mg/kg	1.550	5.620	4.630	1.440
COD	mg/l di O <sub>2</sub>	4.140	12.600	10.100	3.280
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1.000	2.600	3.300	660
AZOTO ammoniacale	mg/kg di NH <sub>4</sub>	1.740	3.840	4.450	1.740
AZOTO nitrico	mg/kg	<0,51	0,454	<0,31	0,380
AZOTO nitroso	mg/kg	<0,77	<0,43	<0,46	<0,35
IDROCARBURI	mg/kg	<7,2	<7,2	<7,2	22,8
METALLI	As	mg/kg	0,76	<0,73	<0,73
	Cd	mg/kg	<0,21	<0,25	<0,25
	Cr totale	mg/kg	0,42	2,32	1,6
	Fe	mg/kg	29,3	17,8	56
	Mg	mg/kg	25,0	41	51
	Hg	mg/kg	<0,045	<0,054	<0,054
	Ni	mg/kg	1,14	<0,87	<0,87
	Pb	mg/kg	<0,98	<1,2	<1,2
	Cu	mg/kg	4,4	0,68	6,6
	Zn	mg/kg	8,3	1,14	14,1
	Cr VI	mg/kg	<0,41	<0,42	<0,41

Tabella n. 21: Anno 2025. Discarica 5° ampl. Lotto I settore B. Monitoraggio Percolato. Composizione. Indagine effettuata dal Laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Anno 2025 - Monitoraggio Percolato					
Discarica di servizio soccorso (DGR 1483/2018): 5° ampliamento Lotto II					
PARAMETRI	U.M.	CAEV-25-002903-023766 del 12/02/2025. Campionamento del 21/01/2025	CAEV-25-018965-170216 del 23/05/2025. Campionamento del 24/04/2025	CAEV-25-034678-316682 del 02/09/2025. Campionamento del 23/07/2025	CAEV-25-050764-456250 del 26/11/2025. Campionamento del 29/10/2025
pH	/	7,76	8,26	7,97	7,85
CONDUCIBILITA'	µS/cm	17.400	49.800	9.660	14.400
CLORURI	mg/kg	1.040	5.110	289	1.330
COD	mg/l di O <sub>2</sub>	3.620	11.600	2.250	3.680
BOD <sub>5</sub>	mg/l	900	2.200	740	700
AZOTO ammoniacale	mg/kg di NH <sub>4</sub>	1.840	4.750	1.410	1.870
AZOTO nitrico	mg/kg	0,247	0,488	<0,30	0,171
AZOTO nitroso	mg/kg	<0,36	<0,57	<0,45	<0,25
IDROCARBURI	mg/kg	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
METALLI	As	mg/kg	0,69	<0,72	1,48
	Cd	mg/kg	<0,25	<0,24	<0,23
	Cr totale	mg/kg	0,40	2,80	0,13
	Fe	mg/kg	13,8	16,9	12,2
	Mg	mg/kg	25,6	40	21,1
	Hg	mg/kg	<0,054	<0,053	<0,05
	Ni	mg/kg	<0,88	<0,86	<0,81
	Pb	mg/kg	<1,2	<1,2	<1,1
	Cu	mg/kg	<0,29	1,35	1,48
	Zn	mg/kg	3,7	1,35	3,16
	Cr VI	mg/kg	<0,42	<0,39	<0,41

Tabella n. 22: Anno 2025. Discarica 5° ampl. Lotto II. Monitoraggio Percolato. Composizione. Indagine effettuata dal Laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Anno 2025 - Monitoraggio Percolato						
Discarica 2° lotto e area adiacente (Det. n. 370/2020) - percolato del 2° lotto						
PARAMETRI	U.M.	CAEV-25-002903-023767 del 12/02/2025. Campionamento del 21/01/2025	CAEV-25-018965-170218 del 23/05/2025. Campionamento del 24/04/2025	CAEV-25-034678-316680 del 02/09/2025. Campionamento del 23/07/2025	CAEV-25-050764-456249 del 26/11/2025. Campionamento del 29/10/2025	
pH	/	7,80	8,26	8,23	7,85	
CONDUCIBILITA'	µS/cm	18.500	49.900	42.400	14.500	
CLORURI	mg/kg	1.300	5.320	4.650	1.430	
COD	mg/l di O <sub>2</sub>	4.160	12.600	5.650	3.860	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1.000	2.600	1.800	760	
AZOTO ammoniacale	mg/kg di NH <sub>4</sub>	1.920	3.410	5.490	1.790	
AZOTO nitrico	mg/kg	0,307	<0,34	<0,32	<0,12	
AZOTO nitroso	mg/kg	<0,44	<0,52	<0,48	<0,18	
IDROCARBURI	mg/kg	<7,2	51	<7,2	<7,2	
METALLI	As	mg/kg	0,68	<0,70	<0,74	<0,79
	Cd	mg/kg	<0,25	<0,24	<0,25	<0,27
	Cr totale	mg/kg	0,45	2,86	1,0	0,55
	Fe	mg/kg	20,4	17,2	9,7	4,2
	Mg	mg/kg	25,9	40	32,3	31,6
	Hg	mg/kg	<0,054	<0,051	<0,055	<0,058
	Ni	mg/kg	<0,87	<0,83	<0,88	<0,95
	Pb	mg/kg	<1,2	<1,1	<1,2	<1,3
	Cu	mg/kg	6,4	<0,28	<0,29	<0,31
	Zn	mg/kg	14,8	1,09	0,69	<0,65
Cr VI	mg/kg	<0,41	<0,43	<0,41	<0,41	

Tabella n. 23: Anno 2025. Discarica 2° Lotto. Monitoraggio Percolato. Composizione. Indagine effettuata dal Laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Anno 2025 - Monitoraggio Percolato						
Discarica 2° lotto e area adiacente (Det. n. 370/2020) - Percolato del 5° ampliamento su area adiacente						
PARAMETRI	U.M.	CAEV-25-002903-023768 del 12/02/2025. Campionamento del 21/01/2025	CAEV-25-018965-170217 del 23/05/2025. Campionamento del 24/04/2025	CAEV-25-034678-316681 del 02/09/2025. Campionamento del 23/07/2025	CAEV-25-050764-456248 del 26/11/2025. Campionamento del 29/10/2025	
pH	/	7,75	8,27	8,24	7,85	
CONDUCIBILITA'	µS/cm	17.500	49.900	42.300	14.500	
CLORURI	mg/kg	1.420	5.360	4.600	1.550	
COD	mg/l di O <sub>2</sub>	4.040	12.500	4.930	4.760	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1.000	2.600	1.600	950	
AZOTO ammoniacale	mg/kg di NH <sub>4</sub>	1.450	4.930	5.370	1.800	
AZOTO nitrico	mg/kg	<0,31	0,488	<0,30	<0,30	
AZOTO nitroso	mg/kg	<0,47	<0,66	<0,45	<0,44	
IDROCARBURI	mg/kg	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
METALLI	As	mg/kg	0,64	<0,70	<0,76	<0,78
	Cd	mg/kg	<0,23	<0,24	<0,26	<0,26
	Cr totale	mg/kg	0,40	2,89	1,3	0,51
	Fe	mg/kg	14,2	18,6	10,2	5,1
	Mg	mg/kg	25,2	43	34	34
	Hg	mg/kg	<0,05	<0,052	<0,056	<0,057
	Ni	mg/kg	<0,81	<0,84	<0,90	<0,93
	Pb	mg/kg	<1,1	<1,1	<1,2	<1,3
	Cu	mg/kg	0,85	<0,28	<0,30	<0,31
	Zn	mg/kg	3,8	0,87	0,95	<0,64
Cr VI	mg/kg	<0,41	<0,41	<0,42	<0,41	

Tabella n. 24: Anno 2025. Discarica 2° Lotto area adiacente. Monitoraggio Percolato. Composizione. Indagine effettuata dal Laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.



## **Monitoraggio biogas**

Conformemente a quanto prescritto nella DGR Puglia n.1483/2018, l'analisi del biogas destinato a recupero energetico, volta alla conoscenza del Potere calorifico inferiore, metano, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S, viene effettuata con frequenza mensile.

Con frequenza annuale si procede anche alla ricerca e determinazione di H<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, polveri totali, mercaptani e composti volatili. I campionamenti del biogas vengono effettuati a monte del motogeneratore. I limiti da rispettare sono prescritti dalla DGR Puglia n.1483/2018.

Il biogas prodotto dalla discarica di CISA "2° lotto e area attigua", utilizzato da Green Energy srl, viene monitorato a cura della stessa Green Energy srl, con frequenza e modalità previste nel provvedimento di autorizzazione Det. Dir. n. 56/2021 e riportati nel relativo rapporto annuale (inviata agli enti con nota prot. n. GE\_02/26\_EP del 17/04/2026 - pec del venerdì 17/04/2026 e lunedì 20/04/2026)

I risultati del monitoraggio del biogas prodotto dalla discarica autorizzata con DGR Puglia n.1483/2018 sono di seguito riassunti:

Monitoraggio Biogas (DGR 1483/2018)											
Certificato di riferimento	Data di campionamento	PCI	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Polveri	Mercaptani	Composti Volatili
		kJ/Nmc	% vol.	% vol.	% vol.	% vol.	% mol	ppm	mg/mc	ppm	mg/mc
250184EFZ del 06/02/2025	16/01/2025	15.800	31,50	27,70	3,40	0,0010	0,10	<1	<0,1	<0,025	<0,004
250362EFZ del 10/03/2025	14/02/2025	15.100	35,80	29,30	3,30	0,0058					
250579EFZ del 14/04/2025	20/03/2025	14.800	31,00	26,70	3,80	0,0009					
250704EFZ del 13/05/2025	18/04/2025	17.500	34,00	28,60	3,80	0,0056					
250880EFZ del 16/06/2025	22/05/2025	19.400	37,20	30,60	3,50	0,0089					
251089EFZ del 16/07/2025	20/06/2025	20.600	43,60	33,40	2,4	0,0141					
251213EFZ del 08/08/2025	17/07/2025	19.200	35,60	26,80	2,5	0,0131					
251293EFZ del 04/09/2025	26/08/2025	18.900	34,10	28,40	2,8	0,0075					
251491EFZ del 07/10/2025	30/09/2025	19.200	42,10	30,00	3,5	0,0030					
251536EFZ del 27/10/2025	17/10/2025	18.600	36,7	30,30	2,1	0,0041					
251712EFZ del 03/12/2025	20/11/2025	17.300	36,8	29,90	2,9	0,0032					
251842EFZ del 07/01/2026	18/12/2025	17.100	31,2	27,60	3,0	0,0019					

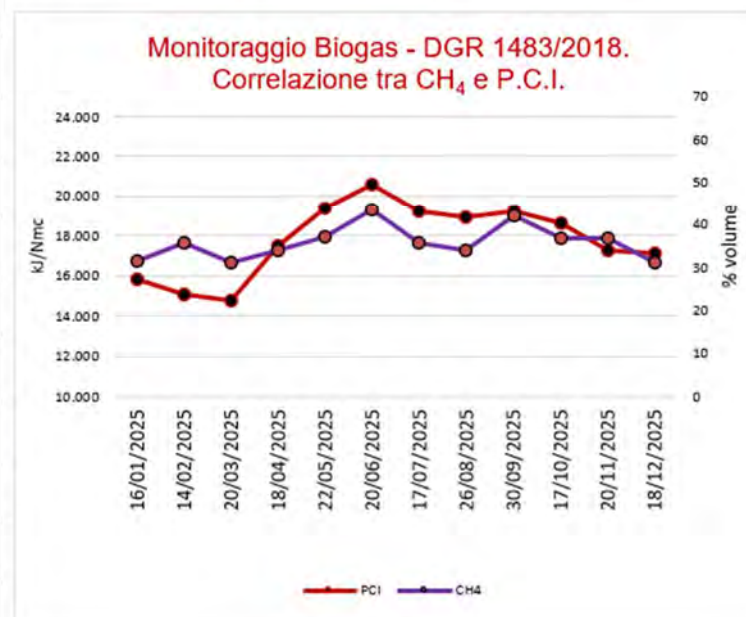


Tabella n. 25 e Grafico n. 11: Anno 2025. Monitoraggio Biogas. Composizione e Correlazione grafica tra il P.C.I. e il CH<sub>4</sub>. Indagine effettuata dal Laboratorio della Farm srl Amelia (TR).

## Monitoraggio emissioni fuggitive

Nel 2023 la società VED Srl ha provveduto all'implementazione di un programma LDAR - Leak Detection and Repair - finalizzato al censimento, controllo ed eventuale manutenzione delle possibili sorgenti di emissioni fuggitive. Scopo dell'attività è il monitoraggio e l'individuazione delle eventuali sorgenti "fuori soglia" ossia in stato emissivo superiore rispetto alla definizione di perdita di 10.000 ppmv, al fine di ridurre le emissioni con successivi interventi di riparazione.

Dalla prima attività di censimento sono emerse le sorgenti che costituiscono l'inventario LDAR sottoposto a monitoraggio. I risultati del monitoraggio condotto a giugno del 2025 sono riportati nel report del 19/07/2025 in Allegato 05 della presente. Nessuna sorgente monitorata è risultata fuori soglia.

## Monitoraggio emissioni diffuse

### Polveri, Metano e COT

Si è provveduto al monitoraggio delle emissioni diffuse (polveri totali, metano e composti organici totali), in conformità a quanto contenuto nei PMeC allegati ai provvedimenti di autorizzazione Det. Dir. n. 370/2020 e DGR Puglia n. 1483/2018.

Di seguito sono riassunti i risultati ottenuti.

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE - DET. N. 370/2020. ED2	Valore Limite	U.M.	Relazione Gennaio D202409447 del 03/02/2025	Relazione Marzo D202504466 del 28/03/2025	Relazione Maggio D202507333 del 29/05/2025				
			22-23/01/2025	18-19/03/2025	20-21/05/2025				
			Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	
<b>Polveri totali</b>	<b>8</b>	mg/mc	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313
<b>CH<sub>4</sub></b>	/	mg/mc	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
<b>COT</b>	/	mg/mc	<0,0209	0,0621	<0,0210	<0,0210	<0,0197	<0,0197	<0,0197
<b>Direzione Vento Dominante</b>	/	/	WNW		NNW		SW		

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE - DET. N. 370/2020. ED2	Valore Limite	U.M.	Relazione Luglio D202509893 del 29/07/2025	Relazione Settembre D202511526 del 23/09/2025	Relazione Novembre D202515077 del 27/11/2025				
			22-23/07/2025	17-18/09/2025	20-21/11/2025				
			Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	
<b>Polveri totali</b>	<b>8</b>	mg/mc	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0311	<0,0311	<0,0311
<b>CH<sub>4</sub></b>	/	mg/mc	<0,7	<0,7	<0,7	0,7	<0,7	<0,7	<0,7
<b>COT</b>	/	mg/mc	<0,0186	<0,0186	<0,0195	0,0195	<0,0204	<0,0204	<0,0204
<b>Direzione Vento Dominante</b>	/	/	E		ENE		E		

Tabella n. 26: Anno 2025. Emissioni diffuse (polveri totali, CH<sub>4</sub> e COT) campionate a monte e valle del perimetro dell'impianto e della discarica 2° lotto e area attigua (Det. Dir.n. 370/2020) lungo la direttrice del vento dominante al momento del campionamento. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE discarica di servizio/soccorso - DGR 1483/2018. ED2	Valore Limite	U.M.	Relazione Gennaio D202409448 del 03/02/2025	Relazione Febbraio D202503214 del 05/03/2025	Relazione Marzo D202504465 del 28/03/2025			
			22-23/01/2025		18-19/02/2025		18-19/03/2025	
			Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle
Polveri totali	8	mg/mc	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313
CH <sub>4</sub>	/	mg/mc	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
COT	/	mg/mc	<0,0209	<0,0209	<0,0220	<0,0220	<0,0210	<0,0210
Direzione Vento Dominante	/	/	WSW		N		NNW	

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE discarica di servizio/soccorso - DGR 1483/2018. ED2	Valore Limite	U.M.	Relazione Aprile D202506457 del 08/05/2025	Relazione Maggio D202507332 del 29/05/2025	Relazione Giugno D202508558 del 26/06/2025			
			23-24/04/2025		20-21/05/2025		18-19/06/2025	
			Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle
Polveri totali	8	mg/mc	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313
CH <sub>4</sub>	/	mg/mc	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
COT	/	mg/mc	<0,0200	<0,0200	<0,0197	<0,0197	<0,0190	<0,0190
Direzione Vento Dominante	/	/	NNE		SW		ENE	

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE discarica di servizio/soccorso - DGR 1483/2018. ED2	Valore Limite	U.M.	Relazione Luglio D202509894 del 29/07/2025	Relazione Agosto D202510820 del 02/09/2025	Relazione Settembre D202511521 del 23/09/2025			
			22-23/07/2025		26-27/08/2025		17-18/09/2025	
			Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle
Polveri totali	8	mg/mc	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313	<0,0313
CH <sub>4</sub>	/	mg/mc	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
COT	/	mg/mc	<0,0186	<0,0186	<0,0195	<0,0195	<0,0195	<0,0195
Direzione Vento Dominante	/	/	E		NE		ENE	

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE discarica di servizio/soccorso - DGR 1483/2018. ED2	Valore Limite	U.M.	Relazione Ottobre D202513336 del 29/10/2025	Relazione Novembre D202515200 del 28/11/2025	Relazione Dicembre D202516815 del 29/12/2025			
			20-21/10/2025		20-21/11/2025		17-18/12/2025	
			Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle	Postazione a monte	Postazione a valle
Polveri totali	8	mg/mc	<0,0313	<0,0313	<0,0311	<0,0311	<0,0311	<0,0311
CH <sub>4</sub>	/	mg/mc	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
COT	/	mg/mc	<0,0203	<0,0203	<0,0204	<0,0204	<0,0202	<0,0202
Direzione Vento Dominante	/	/	SSW		E		S	

Tabella n. 27: Anno 2025. Emissioni diffuse (polveri totali, CH<sub>4</sub> e COT) campionate a monte e valle al perimetro della discarica di servizio soccorso (DGR\_Puglia n.1483/2018) lungo la direttrice del vento dominante al momento del campionamento. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science S.r.L..

### Deposizioni al suolo polveri

Per controllare le emissioni diffuse prodotte dalle attività di lavorazione operate sul sito vengono anche analizzate le deposizioni al suolo delle polveri totali. Lo studio delle deposizioni atmosferiche viene condotto mediante apposita strumentazione (deposimetri passivi di tipo "bulk"), in grado di raccogliere microinquinanti organici e inorganici identificabili e quantificabili analiticamente.



### Deposimetri passivi di tipo “bulk”

I deposimetri sono costituiti da una struttura in materiale polimerico che consiste di un recipiente cilindrico e di un cerchio di protezione anti danneggiamento che protegge la struttura da uccelli, animali ecc.; l'assemblaggio così costituito e fissato con due ganasce ad un palo zincato collocato nel punto di campionamento previsto. All'interno del deposimetro sono alloggiati una bottiglia ed un imbuto removibili che permettono la raccolta delle soluzioni campione. L'area sottesa alla raccolta dei campioni ambientali dei deposimetri utilizzati per la presente indagine risulta essere di 0,034636 m<sup>2</sup>.

Nel dettaglio sono campionati numero quattro deposimetri, uno installato a monte della discarica di servizio soccorso (posizione a NNW dell'intero sito) e tre al perimetro dell'impianto di trattamento rifiuti (posizioni a SSE, SW e NE dell'intero sito), come in figura sottostante.

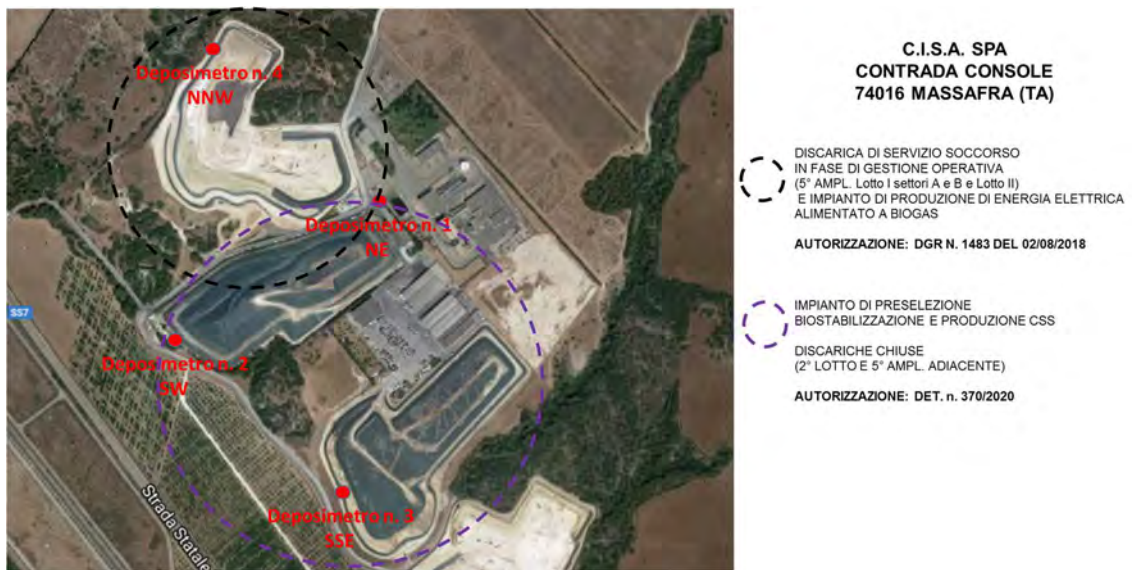


Figura n. 5: Deposizioni al suolo polveri. Postazioni di Campionamento.

Su tutti i deposimetri sono determinate le polveri con frequenza mensile per la ricerca di arsenico, cadmio, nichel e piombo. Il monitoraggio avviene secondo la norma tecnica UNI EN 15841:2010.

Di seguito i risultati ottenuti.

Monitoraggio della deposizione sul suolo delle POLVERI						
Relazione di Riferimento	Periodo di Esposizione	U.M.	Dep. n. 1 NE	Dep. n. 2 SW	Dep. n. 3 SSE	Dep. n. 4 NNW
20250205 del 05/02/2025 di ARCHA srl	02/12/2024-03/01/2025	g m <sup>2</sup> 30d	3,170	0,333	0,116	0,133
20250311 del 11/03/2025 di ARCHA srl	03/01/2025-03/02/2025	g m <sup>2</sup> 30d	1,120	1,031	1,736	15,373
20250408 del 08/04/2025 di ARCHA srl	03/02/2025-05/03/2025	g m <sup>2</sup> 30d	1,590	0,245	0,192	0,140
20250506 del 06/05/2025 di ARCHA srl	05/03/2025-04/04/2025	g m <sup>2</sup> 30d	49,66	8,546	0,576	1,263
20250606 del 06/06/2025 di ARCHA srl	04/04/2025-02/05/2025	g m <sup>2</sup> 30d	7,640	1,955	1,746	1,177
20250707 del 07/07/2025 di ARCHA srl	02/05/2025-03/06/2025	g m <sup>2</sup> 30d	29,77	1,602	3,140	0,899
20250805 del 05/08/2025 di ARCHA srl	03/06/2025-03/07/2025	g m <sup>2</sup> 30d	20,15	2,916	0,021	1,386
20250828 del 28/08/2025 di ARCHA srl	03/07/2025-04/08/2025	g m <sup>2</sup> 30d	10,34	5,062	0,425	0,731
20251007 del 07/10/2025 di ARCHA srl	04/08/2025-03/09/2025	g m <sup>2</sup> 30d	3,910	0,936	0,943	0,407
20251113 del 13/11/2025 di ARCHA srl	03/09/2025-03/10/2025	g m <sup>2</sup> 30d	1,24	0,546	0,579	0,271
20251128 del 28/11/2025 di ARCHA srl	03/10/2025-03/11/2025	g m <sup>2</sup> 30d	1,02	0,305	0,22	0,166
20260115 del 15/01/2026 di ARCHA srl	03/11/2025-04/12/2025	g m <sup>2</sup> 30d	0,59	0,14	0,111	0,272

Tabella n. 28: Anno 2025. Deposizione al suolo delle polveri.  
Indagine commissionata alla Progress srl (Laboratorio Archa srl).

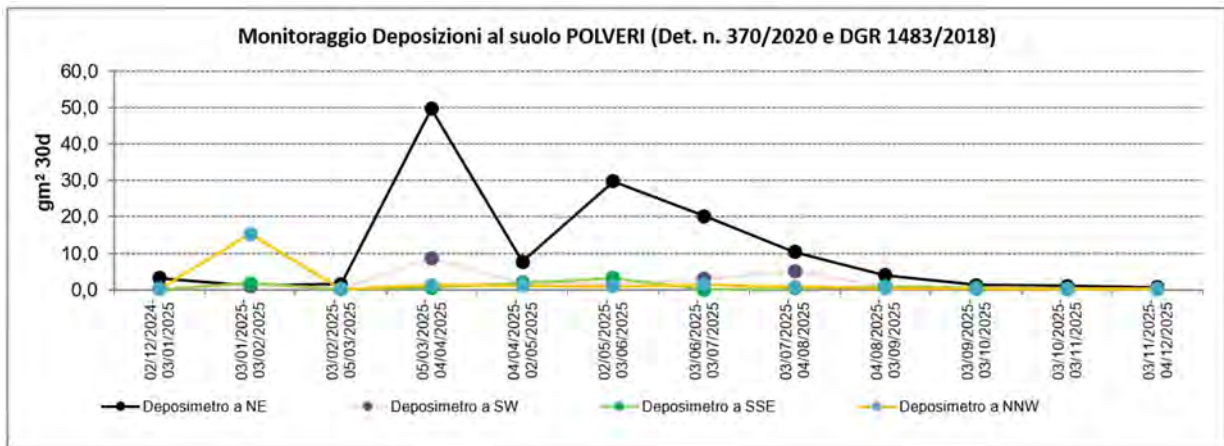


Grafico n. 12: Anno 2025. Andamento della Deposizione al suolo delle polveri, parametro polveri.

Relazione di Riferimento	Periodo di Esposizione	Metalli	U.M.	Dep. n. 1 NE	Dep. n. 2 SW	Dep. n. 3 SSE	Dep. n. 4 NNW
20250205 del 05/02/2025 di ARCHA srl	02/12/2024-03/01/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000025	<0,000019	0,000074	<0,000019
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000025	0,000075	<0,000021	0,000073
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000116	0,000071	0,000053	0,000068
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,002991	0,000706	0,000923	0,000205
20250311 del 11/03/2025 di ARCHA srl	03/01/2025-03/02/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000037	<0,000054	0,000128	<0,000045
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000037	<0,000054	<0,000057	<0,000045
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000131	0,000284	0,000253	0,000148
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,004251	0,003786	0,004669	0,001559
20250408 del 08/04/2025 di ARCHA srl	03/02/2025-05/03/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000026	<0,000031	0,000061	<0,00003
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000026	<0,000031	<0,000031	<0,00003
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000137	0,000076	<0,000031	0,000083
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,003403	0,000917	<0,000031	0,002448
20250506 del 06/05/2025 di ARCHA srl	05/03/2025-04/04/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	0,000048	<0,000035	0,000075	<0,000034
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	0,000066	<0,000035	<0,000034	<0,000034
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000336	0,000132	0,000057	0,000081
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,004252	0,000982	0,000393	0,000571
20250606 del 06/06/2025 di ARCHA srl	04/04/2025-02/05/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000021	<0,000022	0,000078	<0,000022
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000021	<0,000022	<0,000022	<0,000022
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000114	0,000061	0,000068	0,000044
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,000533	0,000431	0,000359	0,001353
20250707 del 07/07/2025 di ARCHA srl	02/05/2025-03/06/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000023	<0,000024	<0,0000109	<0,000025
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000023	<0,000024	<0,000024	<0,000025
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000086	0,000095	0,000054	0,000051
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,000176	0,000056	0,000059	0,000325
20250805 del 05/08/2025 di ARCHA srl	03/06/2025-03/07/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000087	<0,000022	<0,000022	<0,000022
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,000087	<0,000022	<0,000022	<0,000022

continua tabella

Relazione di Riferimento	Periodo di Esposizione	Metalli	U.M.	Dep. n. 1 NE	Dep. n. 2 SW	Dep. n. 3 SSE	Dep. n. 4 NNW
20250828 del 28/08/2025 di ARCHA srl	03/07/2025-04/08/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000024	<0,000022	0,000034	<0,000022
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000024	<0,000022	<0,000022	<0,000022
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000141	0,000063	0,000043	0,000049
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,000210	0,000182	0,000121	0,000071
20251007 del 07/10/2025 di ARCHA srl	04/08/2025-03/09/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000041	<0,000039	0,000085	<0,000043
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000041	<0,000039	<0,000036	<0,000043
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000284	0,000106	0,000054	0,000078
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,009688	0,004441	0,000472	0,000601
20251113 del 13/11/2025 di ARCHA srl	03/09/2025-03/10/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,00003	<0,000033	0,000058	<0,000039
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,00003	<0,000033	<0,000027	<0,000039
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000068	0,000161	0,000149	0,000096
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,000327	0,003075	0,002265	0,000476
20251128 del 28/11/2025 di ARCHA srl	03/10/2025-03/11/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	0,000039	<0,00002	0,000061	<0,000026
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000025	<0,00002	<0,000027	<0,000026
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000068	<0,00002	<0,000027	<0,000026
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,000247	0,000044	0,000075	<0,000026
20260115 del 15/01/2026 di ARCHA srl	03/11/2025-04/12/2025	Arsenico	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000027	<0,000023	0,000066	<0,000025
		Cadmio	g m <sup>2</sup> 30d	<0,000027	<0,000023	<0,000024	<0,000025
		Nichel	g m <sup>2</sup> 30d	0,000063	<0,000023	<0,000024	0,000038
		Piombo	g m <sup>2</sup> 30d	0,000315	0,000039	0,000051	0,00048

Tabella n. 29: Anno 2025. Deposizione al suolo delle polveri - metalli. Indagine effettuata dalla Progress srl.

### **Sostanze Oorigene e Concentrazione di Odore**

Il monitoraggio delle emissioni diffuse legate alla sola fase di gestione operativa della discarica, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella tabella di cui punto 6 dell'allegato tecnico della DGR Puglia n. 1483/2018, è stato effettuato anche tramite la determinazione semestrale sul corpo della discarica di servizio soccorso della concentrazione di odore, acetaldeide, limonene, ammoniaca, formaldeide, acroleina, e n-butilaldeide.

Il campionamento è stato realizzato in accordo a quanto descritto nel Piano di monitoraggio allegato alla stessa DGR. Le indagini sono state effettuate su sette punti della superficie della discarica, scelti nelle zone risultate a maggior flusso nello studio delle emissioni diffuse all'interfaccia aria-suolo, realizzato con camera d'accumulo nel mese precedente al campionamento.

Nella tabella sottostante è riportato il valore medio di emissione riscontrato.

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE discarica di servizio/soccorso - DGR 1483/2018. ED2	Metodi	U.M.	VALORE LIMITE DGR 1483/2018	CA0824-25r00 del 25/07/2025 Campionamento del 17/06/2025	CA0879-26r01 del 10/03/2026 Campionamento del 10/12/2025
CONCENTRAZIONE DI ODORE	UNI EN 13725:2022	ouE/mc	300	69	100
AMMONIACA	UNI EN ISO 21877	mg/mc	35	<0,5	<1,0
LIMONENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/mc	70	<0,2	<0,2
FORMALDEIDE	EPA 0100:1996 + EPA 8315A:1996	mg/mc	3	<0,015	<0,015
ACETALDEIDE		mg/mc	1	<0,015	<0,015
ACROLEINA		mg/mc	3	<0,015	<0,015
N-BUTILALDEIDE		mg/mc	1	<0,015	<0,015

Tabella n. 30: Anno 2025. Emissione diffusa discarica di servizio soccorso (DGR Puglia n. 1483/2018). Confronto dei risultati con il limite. Indagine effettuata dalla Progress srl.



Figura 6: Anno 2025. Emissioni diffuse discarica di servizio soccorso (DGR Puglia n.1483/2018). Postazioni di campionamento concentrazione di odore e sostanze odorogene.

Per l'emissione diffusa relativa alla discarica 2° lotto e area attigua (Det. n. 370/2020), è monitorata semestralmente la concentrazione di odore in due punti. Di seguito si riportano i risultati ottenuti.

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE discarica 2° lotto e area attigua Det. n. 370/2020. ED4	Metodo	U.M.	VALORE LIMITE DET. n. 370/2020	POSTAZIONE DI CAMPIONAMENTO	CA0826-25r01 del 21/01/2026. Campionamento del 17/06/2025	CA0881-25r00 del 19/01/2025. Campionamento del 10/12/2025
CONCENTRAZIONE DI ODORE	UNI EN 13725:2022	ouE/mc	300	ED4-2 (2° lotto)	61	150
				ED4-1 (area adiacente)	58	100

Tabella n. 31: Anno 2025. Emissione diffusa prodotta discarica (Det. Dir. 370/2020). Concentrazione di odore. Indagine effettuata dalla Progress srl.

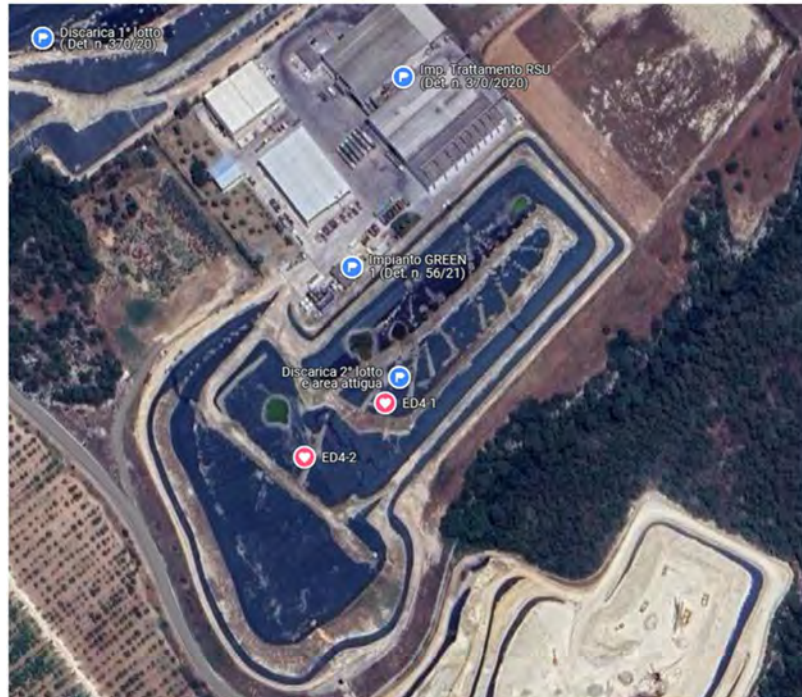


Figura n. 7: Anno 2025. Emissione diffusa discarica (Det. Dir. 370/2020).  
Postazioni di campionamento concentrazione di odore.

### **Migrazione biogas nel sottosuolo**

In conformità ai piani di monitoraggio previsti dalla DGR Puglia n.1483/2018 e dalla Det. Dir. n. 370/2020, si è provveduto al controllo della migrazione trasversale del biogas di discarica nel sottosuolo.

Sono stati indagati, quattro punti per ogni campagna, scelti tra nove punti idonei (identificati da P1 a P9) all'esterno del perimetro della discarica di servizio soccorso (DGR Puglia n.1483/2018) e ulteriori quattro punti, per ogni campagna, scelti tra otto punti idonei (da P10 a P18) al perimetro della discarica "2° lotto e area attigua" (Det. Dir. n. 370/2020).

La ricerca dell'eventuale gas metano è stata condotta con FID portatile e i valori ottenuti sono stati confrontati con i valori "soglia di guardia" espressi nei PMeC di riferimento.

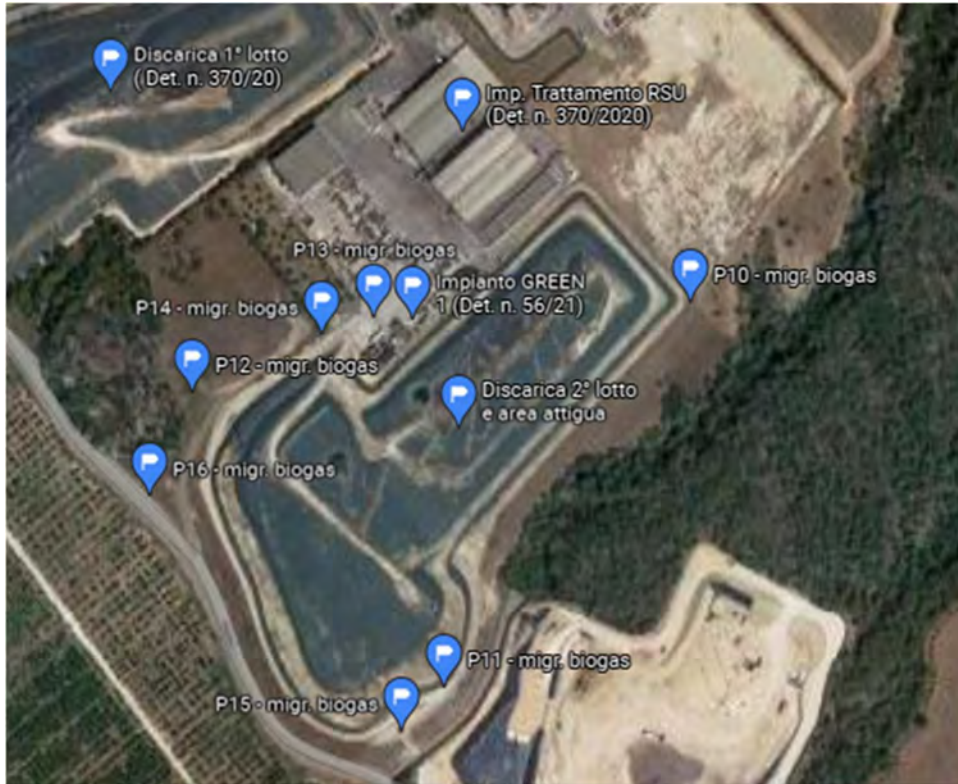


Figura n. 8: Det. Dir. n. 370/2020. Punti di campionamento migrazione biogas nel sottosuolo.

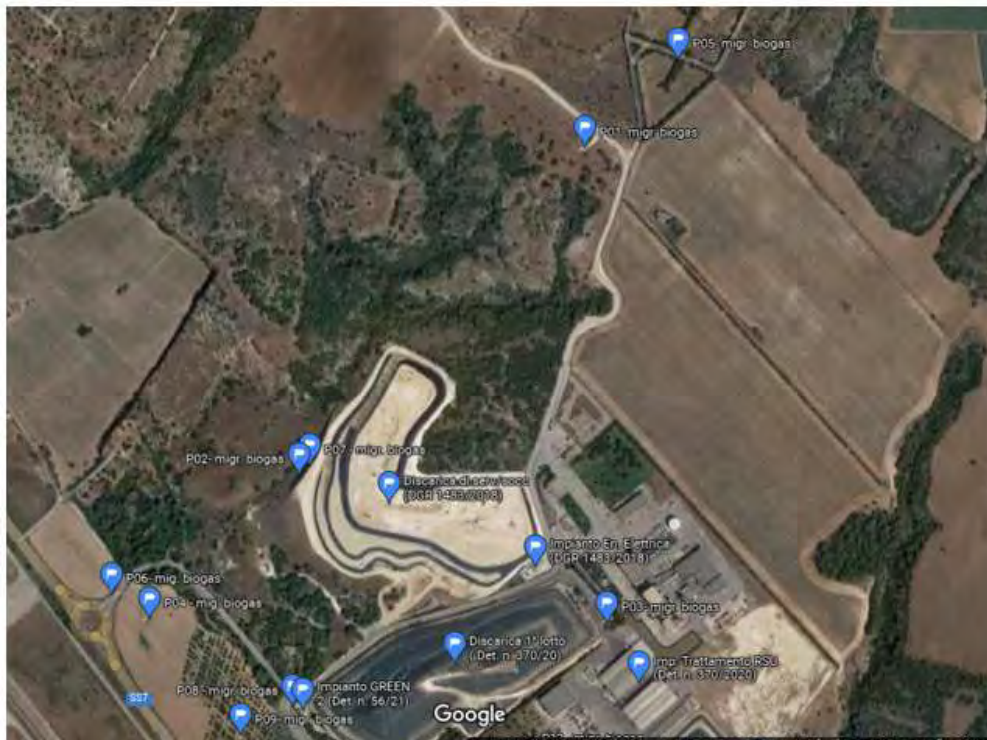


Figura n. 9: DGR Puglia n.1483/2018. Punti di campionamento migrazione biogas nel sottosuolo.

A seguire si riportano i risultati dalle campagne di monitoraggio.

MONITORAGGIO METANO (CH <sub>4</sub> ) al Perimetro esterno della DISCARICA DI SERVIZIO SOCCORSO - DGR 1483/2018	Descrizione Posizione	U.M.	VALORE DI SOGLIA DI GUARDIA (DGR 1483/2018)	CAEV-25-013619-117516 + CAEV-25-013619-117517 + CAEV-25-013619-117518 + CAEV-25-013619-117519 del 31/03/2025. Campionamento del 18/03/2025	CAEV-25-034754-317486 + CAEV-25-034754-317485 + CAEV-25-034754-317483 + CAEV-25-034754-317484 del 04/06/2025. Campionamento del 23/07/2025	CAEV-25-054354-489126 + CAEV-25-054354-489127 + CAEV-25-054354-489128 + CAEV-25-054354-489129 del 28/11/2025. Campionamento del 20/11/2025
P1 - coordinate satellitari: 40°33'44.16"N 17°08'42.54"E	Pozzo F	ppm	10.000	<1		
P2 - coordinate satellitari: 40°33'30.16"N 17°08'26.41"E	Sottosponda Terramesh	ppm	10.000	<1		<1
P3 - coordinate satellitari: 40°33'23.87"N 17°08'43.74"E	Pozzo A	ppm	10.000	6.600	4.406	3.759
P4 - coordinate satellitari: 40°33'24.00"N 17°08'17.94"E	Pozzo G	ppm	10.000		<1	
P5 - coordinate satellitari: 40°33'47.95"N 17°08'47.80"E	Pozzo Masseria Console	ppm	10.000		1	
P6 - coordinate satellitari: 40°33'25.05"N 17°08'15.85"E	Pozzetto strada di accesso impianto (vicino rotatoria)	ppm	10.000			<1
P7 - coordinate satellitari: 40°33'30.57"N 17°08'27.01"E	Sottosponda Terramesh	ppm	10.000		<1	
P8 - coordinate satellitari: 40°33'20.25"N 17°08'26.00"E	Griglia strada di accesso impianto (GREEN 2)	ppm	10.000			<1
P9 - coordinate satellitari: 40°33'19.00"N 17°08'23.10"E	Pozzo H	ppm	10.000	<1		

Tabella n. 32: Anno 2025. DGR Puglia n.1483/2018. Concentrazione di metano al perimetro esterno della discarica e confronto con i valori di soglia di guardia. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science.

MONITORAGGIO METANO (CH <sub>4</sub> ) al Perimetro esterno della DISCARICA 2°lotto e area attigua - DET. n. 370/2020	Descrizione Posizione	U.M.	VALORE DI SOGLIA DI GUARDIA (DET. N. 370/2020)	CAEV-25-024610-218920+CAEV-25-024610-218921+CAEV-25-024610-218922+CAEV-25-024610-218923 del 06/06/2025. Campionamento del 27/05/2025	CAEV-25-054954-489174 + CAEV-25-054954-489175 + CAEV-25-054954-489176 + CAEV-25-054954-489177 del 28/11/2025. Campionamento del 20/11/2025
P10 - coordinate satellitari: N 40°33'17.4528" E 17°08'52.278"	Pozzetto elettrico	ppm	10.000	2	<1
P11 - coordinate satellitari: N 40°33'08.946" E 17°08'44.9916"	Pozzetto di raccolta delle acque di dilavamento della discarica	ppm	10.000	<1	
P12 - coordinate satellitari: N 40°33'15.4656" E 17°08'37.6116"	Pozzetto di derivazione acque trattate di seconda pioggia	ppm	10.000	<1	
P13 - coordinate satellitari: N 40°33'17.1" E 17°08'42.9432"	Griglia raccolta acque meteoriche impianto	ppm	10.000	<1	
P14 - coordinate satellitari: N 40°33'16.7292" E 17°08'41.424"	Pozzetto elettrico adiacente scarico S1	ppm	10.000		<1
P15 - coordinate satellitari: N 40°33'07.9704" E 17°08'43.7496"	Tubazione di scarico S2	ppm	10.000		<1
P16 - coordinate satellitari: N 40°33'13.1616" E 17°08'36.3336"	Strada di accesso c.da Gravinola	ppm	10.000		<1

Tabella n. 33: Anno 2025. Det. Dir. n. 370/2020. Concentrazione di metano al perimetro esterno di discarica e confronto risultati con i valori di soglia di guardia. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science.

### Biofiltro (ED3)

Il controllo del biofiltro è prescritto al punto 70 dell'allegato tecnico della Det. Dir. n. 370/2020. Con frequenza trimestrale si è provveduto a determinare la concentrazione di odore a monte, 1 punto (ED3-Condotto) e valle, 6 punti (ED3-1, ED3-2, ED3-3, ED3-4, ED3-5 ed ED3-6).

Sui punti a valle sono anche stati determinati polveri, ammoniaca e H<sub>2</sub>S nonché, semestralmente, si è provveduto anche alla determinazione delle ulteriori sostanze riportate nel PM<sub>10</sub> allegato alla Det. Dir. n. 370/2020 e del TVOC.

Nella tabella sottostante sono riassunti gli esiti di tali determinazioni analitiche presentati come medie in uscita dal sistema.

Parametri	U.M.	Limite AIA	CERTIFICATO/DATA		CERTIFICATO/DATA	
			CA00774-25r00 del 10/04/2025		CA0818-25R00 DEL 25/07/2025	
			DATA DEL CAMPIONAMENTO		DATA DEL CAMPIONAMENTO	
			27/03/2025		17/06/2025	
			Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)	Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)
TEMPERATURA	°C	/	27,11		34,13	
VELOCITA' MEDIA	m/s	/	0,71		0,55	
Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	4	0,83	56,4	1,24	80,48
Concentrazione odore	ou <sub>e</sub> /m <sup>3</sup>	300	130		220	
Idrogeno Solforato	mg/Nm <sup>3</sup>	0,2	<0,0161	1,09	<0,016	<1,04
Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,09	6,12	0,091	5,9

Parametri	U.M.	Limite AIA	CERTIFICATO/DATA		CERTIFICATO/DATA	
			CA0842-25r00 del 23/10/2025		CA00878-26r00 del 19/01/2026	
			DATA DEL CAMPIONAMENTO		DATA DEL CAMPIONAMENTO	
			18/09/2025		10/12/2025	
			Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)	Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)
TEMPERATURA	°C	/	25,28		19,4	
VELOCITA' MEDIA	m/s	/	0,65		0,6	
Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	4	0,32	21,4	<0,6	
Concentrazione di odore	ou <sub>e</sub> /m <sup>3</sup>	300	250		210	
Idrogeno Solforato	mg/Nm <sup>3</sup>	0,2	<0,0161	1,08*	<0,0161	<1,09
Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	10	1,1	73,6	0,07	4,76

continua tabella

Parametri	U.M.	Limite AIA	CERTIFICATO/DATA		CERTIFICATO/DATA	
			CA0818-25R00 DEL 25/07/2025		CA00878-26r00 del 19/01/2026	
			DATA DEL CAMPIONAMENTO		DATA DEL CAMPIONAMENTO	
			17/06/2025		10/12/2025	
			Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)	Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Formaldeide	mg/Nmc	3	<0,015	<0,97	<0,015	<0,97
Acetaldeide	mg/Nmc	1	<0,015	<0,97	<0,015	<0,97
Crotonaldeide	mg/Nmc	3	<0,015	<0,97	<0,015	<0,97
n-butiraldeide o butirraldeide	mg/Nmc	1	<0,015	<0,97	<0,015	<0,97
α-pinene	mg/Nmc	30	<0,2	<12,98	<0,2	<12,98
Limonene	mg/Nmc	70	<0,2	<12,98	0,23	15,64
Dimetilsolfuro	mg/Nmc	3	<0,22	<14,58	<0,224	<14,58
Fenolo	mg/Nmc	3	<0,008	<0,52	<0,008	<0,52
Metilammina	mg/Nmc	3	<0,005	<0,32	<0,005	<0,32
Dimetilammina	mg/Nmc	3	<0,005	<0,32	<0,005	<0,32
Acido Acetico	mg/Nmc	4	<0,0094	<0,61	<0,0089	<0,61
TVOC	mg/Nmc	40	25,1	1.628	18,9	1285,2

Tabella n. 34: Anno 2025. Monitoraggio biofiltro – Indagine effettuata dalla Progress srl.

La concentrazione di odore determinata sia in ingresso che nell'aria in uscita, ha permesso anche di calcolare la capacità di abbattimento odori del biofiltro.

Nel grafico a seguire sono riportate le percentuali di efficienza di abbattimento di odore riscontrate, confrontate con l'efficienza media di abbattimento riportata nella letteratura di settore.

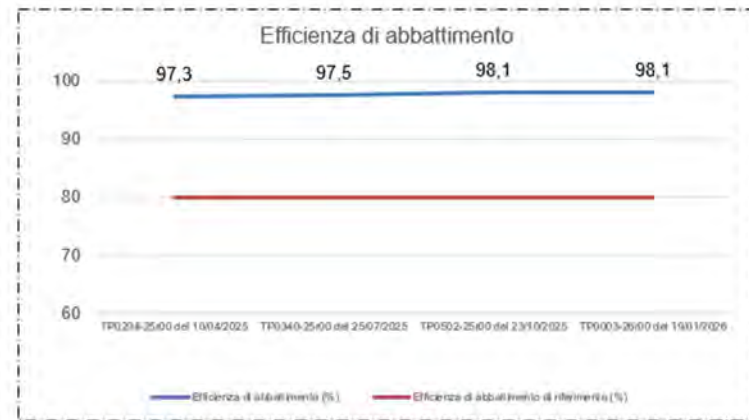


Grafico n. 13: Anno 2025. Efficienza di abbattimento % "biofiltro".

Con frequenza mensile si provvede a determinare i valori di portata, perdita di carico e pH dell'eluato campionato dalla vasca sottostante il biofiltro.

DESCRIZIONE DEL MONITORAGGIO	DATA	VALORE RICONTRATO	CERTIFICATO DI ANALISI DI RIFERIMENTO
<b>RILEVAZIONE DELLA PORTATA (Nmc/h)</b>	24/01/2025	63.200	TP0080-25r00 del 12/02/2025
	21/02/2025	66.600	TP0154-25r00 del 14/03/2025
	27/03/2025	66.500	TP0204-25r00 del 10/04/2025
	23/04/2025	68.100	TP0234-25r00 del 15/05/2025
	16/05/2025	63.100	TP0275-25r00 del 13/06/2025
	17/06/2025	64.000	TP0340-25r00 del 25/07/2025
	28/07/2025	69.900	TP0433-25r00 del 02/09/2025
	27/08/2025	69.200	TP0453-25r00 del 12/09/2025
	18/09/2025	65.700	TP0502-25r00 del 23/10/2025
	08/10/2025	68.800	TP0540-25r00 del 12/11/2025
	13/11/2025	68.900	TP0573-25r00 del 05/12/2025
<b>Perdite di carico (mmH2O)</b>	10/12/2025	67.100	TP0003-26r00 del 19/01/2026
	24/01/2025	45	TP0080-25r00 del 12/02/2025
	21/02/2025	35	TP0154-25r00 del 14/03/2025
	27/03/2025	55	TP0204-25r00 del 10/04/2025
	23/04/2025	35	TP0234-25r00 del 15/05/2025
	16/05/2025	55	TP0275-25r00 del 13/06/2025
	17/06/2025	60	TP0340-25r00 del 25/07/2025
	28/07/2025	50	TP0433-25r00 del 02/09/2025
	27/08/2025	40	TP0453-25r00 del 12/09/2025
	18/09/2025	50	TP0502-25r00 del 23/10/2025
	08/10/2025	40	TP0540-25r00 del 12/11/2025
<b>Ph Eluato</b>	13/11/2025	45	TP0573-25r00 del 05/12/2025
	10/12/2025	70	TP0003-26r00 del 19/01/2026
	24/01/2025	8	TP0080-25r00 del 12/02/2025
	21/02/2025	7,8	TP0154-25r00 del 14/03/2025
	27/03/2025	8	TP0204-25r00 del 10/04/2025
	23/04/2025	7,6	TP0234-25r00 del 15/05/2025
	16/05/2025	7,9	TP0275-25r00 del 13/06/2025
	17/06/2025	8	TP0340-25r00 del 25/07/2025
	28/07/2025	8,3	TP0433-25r00 del 02/09/2025
	27/08/2025	8,4	TP0453-25r00 del 12/09/2025
	18/09/2025	8,5	TP0502-25r00 del 23/10/2025
08/10/2025	8,6	TP0540-25r00 del 12/11/2025	
13/11/2025	8,8	TP0573-25r00 del 05/12/2025	
10/12/2025	8,6	TP0003-26r00 del 19/01/2026	

Tabella n. 35: Anno 2025. Monitoraggio biofiltro –Indagine effettuata dalla Progress srl.

A valle del presidio ambientale utilizzato, tutti gli inquinanti risultano ampiamente al di sotto dei limiti applicabili.

A completamento del controllo dell'emissione ED3, si riportano anche i risultati della concentrazione di limonene e idrogeno solforato, campionati per 30 giorni con "Radiello" posizionati in quattro punti al perimetro dell'intero sito IPPC di contrada Console (postazione 1: NW, postazione 2: SW, postazione 3: SE e postazione 4: NE). I punti di monitoraggio sono stati scelti in accordo con l'ARPA Puglia - DAP di Taranto il 23/04/2013 e sono sotto raffigurati.



Figura n. 10: Postazioni "Radiello".



### Monitoraggio BIOFILTRO. ED3 (Det. n. 370/2020)

RdP di Riferimento	Periodo di Esposizione	Parametro	U.M.	Postazione n. 1 NW	Postazione n. 2 SW	Postazione n. 3 SE	Postazione n. 4 NE
TP0062-25r00 del 03/02/2025	02/12/2024-02/01/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38
		Limonene	µg/mc	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27
TP0157-25r00 del 16/03/2025	02/01/2025-03/02/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
		Limonene	µg/mc	<0,28	<0,28	<0,28	0,32
TP0198-25r00 del 04/04/2025	03/02/2025-05/03/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,42	<0,42	<0,42	<0,42
		Limonene	µg/mc	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
TP0225-25r00 del 07/05/2025	05/03/2025-04/04/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
		Limonene	µg/mc	<0,29	<0,29	0,61	<0,29
TP0276-25r00 del 13/06/2025	04/04/2025-02/05/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,41	<0,41	<0,41	<0,41
		Limonene	µg/mc	2,30	2,70	1,24	13,30
TP0406-25r00 del 09/07/2025	02/05/2025-03/06/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
		Limonene	µg/mc	<0,27	<0,27	<0,27	9,80
TP0370-25r00 del 06/08/2025	03/06/2025-03/07/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,323	<0,323	<0,323	<0,323
		Limonene	µg/mc	<0,29	<0,29	0,61	<0,29
TP0401-25r00 del 25/08/2025	03/07/2025-04/08/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
		Limonene	µg/mc	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27
TP0490-25r00 del 06/10/2025	04/08/2025-03/09/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
		Limonene	µg/mc	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
TP0541-25r00 del 12/11/2025	03/09/2025-03/10/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,34	<0,34	<0,34	<0,34
		Limonene	µg/mc	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
TP0561-25r00 del 28/11/2025	03/10/2025-03/11/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
		Limonene	µg/mc	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28
TP0682-25r00 del 12/01/2026	03/11/2025-04/12/2025	H <sub>2</sub> S	µg/mc	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
		Limonene	µg/mc	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28

Tabella n. 36: Anno 2025. Monitoraggio con "Radiello". Indagine effettuata dalla Progress srl.

## Monitoraggio filtro a maniche

L'efficienza del sistema di trattamento a "filtro a maniche" delle arie estratte dalla preselezione e produzione di CSS è monitorata trimestralmente determinando il contenuto di polveri totali, come di seguito specificato.

### Monitoraggio Filtro a Maniche (Det. n. 370/2020)

Certificato di Riferimento	Data di Campionamento	Polveri Totali	U.M.
CA0775-25r00 del 10/04/2025	27/03/2025	0,87	mg/Nmc
CA0825-25r00 del 25/07/2025	17/06/2025	0,76	mg/Nmc
CA0843-25r01 del 19/01/2026	18/09/2025	0,32	mg/Nmc
CA0880-26r00 del 19/01/2026	10/12/2025	2,4	mg/Nmc

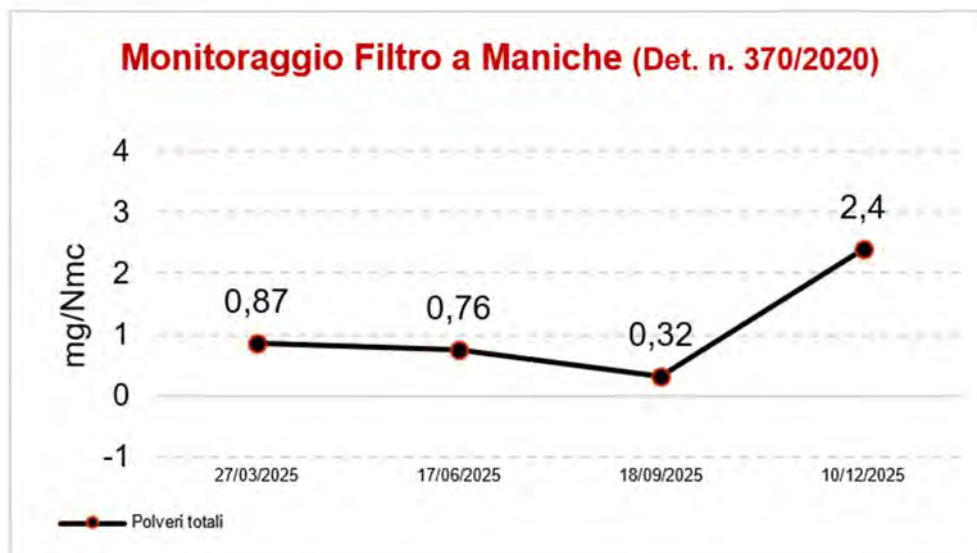


Tabella n. 37: Anno 2025 e Grafico n. 14. Monitoraggio filtro a maniche. Indagine effettuata dalla Progress srl.

## Monitoraggio emissioni convogliate

### Camino Impianto di produzione di energia elettrica (E2)

L'impianto di produzione di energia elettrica alimentato da biogas di discarica è autorizzato con DGR Puglia n.1483 del 02/08/2018. L'impianto è equipaggiato con un termoreattore per il trattamento dei gas di scarico, identificato nel provvedimento con l'acronimo E2.

Per il controllo della relativa emissione in atmosfera è prescritta la determinazione con frequenza semestrale di: polveri totali, ossidi di azoto, ossido di carbonio, acido cloridrico, acido fluoridrico, ossidi di zolfo, carbonio organico totale, idrocarburi e idrogeno solforato. I valori devono essere riportati sul secco, al 5% di ossigeno di riferimento, fatta eccezione per le polveri che invece devono essere riferite al 3% di ossigeno.

Di seguito i risultati ottenuti.

#### Monitoraggio Emissione convogliata E2 (DGR 1483/2018)

Parametri	U.M.	Limite AIA - DGR 1483/2018	CERTIFICATO/DATA		CERTIFICATO/DATA		CERTIFICATO/DATA		CERTIFICATO/DATA	
			CAEVPROJECT-25-006764 del 17/03/2025		CAEVPROJECT-25-021890 del 16/06/2025		CAEVPROJECT-25-037048 del 19/09/2025		CAEVPROJECT-25-053480 del 22/12/2025	
			DATA DEL CAMPIONAMENTO		DATA DEL CAMPIONAMENTO		DATA DEL CAMPIONAMENTO		DATA DEL CAMPIONAMENTO	
			21/02/2025		22/05/2025		27/08/2025		20/11/2025	
			Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)	Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)	Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)	Emissione convogliata media RISONTRATA	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Portata vol. umida	Nm <sup>3</sup> /h	4.217	1.170		1.280		1.490		1.330	
Portata vol. secca	Nm <sup>3</sup> /h	3.739	1.100		1.220		1.410		1.250	
Portata normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h		990		1.200		1.400		1.020	
Temperatura	°C	/	503		508		478		490	
Velocità	m/s	/	9,71		10,88		12,12		11,09	
Polveri Totali	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,746	0,657	0,719	0,770	0,397		0,742	0,687
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	400	45,4	45,0	94,9	114	253	350	135	141
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	360	199	197	284	342	244	339	340	355
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	28	1,73	1,72	<0,0918	<0,110	0,333	0,462	1,38	1,43
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,482	0,478	<0,107	<0,129	0,495	0,683	1,43	1,49
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	1,6	<0,0947	<0,0937	<0,0711	<0,0855	0,0885	0,123	0,193	0,202
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	120	3,36	3,33	25,2	30,3	77,3	107	57,5	60,1
Idrocarburi - COVNM	mg/Nm <sup>3</sup>	150	1,95	1,94	3,53	4,24	5,79	8,03	28,1	29,4
H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>	<5	<3,40	<3,37	<1,79	<2,15	<3,41	<4,72	<1,89	<1,97

Tabella n. 38: Anno 2025. Monitoraggio Emissione convogliata E2. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Anche la società Green Energy S.r.l., gestore degli impianti di produzione di energia elettrica alimentati dal biogas prodotto dalla discarica 2° lotto e area attigua, provvede al monitoraggio delle emissioni convogliate rinvenienti dai suoi camini (E6 ed E10) in conformità al punto 73 e 74 della Det. n. 56/2021.

I risultati sono riportati nella relazione annuale della Green Energy srl relativa all'anno 2025 (inviata agli enti con nota prot. n. GE\_02/26\_EP del 17/04/2026 - pec del venerdì 17/04/2026 e lunedì 20/04/2026).

## Monitoraggio Rumore

Le emissioni acustiche vengono monitorate in conformità a quanto richiesto nei provvedimenti di autorizzazione Det. Dir. n. 370/2020 e DGR Puglia n.1483/2018.

Il monitoraggio viene condotto da un tecnico competente in acustica ai sensi della L. n.447/95, al fine di verificare che i valori massimi di esposizione al rumore nell'ambiente esterno non superino i limiti assoluti, per la zona di appartenenza, e quelli differenziali di cui all'art. 6 del DPCM del 01.03.1991 presso eventuali abitazioni circostanti.

Il Comune di Massafra non ha ancora provveduto alla zonizzazione acustica del territorio richiesta dalla legge n.447/95, pertanto è stata applicata la tabella all'art.6 del DPCM del 01/03/1991.

Poiché gli impianti CISA ricadono in zona DS – zona a carattere industriale come riportato nel PRG del Comune di Massafra adottato con Delibera n.60 del 31/10/2000, si applica il limite di accettabilità diurna pari a 70dB(A), quello di accettabilità notturna di 60dB(A).

Di seguito sono illustrati in sintesi i risultati. In figura è riportata la planimetria del sito includente anche l'indicazione dei punti di campionamento scelti per le indagini.

**Risultati**  
**Campionamento del 26/06/2025**

Nr.	Riferimenti punti di misura come da planimetria	Coordinate punti di misura	Tipo di rumore	$L_{eq}$ dB (A) (diurno)	$L_{eq}$ dB (A) (notturno)
1	R1_01	40°33'23"N 17°08'30"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	58.9(*)	52.2
2	R1_02	40°33'26"N 17°08'40"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	59.9(*)	55.6
3	R1_03	40°33'13"N 17°08'34"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	50.1(**)	49.1
4	R1_04	40°33'12"N 17°08'46"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	47.7	44.5
5	R1_05	40°33'34"N 17°08'34"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	46.1	43.1

(\*) I valori rilevati contengono anche il contributo dei mezzi in ingresso all'impianto.

(\*\*) Il valore rilevato contiene anche il contributo del traffico stradale sulla SS7 Appia a Sud dell'insediamento.



Tabella n. 39: Anno 2025 - Monitoraggio Rumore.  
Rilevazioni condotte dall'ing. Fernando Tramonte - Studio STI.  
Rumore Ambientale Esterno.

Figura n. 11: Posizioni Monitoraggio

## Monitoraggio Acque sotterranee

Per il monitoraggio delle acque sotterranee sono controllati otto pozzi spia: due idrogeologicamente a monte (pozzi A e F) e sei a valle (pozzi B, C, D, E, G e H).



Pozzo	Coordinate geografiche	
Pozzo A	40°33'23.82" N	17°08'43.74" E
Pozzo B	40°33'17.52" N	17°08'32.22" E
Pozzo C	40°33'04.20" N	17°08'28.68" E
Pozzo D	40°32'54.00" N	17°08'15.06" E
Pozzo E	40°33'05.46" N	17°08'42.84" E
Pozzo F	40°33'44.16" N	17°08'42.54" E
Pozzo G	40°33'24.00" N	17°08'17.94" E
Pozzo H	40°33'19.20" N	17°08'23.10" E

Figura n. 12 e Tabella n. 40: Ubicazione pozzi spia e coordinate geografiche.

Il monitoraggio delle acque sotterranee prevede le seguenti determinazioni per ogni singolo pozzo spia:

- con frequenza mensile, il livello di falda;
- con frequenza trimestrale, pH, temperatura, conducibilità elettrica, ossidabilità di Kubel, cloruri, solfati, ferro, manganese, azoto ammoniacale, azoto nitrico e nitroso;
- con frequenza annuale, BOD<sub>5</sub>, TOC, Ca, Na, K, Fluoruri, IPA, As, Hg, Cu, Cd, Cr-tot, Cr(VI), Ni, Pb, Mg, Zn, Cianuri, Composti organo alogenati (Cloruro di vinile), Fenoli, Pesticidi fosforati tot, Solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi clorurati.

Nel dettaglio nel 2025 i campionamenti sono stati realizzati nelle date a seguire:

Anno 2025	Data di campionamento	Pozzi campionati
Gennaio	21/01/2025	tutti
Febbraio	19/02/2025	tutti
Marzo	19/03/2025	A, B ed E
	20/03/2025	C, F, G e H
	27/03/2025	D
Aprile	23/04/2025	tutti
Maggio	21/05/2025	tutti
Giugno	18/06/2025	E, F, G e H
	19/06/2025	A, B, C e D;
Luglio	22/07/2025	tutti
Agosto	25/08/2025	tutti
Settembre	08/09/2025	B, F, G e H
	09/09/2025	pozzo E
	10/09/2025	A, C e D;
Ottobre	15/10/2025	tutti
Novembre	18/11/2025	tutti
Dicembre	17/12/2025	C, F, G e H.
	18/12/2025	A, B, D, E

Anche nel 2025, alcuni parametri hanno mostrato ampia variazione sia da pozzo a pozzo che per lo stesso pozzo, a seconda del periodo di campionamento.

Come riportato nelle precedenti relazioni annuali, tali fluttuazioni sono sicuramente addebitabili a più fattori che possono contemporaneamente contribuire al fenomeno, come ad esempio le pratiche agricole, a spiccato carattere stagionale, e gli eventi climatici.

Altro fattore molto importante da considerare e che purtroppo può spesso rappresentare un'importante fonte di variabilità, è l'incertezza associata al campionamento.

In aggiunta a queste considerazioni, accogliendo l'invito più volte formalizzato da ARPA Puglia, pur non comprendendone le ragioni in quanto ARPA dovrebbe essere in grado di interpretare i dati, le fluttuazioni saranno nel prosieguo analizzate in maniera più accurata, sebbene sempre a livello puramente speculativo.

Infatti, molteplici sono i fattori che influenzano la qualità dell'acquifero e non sempre le variazioni di concentrazione dei vari analiti sono razionalizzabili, anche a causa della scarsa conoscenza della situazione che le acque di falda incontrano nel sottosuolo durante il loro moto.

I risultati sono di seguito riportati in forma tabellare e grafica. Per ogni singolo pozzo sono state costruite tabelle in formato editabile, riportate in allegato al presente rapporto (Allegato 02).



Profondità del livello statico dell'acqua	Metodo analitico	Unità di Misura	Anno 2025					
			gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno
pozzo A - monte	M.U. 136/2/04	m	52,22	52,12	52,54	52,19	52,43	53,16
pozzo B			34,80	34,26	35,42	34,26	35,36	35,60
pozzo C			20,86	20,15	21,57	21,39	21,02	22,49
pozzo D			19,80	19,72	18,33	19,25	19,96	18,95
pozzo E			32,20	32,96	32,45	33,32	32,69	32,75
pozzo F - monte			64,12	63,72	64,22	64,34	64,10	64,89
pozzo G			28,36	28,06	28,31	28,11	28,42	29,11
pozzo H			27,93	27,80	27,70	27,16	27,91	28,01

Tabella n. 41: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Livello di falda. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Profondità del livello statico dell'acqua	Metodo analitico	Unità di Misura	Anno 2025					
			luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
pozzo A - monte	M.U. 136/2/04	m	53,77	53,65	52,58	52,44	52,20	52,15
pozzo B			35,84	36,87	36,28	33,56	35,83	35,76
pozzo C			23,11	23,36	22,48	22,37	22,18	22,34
pozzo D			18,70	18,77	20,34	18,05	17,96	17,89
pozzo E			32,20	32,12	33,87	31,90	31,64	31,79
pozzo F - monte			65,53	65,61	65,37	64,89	64,67	64,49
pozzo G			29,39	29,45	29,30	29,10	28,73	28,61
pozzo H			27,95	27,99	28,35	28,16	27,87	27,74

Tabella n. 42: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Livello di falda. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

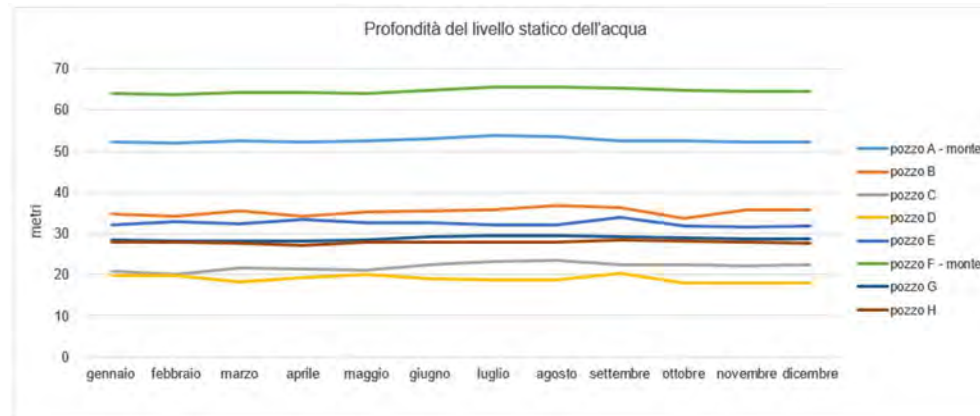


Grafico n. 15: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Livello di falda.

Sul livello di falda non c'è nulla da commentare, trattandosi di un dato non influenzabile in alcun modo dall'attività in esame.



pH	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre	Valore di guardia
CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026	
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026	
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026	
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026	
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026	
CAEV-25-009993-085763 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 03/01/2026	
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 03/01/2026	
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025				CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 03/01/2026	
pozzo A - monte	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	Unità pH	7,00	7,12	6,99	6,99	6 > pH < 9,5
pozzo B			7,01	6,99	6,95	7,03	
pozzo C			6,95	7,03	7,00	7,09	
pozzo D			6,99	7,06	7,11	7,00	
pozzo E			6,99	6,93	6,89	6,89	
pozzo F - monte			7,02	7,10	7,05	7,11	
pozzo G			6,98	7,05	6,96	7,05	
pozzo H			6,90	6,97	6,79	6,94	

Tabella n. 43: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. pH. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

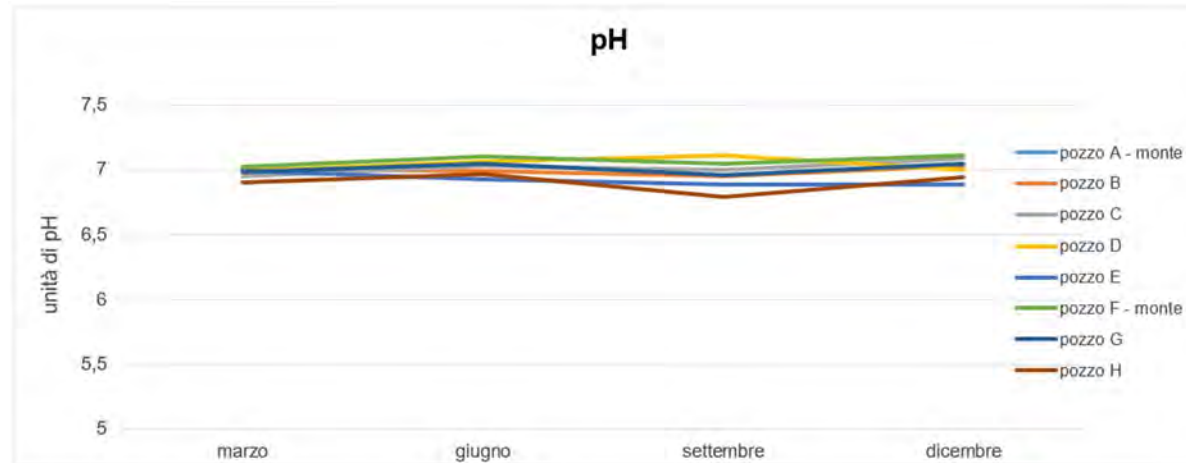


Grafico n. 16: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. pH

L'unica cosa di rilievo è l'abbassamento del pH per il pozzo H nel mese di settembre. Tale variazione è totalmente priva di significato in quanto l'acqua di falda non è un sistema tampone e quindi è soggetta a variazioni improvvise di pH a causa di molteplici fattori naturali.



CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026

Temperatura	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre
pozzo A - monte	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,2	24,4	23,1	18,6
pozzo B			18,4	23,8	23,5	18,2
pozzo C			18,3	18,5	19,0	18,6
pozzo D			18,1	18,5	19,5	18,0
pozzo E			19,0	19,4	19,3	18,5
pozzo F - monte			18,4	18,6	19,2	18,2
pozzo G			18,5	18,9	24,9	18,2
pozzo H			19,0	19,2	24,0	18,4

Tabella n. 44: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Temperatura. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

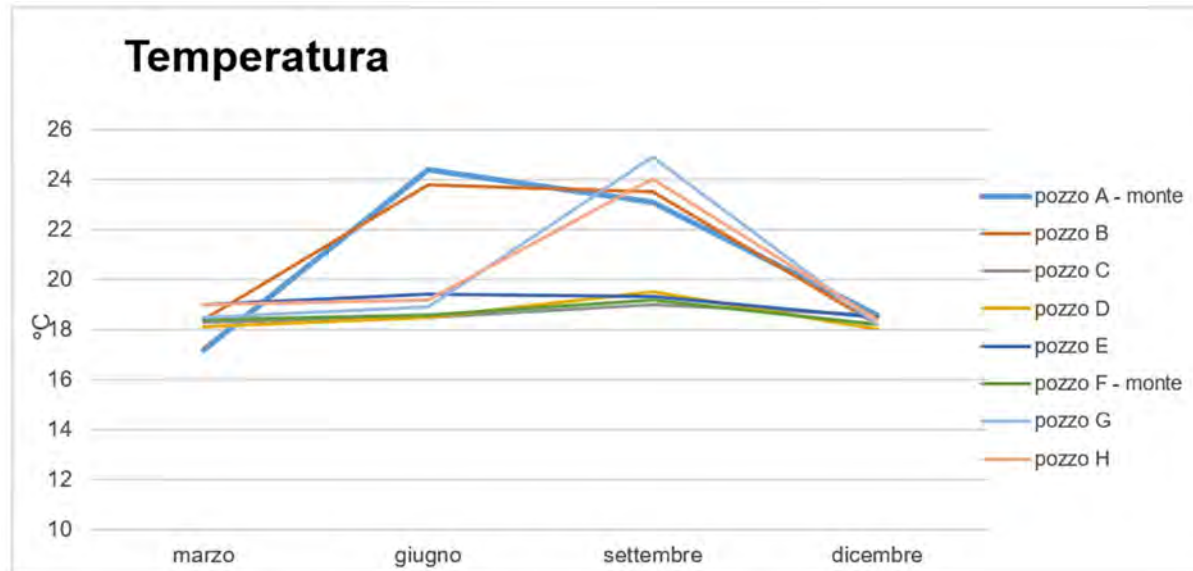


Grafico n. 17: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Temperatura.

L'andamento della temperatura segue ovviamente l'andamento climatico, più bassa nei mesi invernali e più alta in quelli estivi.



Conducibilità elettrica	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre	Valore di guardia
CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026				
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026				
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026				
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026				
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026				
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026				
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026				
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026				
pozzo A - monte	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	2.090	2.070	2.080	2.080	2.900
pozzo B			2.090	2.080	2.010	2.070	
pozzo C			2.120	2.110	2.110	2.140	
pozzo D			2.370	2.270	2.330	2.320	
pozzo E			2.200	2.210	2.200	2.360	
pozzo F - monte			1.900	1.900	1.940	1.950	
pozzo G			2.120	2.130	2.010	1.930	
pozzo H			2.200	2.170	2.030	2.020	

Tabella n. 45: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Conducibilità elettrica. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

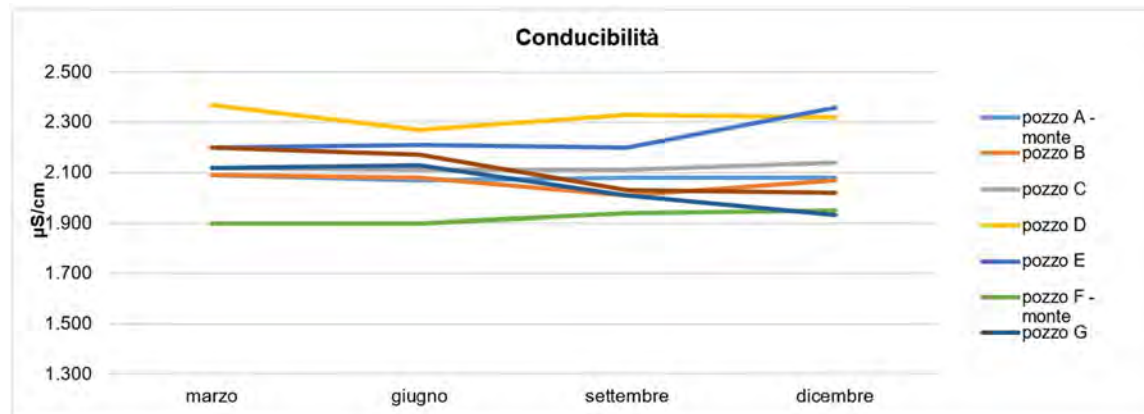


Grafico n. 18: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Conducibilità elettrica.

La conducibilità è un parametro aspecifico dipendente da tanti fattori, anche e soprattutto, naturali.



Ossidabilità Kubel	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre
pozzo A - monte	UNI EN ISO 8467:1997	mg O <sub>2</sub> /l	0,48	1,12	1,12	1,44
pozzo B			2,08	1,92	0,64	0,96
pozzo C			0,320	1,92	1,12	1,28
pozzo D			0,320	0,48	0,96	0,320
pozzo E			0,96	1,44	0,80	1,12
pozzo F - monte			<0,24	1,12	0,48	1,44
pozzo G			<0,24	0,48	0,64	1,12
pozzo H			1,12	0,96	0,48	0,80

Tabella n. 46: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Ossidabilità Kubel. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

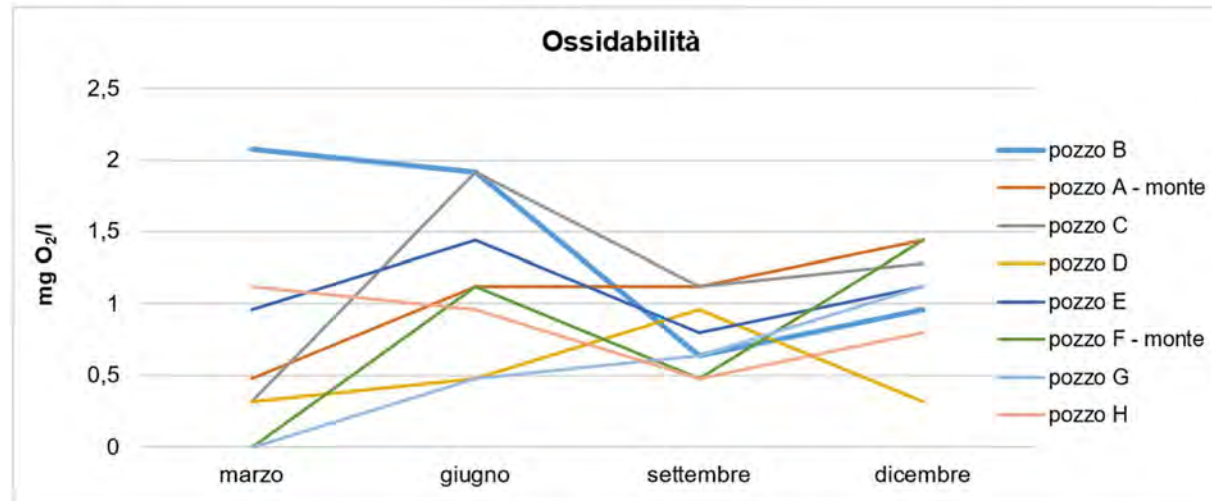


Grafico n. 19: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Ossidabilità Kubel.

Il valore dell'ossidabilità si è sempre mantenuto basso e senza variazioni degne di attenzione.



CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026

Cloruri	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre
pozzo A - monte	EPA 9056A 2007	mg/l	430	390	410	350
pozzo B			500	390	430	360
pozzo C			490	400	410	400
pozzo D			520	460	450	370
pozzo E			510	470	450	410
pozzo F - monte			450	390	400	370
pozzo G			490	480	450	400
pozzo H			500	430	390	400

Tabella n. 47: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Cloruri. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

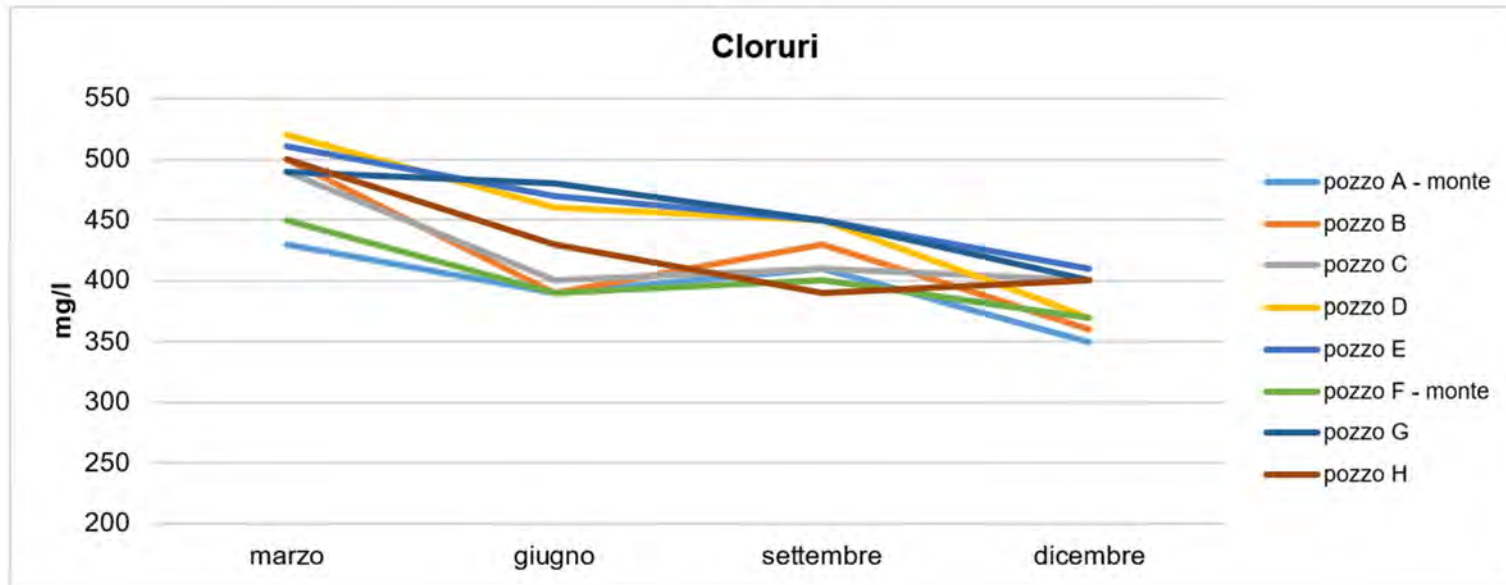


Grafico n. 20: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Cloruri.

Per quanto attiene al parametro “cloruri” Nulla di anomalo da segnalare.



CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026

Solfati	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre	Valore di guardia	Valore limite tab. 2 all. 5 parte V d.Lgs 152/06
pozzo A - monte	EPA 9056A 2007	mg/l	71	73	76	70	200	250
pozzo B			73	74	74	70		
pozzo C			90	94	95	91		
pozzo D			118	109	107	110		
pozzo E			84	87	85	82		
pozzo F - monte			62,5	65,5	67	61,4		
pozzo G			82	86	85	83		
pozzo H			90	90	112	86		

Tabella n. 48: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Solfati. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

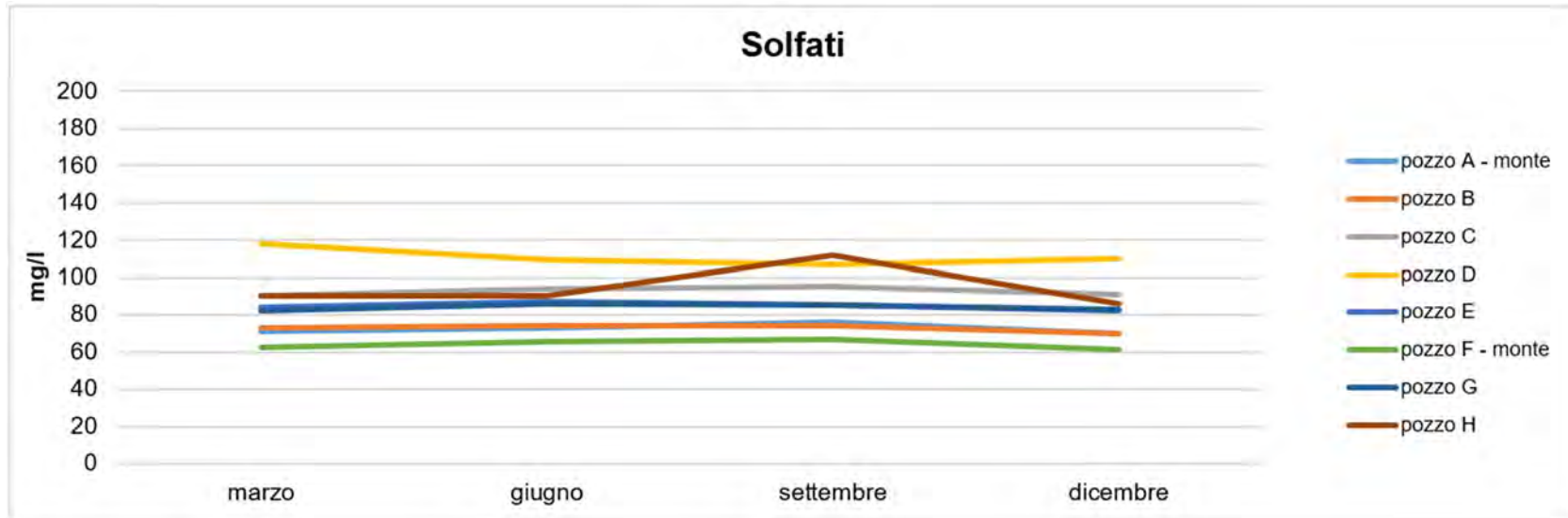


Grafico n. 21: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Solfati.

Per quanto attiene al parametro “solfati” nulla di anomalo da segnalare.



CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026

Ferro	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre	Valore di guardia	Valore limite tab. 2 all. 5 parte V d.Lgs 152/06
pozzo A - monte	EPA 6010D 2018	µg/l	7,9	55,0	10,8	3,71	190	200
pozzo B			3,63	14,7	8,7	6,0		
pozzo C			18,6	6,4	20,1	16,4		
pozzo D			2,63	1,79	10,0	2,19		
pozzo E			142	59	65	84		
pozzo F - monte			9,8	6,4	18,6	2,00		
pozzo G			25,8	5,8	71	9,6		
pozzo H			3,22	4,2	28,4	1,78		

Tabella n. 49: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Ferro. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

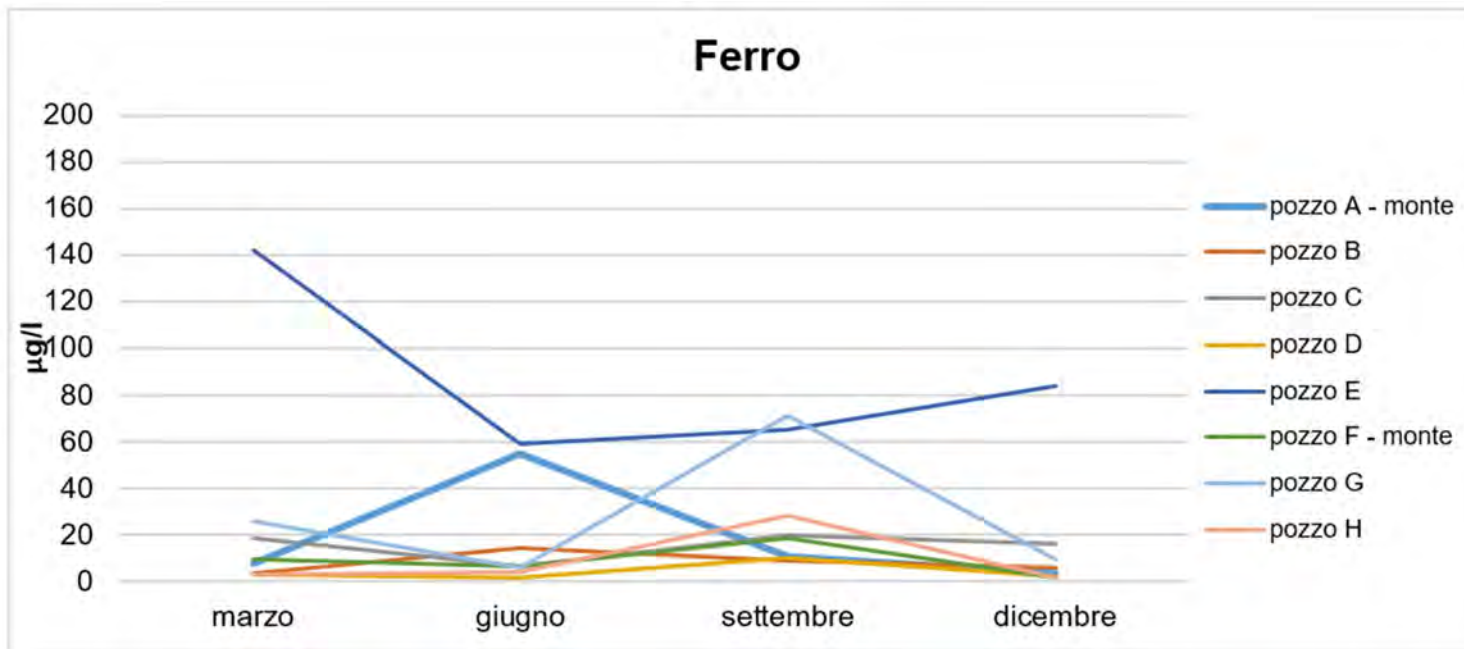


Grafico n. 22: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Ferro.

La concentrazione di ferro è molto influenzata dal potenziale di riduzione dell'acqua, infatti, in ambiente riducente il ferro III (insolubile) si riduce a ferro II (solubile). Quest'ultimo per ragioni cinetiche può rimanere in soluzione senza riossidarsi per molto tempo anche dopo che il potenziale REDOX dell'acqua aumenta.



Manganese	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre	Valore di guardia	Valore limite tab. 2 all. 5 parte V d.Lgs 152/06
CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026					
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026					
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026					
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026					
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026					
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026					
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026					
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026					
pozzo A - monte	EPA 6010D 2018	µg/l	1,87	1,26	0,59	0,81	50	45
pozzo B			1,19	1,73	0,98	<0,35		
pozzo C			0,75	0,82	0,69	1,45		
pozzo D			0,378	<0,35	<0,35	0,69		
pozzo E			2,37	2,9	3,21	1,39		
pozzo F - monte			0,40	<0,35	1,27	<0,35		
pozzo G			<0,35	0,46	14,5	0,49		
pozzo H			0,43	<0,35	1,74	<0,35		

Tabella n. 50: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Manganese. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

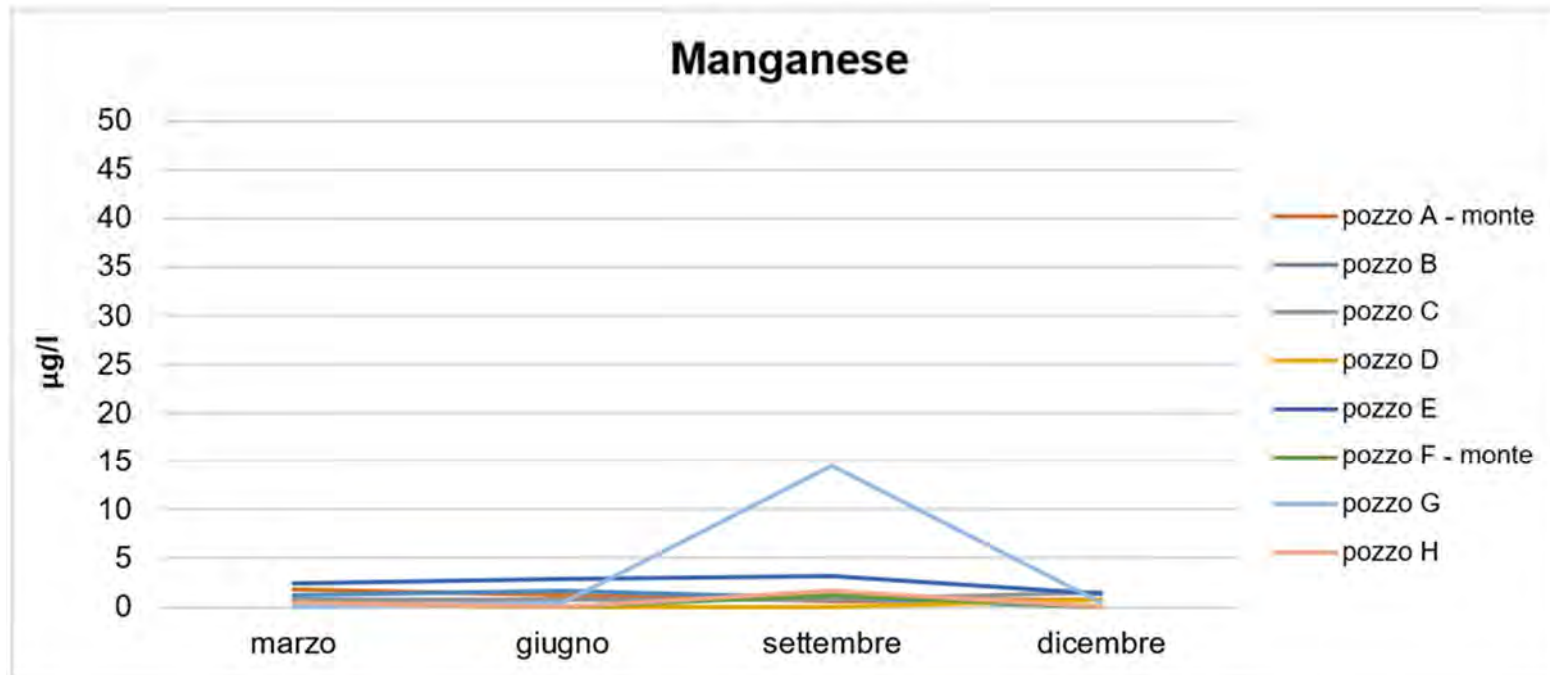


Grafico n. 23: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Manganese.

Le variazioni di concentrazione di manganese sono insignificanti.



Nitrati (Azoto nitrico)	Metodo analitico	Unità di Misura	<table border="1"> <tr> <td>CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026</td> </tr> <tr> <td>CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026</td> </tr> <tr> <td>CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026</td> </tr> <tr> <td>CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026</td> </tr> <tr> <td>CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026</td> </tr> <tr> <td>CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026</td> </tr> <tr> <td>CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026</td> </tr> <tr> <td>CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025</td> <td>CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025</td> <td>CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025</td> <td>CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026</td> </tr> </table>				CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026	CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026	CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026	CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026	CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026	CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026	CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026	CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026
			CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026																																
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026																																			
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026																																			
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026																																			
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026																																			
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026																																			
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026																																			
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026																																			
			marzo	giugno	settembre	dicembre																																
pozzo A - monte	EPA 9056A 2007	mg/l	38,0	38,0	38,0	36,0																																
pozzo B			39,0	38,0	36,0	36,0																																
pozzo C			64,0	68,0	67	59,0																																
pozzo D			93	87	80	79																																
pozzo E			56,0	59,0	54,0	51,0																																
pozzo F - monte			20,0	22,0	21,0	17,0																																
pozzo G			58,0	62,0	59,0	54,0																																
pozzo H			62,0	64,0	69	54,0																																

Tabella n. 51: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee Azoto nitrico. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

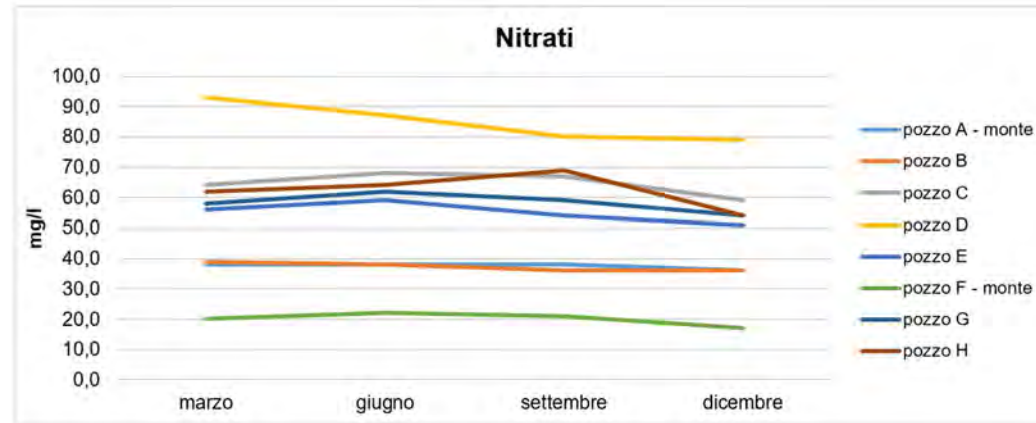


Grafico n. 24: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee Azoto nitrico.

I nitrati sono ovviamente di origine agricola.



Grafico n. 25: Concentrazione del nitrato e Figura n. 13: Anno 2025. Ubicazioni pozzi.



CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026

Nitriti (Azoto nitroso)	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre	Valore di guardia	Valore limite tab. 2 all. 5 parte V d.Lgs 152/06
pozzo A - monte	EPA 9056A 2007	µg/l	<50	<45	<45	<45	400	500
pozzo B			<50	<45	<45	<45		
pozzo C			<50	<45	<45	<45		
pozzo D			<50	<45	<45	<45		
pozzo E			<50	<45	<45	<45		
pozzo F - monte			<50	<45	<45	<45		
pozzo G			<50	<45	<45	<45		
pozzo H			<50	<45	<45	<45		

Tabella n. 52: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee Azoto nitroso. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.



CAEV-25-009993-085764 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235266 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505989 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085766 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235263 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505990 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085767 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235260 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505991 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085768 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235262 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505992 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085765 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235259 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505993 del 08/01/2026
CAEV-25-009993-085769 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235271 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505994 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085770 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235273 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505995 Rev. 1 del 09/01/2026
CAEV-25-009993-085771 del 03/04/2025	CAEV-25-026215-235272 del 31/07/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025	CAEV-25-056945-505996 Rev. 1 del 09/01/2026

Azoto ammoniacale	Metodo analitico	Unità di Misura	marzo	giugno	settembre	dicembre	Valore di guardia
pozzo A - monte	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,10	<0,054	<0,54	<054	2
pozzo B			<0,10	<0,054	<054	<054	
pozzo C			<0,10	<0,054	<054	<054	
pozzo D			<0,095	<0,054	<054	<054	
pozzo E			0,40	0,335	1,48	0,48	
pozzo F - monte			0,40	<0,054	<0,54	<054	
pozzo G			<0,35	<0,054	<0,54	<054	
pozzo H			<0,10	<0,054	<0,54	<054	

Tabella n. 53: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee Azoto ammoniacale. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

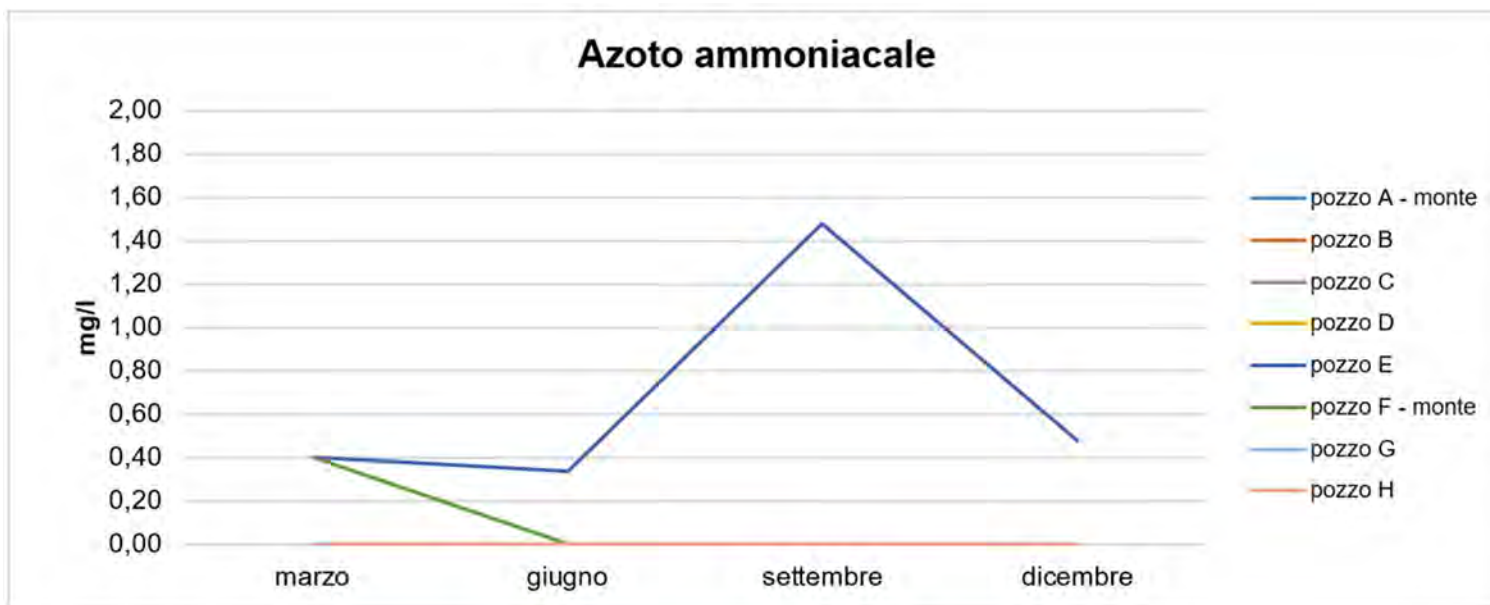


Grafico n. 26: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee Azoto ammoniacale

Anche i risultati relativi all'ammonio sono sicuramente influenzati dalle pratiche agricole, sia per l'uso di fertilizzanti contenenti ammonio che alla possibile riduzione di nitrati a cura di particolari microrganismi presenti nel terreno.

Il monitoraggio delle acque sotterranee è stato implementato a settembre 2025 con la ricerca annuale di: BOD5; TOC; Calcio; Sodio; Potassio; Fluoruri; IPA; Arsenico; Mercurio; Rame; Cadmio; Cromo Totale; Cromo VI; Nichel; Piombo; Magnesio; Zinco; Cianuri; Composti Organo Alogenati (compreso il Cloruro di Vinile); Fenoli; Pesticidi Fosforati e Totali; Solventi Organici Aromatici; Solventi Organici Azotati; Solventi Clorurati.

I risultati ottenuti rispettano le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla tab. 2 all. 5 parte V del D.Lgs 152/06 e smi e sono riportati nella tabella a seguire.



Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Valore limite tab. 2 all. 5 parte V d.Lgs 152/06	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025
				POZZO A	POZZO B	POZZO C	POZZO D	POZZO E	POZZO F	POZZO G	POZZO H
Arsenico	EPA 6020B 2014	µg/l	10	0,367	0,389	0,40	0,44	1,03	0,186	0,315	0,85
Cadmio		µg/l	5	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	5	<0,67	<0,67	<0,67	<0,67	<0,67	<0,67	<0,67	<0,67
Cromo totale	EPA 6010D 2018	µg/l	50	0,80	0,62	1,82	1,98	0,42	<0,15	0,231	1,15
Mercurio	EPA 6020B 2014	µg/l	1	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	0,051	<0,049	<0,049	<0,049
Nichel		µg/l	20	1,42	1,57	0,97	0,98	3,39	1,39	5,1	3,14
Piombo		µg/l	10	0,075	<0,057	0,073	0,179	<0,057	<0,057	0,66	0,285
Rame	EPA 6010D 2018	µg/l	1000	3,37	1,89	1,05	1,18	0,94	0,71	<0,50	0,68
Zinco		µg/l	3000	13,3	24,5	22,9	17,6	5,0	1290	1310	738
Calcio		mg/l		160	120	210	190	110	95	100	160
Magnesio		mg/l		69	57	80	88	54	57	51	50
Potassio		mg/l		9,0	9,2	8,4	6,4	12,0	7,6	11,0	9,8
Sodio		mg/l		220	200	280	270	190	190	180	220
Cianuri liberi		ISO 6703-2: 1984 sez. 1 e 2	µg/l	50	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fluoruri	EPA 9056A 2007	µg/l	1500	218	224	237	283	237	193	237	345
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	50	<0,054	<0,054	<0,054	<0,054	<0,054	<0,054	<0,054	<0,054
Stirene		µg/l	25	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
Benzene		µg/l	1	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076
Toluene		µg/l	15	<0,052	<0,052	<0,052	<0,052	<0,052	<0,052	<0,052	<0,052
m+p Xilene		µg/l	10	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076	<0,076



Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Valore limite tab. 2 all. 5 parte V d.Lgs 152/06	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025
				POZZO A	POZZO B	POZZO C	POZZO D	POZZO E	POZZO F	POZZO G	POZZO H
Σ IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,1	<0,00048	<0,00048	<0,00048	<0,00048	<0,00048	<0,00048	<0,00048	<0,00048
Σ Organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	10	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
1,1- Dicloroetano		µg/l	810	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060
1,2- Dicloroetilene		µg/l	60	<0,084	<0,084	<0,084	<0,084	<0,084	<0,084	<0,084	<0,084
1,2- Dicloropropano (Dicloruro di propilene)		µg/l	0,15	<0,0078	<0,0078	<0,0078	<0,0078	<0,0078	<0,0078	<0,0078	<0,0078
1,1,2,2- Tetracloroetano		µg/l	0,05	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,0046
1,1,2- Tricloroetano		µg/l	0,2	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053
1,2,3- Tricloropropano		µg/l	0,001	<0,00085	<0,00085	<0,00085	<0,00085	<0,00085	<0,00085	<0,00085	<0,00085
Bromodichlorometano		µg/l	<0,014	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Dibromoclorometano		µg/l	<0,012	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,040
1,2- Dibromoetano		µg/l	0,001	<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	0,3	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,140	
o- Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,5	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029
m- Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)		µg/l	0,5	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
p- Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)		µg/l	0,5	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022
1,2- Dinitrobenzene		µg/l	15	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026
1,3- Dinitrobenzene		µg/l	3,7	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027
Nitrobenzene		µg/l	3,5	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0024
2- Clorofenolo		µg/l	180	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4- Diclorofenolo		µg/l	110	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011
Fenolo		µg/l		<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014
Pentaclorofenolo		µg/l	0,5	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
2,4,6- Triclorofenolo	µg/l	5	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	
AMMINE AROMATICHE - Anilina	µg/l	10	<0,0066	<0,0066	<0,0066	<0,0066	<0,0066	<0,0066	<0,0066	<0,0066	
AMMINE AROMATICHE - Difenilammina	µg/l	910	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	
AMMINE AROMATICHE - o,p- Toluidina	µg/l	0,35	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	
Σ FITOFARMACI	µg/l	0,5	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	



Parametro	Metodo analitico	Unità di Misura	Valore limite tab. 2 all. 5 parte V d.Lgs 152/06	CAEV-25-039891-366310 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366311 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366309 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366308 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366307 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366314 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366313 del 28/10/2025	CAEV-25-039891-366312 del 28/10/2025
				POZZO A	POZZO B	POZZO C	POZZO D	POZZO E	POZZO F	POZZO G	POZZO H
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/l O2		<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/l		2,17	1,32	2,03	1,82	1,80	1,11	1,32	1,04

Tabella n. 54: Anno 2025. Monitoraggio acque sotterranee. Parametri annuali. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

Non si sono registrati valori anomali o che necessitino di commenti.

## Monitoraggio Suolo

Nel rispetto della prescrizione n. 92 della Det. Dir. n. 370/2020, il gestore ha provveduto nel 2021 al primo monitoraggio del Top Soil, da ripetere una volta ogni 10 anni. Si rimanda alla Relazione anno 2022 relativa all'anno 2021 per le ulteriori informazioni in merito.

## Monitoraggio Acque di emungimento

L'acqua emunta dalla falda è utilizzata per usi igienici ed assimilati ma non potabili. L'emungimento è autorizzato con Concessione n. 325 del 13/02/2022 rilasciata dalla provincia di Taranto con prot. n. 17353/2022 del 25/02/2022.

I consumi idrici registrati nel 2025 sono riportati nel paragrafo dedicato ai consumi di materie prime e risorse, e sono al di sotto di quanto autorizzato con la nuova concessione che prevede un limite massimo pari a **27.000 m<sup>3</sup>/anno**.

La campagna di monitoraggio è stata condotta in osservanza delle disposizioni contenute all'art. 5 della concessione di cui sopra (analisi della composizione richiesta a luglio e gennaio di ogni anno con determinazione dei parametri di Nitrati, TOC, cloruri e Salinità totale). Inoltre, sempre in ottemperanza a quanto richiesto dallo stesso articolo della concessione, il gestore provvede anche alla registrazione semestrale dei consumi sulla piattaforma [www.sit.puglia.it](http://www.sit.puglia.it) nella sezione "Gestione Territorio - Risorse Idriche".



Figura n.14: Ubicazione del pozzo di emungimento autorizzato.

<b>DATI FISICI DEL POZZO DI EMUNGIMENTO – POZZO A</b> Impianto pubblico complesso di trattamento RSU		
<b>Localizzazione del punto di Derivazione:</b>	<b>Località: Console</b>	<b>Foglio: 80; Particella: 55</b>
<b>COORDINATE</b>	40°33'23.82" N	17°08'43.74" E
	40.556619	17.145480
<b>Quota sul livello del mare del pozzetto al piano di campagna</b>	60 metri circa	
<b>Diametro del pozzo</b>	0,40 metri	

Tabella. n. 55: Dati fisici del pozzo di emungimento.

Nella tabella sottostante sono riportati i risultati della campagna di monitoraggio analitica condotta nel 2025.

<b>PARAMETRI</b>	<b>U.M.</b>	Certificato di Analisi n. CAEV-25-000269-002492 del 17/01/2025. <b>Campionamento del 07/01/2025</b>	Certificato di Analisi n. CAEV-25-031500-283278 del 30/07/2025. <b>Campionamento del 04/07/2025</b>
Nitrati	g/l	0,0400	0,0320
T.O.C.	g/l	<0,00092	0,00310
Cloruri	g/l	0,450	0,420
Salinità Totale	g/l	22,8	0,72

Tabella. n. 56: Monitoraggio acque emunte da pozzo autorizzato. Indagine effettuata dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

## Monitoraggio Acque meteoriche

### Acque di prima pioggia

Le acque meteoriche, di prima pioggia, sono state raccolte e smaltite (D8 o D9) presso aziende terze regolarmente autorizzate, con codice EER 161002.

Nella sezione dedicata ai “rifiuti prodotti” dall’installazione sono riportati i quantitativi smaltiti nel corso dell’anno 2025.

### Acque di seconda pioggia – Scarico S1

Con frequenza annuale si provvede al controllo dal punto S1 delle acque di scarico di seconda pioggia trattate con grigliatura dissabbiatura e disoleazione prima del loro scarico al suolo.

Nella seguente tabella sono illustrati i risultati ottenuti.

Parametri	Unità di Misura	Limiti D.Lgs.152/06 P.te III All. 5 Tab.4 (suolo)	S1 (ACQUE DI SECONDA PIOGGIA TRATTATE IN LOCO PRIMA DELLO SCARICO SUL SUOLO).
			CAEV-25-001103-008949 DEL 27/01/2025 e CAEV-25-001101-008933 DEL 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025
pH	Unità pH	6,0 ÷ 8,0	7,32
Temperatura	°C		10,3
Materiali grossolani		Assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	25	17,0
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	20	12,0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	100	63
Alluminio	mg/l	1	0,54
Arsenico	mg/l	0,05	0,00120
Bario	mg/l	10	0,0214
Berillio	mg/l	0,1	<0,000051
Boro	mg/l	0,5	0,0327
Cadmio	mg/l	Assente	<0,000012
Cromo totale	mg/l	1	0,0064
Ferro	mg/l	2	0,88
Manganese	mg/l	0,2	0,051
Mercurio	mg/l	Assente	<0,000016
Nichel	mg/l	0,2	0,0051
Piombo	mg/l	0,1	0,0141
Rame	mg/l	0,1	0,0252
Selenio	mg/l	0,002	<0,00052
Calcio	mg/l		28,0
Sodio	mg/l		12,8
Stagno	mg/l	3	0,00088
Magnesio	mg/l		2,65
Vanadio	mg/l	0,1	0,00273
Zinco	mg/l	0,5	0,181
Fosforo totale	mg/l	2	0,60
Indice SAR	meq/l	10	0,618
Aldeidi	mg/l	0,5	<0,13
Azoto totale	mg/l	15	3,64
Cianuri totali	mg/l	Assente	<0,0024
Cloro attivo	mg/l	0,2	<0,032
Cloruri	mg/l	200	11,5

Parametri	Unità di Misura	Limiti D.Lgs.152/06 P.te III All. 5 Tab.4 (suolo)	S1 (ACQUE DI SECONDA PIOGGIA TRATTATE IN LOCO PRIMA DELLO SCARICO SUL SUOLO).
			CAEV-25-001103-008949 DEL 27/01/2025 e CAEV-25-001101-008933 DEL 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025
Fluoruri	mg/l	1	<0,071
Solfati	mg/l	500	6,45
Solfiti	mg/l	0,5	<0,40
Solfuri	mg/l	0,5	<0,40
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	<0,30
Idrocarburi	mg/l	Assente	<0,068
Oli minerali	mg/l	Assente	<0,068
Composti organostannici	mg/l	Assente	<0,022
Fenoli totali	mg/l	0,1	<0,051
Saggio di Tossicità (Daphnia Magna)	o.i. %	50%	0
Escherichia coli	ufc/100 ml		4400
Solventi organici azotati	mg/l	0,01	<0,0087
Composti organoalogenati	mg/l	Assente	<0,000016
Composti organofosforici	mg/l	Assente	<0,00064
Solventi organici aromatici	mg/l	0,01	0,0033

Tabella n. 57: Anno 2025. Monitoraggio Scarico S1.  
Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

### **Acque di dilavamento della discarica. DGR Puglia n. 1483/2018**

Il gestore provvede con frequenza trimestrale, eventi meteorici permettendo, al campionamento delle acque meteoriche di dilavamento del "capping" della discarica autorizzata con DGR Puglia n.1483/2018, avviate a smaltimento (D8 o D9) presso impianti terzi autorizzati (nello specifico) con codice EER 161002.

Le quantità smaltite nel 2025 sono riportate nel paragrafo dedicato ai rifiuti prodotti.

Di seguito si riporta la composizione chimica di queste acque, ottenuta su un campione rappresentativo preparato riunendo quattro aliquote prelevate da ognuno dei quattro pozzetti di raccolta presenti sulla canaletta di drenaggio al perimetro della discarica.

parametri	Metodo analitico	U.M.	CAEV-25-001110-008893 del 22/01/2025 Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014916-130317 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025	CAEV-25-051015-458193 del 18/12/2025. Campionamento del 04/12/2025
Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3140	1320	1250
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,16	8,35	8,11
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	9,4	26,3	17,4
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210 D	mg/l O2	70	110	<3,0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705_2002	mg/l O2	307	320	<15
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0051	0,0141	0,00055
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000035	<0,000035	<0,000035
Cromo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,042	0,0940	0,00135
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,093	<0,046	<0,046
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,352	0,62	0,201
Magnesio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	11,1	3,37	1,93
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000049	<0,00049	<0,000049
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0362	0,047	0,00059
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00067	0,00236	0,000382
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0048	0,0210	0,00111
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0374	0,065	0,0139
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	108	55	<0,054
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/l	491	158	3,52
Nitrati	EPA 9056A 2007	mg/l	119	9,7	1,71
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,89	5,0	<0,0069
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<1,8	<1,8	<1,8

Tabella n. 58: Anno 2025. DGR Puglia n.1483/2018. Monitoraggio acque meteo "tal quali" della discarica. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science.



### **Scarico S2a e S2b**

Come sopra riportato, le acque meteoriche di prima pioggia cadute sulla discarica autorizzata con DGR Puglia n.1483/2018 sono state trattate come rifiuto. Tutte le acque di seconda pioggia sono state invece trattate in loco negli impianti di trattamento afferenti agli scarichi S2a e S2b.

Nelle seguenti tabelle sono riportati gli esiti dei controlli effettuati sugli scarichi S2a e S2b durante il corso del 2025.

Parametri	Metodo analitico	U.M.	Limiti D.Lgs.152/06 Parte III All. 5 Tab.4	S2a		
				CAEV-25-001101-008932 del 27/01/2025 e CAEV-25- 001103-008948 del 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014929-130343 del 19/09/2025 e CAEV-25- 014917-130327 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025	CAEV-25-051017- 458223 del 18/12/2025 e CAEV-25- 051020-458229 del 18/12/2025. Campionamento del 04/12/2025
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	6,0 + 8,0	7,56	6,72	7,02
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	/	10,1	34,2	17,5
Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5		Assenti	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	25	11,0	<2,8	4,00
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D	mg/l O2	20	15,0	<3,0	13,0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705_2002	mg/l O2	100	75	<15	29,2
Alluminio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1	0,104	0,0395	0,094
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,05	0,0177	0,0085	0,00293
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	10	0,0347	0,0393	0,0061
Berillio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	<0,000051	<0,000051	<0,000051
Boro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,5	0,184	0,126	0,0284
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1	0,065	0,00121	0,0095
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2	0,50	0,056	0,213
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,2	0,0122	0,067	0,0051
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,2	0,043	0,00185	0,0071
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,00074	0,000192	0,000266
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,00346	0,00214	0,00126
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,002	<0,00052	<0,00052	<0,00052
Calcio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	39,3	104	16,1
Sodio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	176	148	26,6
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	3	0,0077	0,000128	0,00096
Magnesio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l		7,1	39,0	1,77
Vanadio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,0200	0,0057	0,0044
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,5	0,0374	0,132	0,0063
Fosforo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2	1,03	0,0316	0,162
Indice SAR	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	meq/l	10	6,77	3,13	1,68

Parametri	Metodo analitico	U.M.	Limiti D.Lgs.152/06 Parte III All. 5 Tab.4	S2a		
				CAEV-25-001101-008932 del 27/01/2025 e CAEV-25- 001103-008948 del 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014929-130343 del 19/09/2025 e CAEV-25- 014917-130327 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025	CAEV-25-051017- 458223 del 18/12/2025 e CAEV-25- 051020-458229 del 18/12/2025. Campionamento del 04/12/2025
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	0,5	0,42	<0,13	<0,13
Azoto totale	UNI 11658:2016	mg/l	15	12,2	5,9	14,2
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,2	<0,032	<0,032	<0,032
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/l	200	196	194	26,2
Fluoruri	EPA 9056A 2007	mg/l	1	0,132	0,160	<0,071
Solfati	EPA 9056A 2007	mg/l	500	9,6	63,2	2,15
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,40	<0,33	<0,33
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,40	<0,22	<0,22
Tensioattivi totali	UNI 10511-1: 1996/A1*+ APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003+ MP 219/C	mg/l	0,5	0,390	<0,38	<0,38
Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0,1	<0,051	<0,051	<0,051
Saggio di Tossicità (Daphnia Magna)	APAT CNR IRSA 8020/B Man 29 2003	o.i. %	50	35	0	0
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml		90	<10	480
Solventi organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,01	<0,0087	<0,0097	<0,0087
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,01	0,0068	0,00046	0,0087
Cianuri totali	M.U. 2251:08	mg/l	Assente	<0,0024	<0,0028	<0,0028
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	Assente	<0,000016	<0,000016	<0,000016
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	Assente	<0,000012	<0,000012	<0,000012
Idrocarburi	EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	Assente	<0,068	<0,068	<0,059
Oli minerali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	Assente	<0,068	<0,068	<0,059
Composti organostannici	UNI EN ISO 23161:2019	mg/l	Assente	<0,022	<0,017	<0,0033
Composti organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	Assente	<0,000047	<0,000016	<0,000047
Composti organofosforici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	Assente	<0,00064	<0,00020	<0,00020

Tabella n. 59: Anno 2025. Monitoraggio Scarico S2a. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

Parametri	Metodo analitico	U.M.	Limiti D.Lgs.152/06 Parte III All. 5 Tab.4	CAEV-25-001101-008931 del 27/01/2025 e CAEV- 25001103-008947 del 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014929-130344 del 19/09/2025 e CAEV-25- 014917-130328 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025	CAEV-25-051017- 458224 del 18/12/2025 e CAEV-25- 051020-458230 del 18/12/2025. Campionamento del 04/12/2025
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	6,0 ÷ 8,0	7,31	7,42	7,48
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	/	11,2	24,6	17,2
Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5		Assenti	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	25	8,0	<2,8	5,3
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D	mg/l O2	20	<3,0	<3,0	<3,0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705_2002	mg/l O2	100	14,3	<15	<15
Alluminio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1	0,0166	0,045	0,0194
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,05	0,0045	0,0088	0,0206
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	10	0,285	0,040	0,0313
Boro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,5	0,0215	0,125	0,073
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1	0,00203	0,00097	0,00119
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2	0,314	0,067	0,075
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,2	0,0267	0,069	0,00242
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,2	0,00145	0,00193	0,00204
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,000204	0,000204	0,000156
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,00139	0,00194	0,00305
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,002	<0,00052	<0,00052	<0,00052
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	3	0,00065	0,000138	0,000120
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,5	0,0224	0,136	0,0315
Fosforo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2	0,050	0,0365	0,052
Berillio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	<0,000051	<0,000051	<0,000051
Calcio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	116	103	74
Magnesio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	4,1	37,6	27,2
Sodio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	33,0	143	110
Vanadio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,00233	0,00580	0,0048
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,2	<0,032	<0,032	<0,032
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,40	<0,22	<0,22

Parametri	Metodo analitico	U.M.	Limiti D.Lgs.152/06 Parte III All. 5 Tab.4	CAEV-25-001101-008931 del 27/01/2025 e CAEV- 25001103-008947 del 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014929-130344 del 19/09/2025 e CAEV-25- 014917-130328 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025	CAEV-25-051017- 458224 del 18/12/2025 e CAEV-25- 051020-458230 del 18/12/2025. Campionamento del 04/12/2025
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,40	<0,33	<0,33
Solfati	EPA 9056A 2007	mg/l	500	7,5	63,2	16,8
Fluoruri	EPA 9056A 2007	mg/l	1	<0,071	0,166	0,333
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/l	200	3,45	195	47,9
Azoto totale	UNI 11658:2016	mg/l	15	1,24	5,9	4,5
Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0,1	<0,051	<0,051	<0,051
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,13	<0,13	<0,13
Indice SAR	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	meq/l	10	0,819	3,06	2,77
Tensioattivi totali	UNI 10511-1: 1996/A1*+ APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003+ MP 219/C	mg/l	0,5	<0,30	<0,38	<0,38
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,01	<0,00019	<0,000076	0,00032
Solventi organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,01	<0,0087	<0,0097	<0,0087
Saggio di Tossicità (Daphnia Magna)	APAT CNR IRSA 8020/B Man 29 2003	o.i. %	50	5	0	0
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml		30	<10	<10
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	Assente	<0,000012	<0,000012	<0,000012
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	Assente	<0,000016	<0,000016	<0,000016
Cianuri totali	M.U. 2251:08	mg/l	Assente	<0,0024	<0,0028	<0,0028
Idrocarburi	EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	Assente	<0,068	<0,068	<0,059
Oli minerali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	Assente	<0,068	<0,068	<0,059
Composti organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	Assente	<0,000047	<0,000016	<0,000047
Composti organofosforici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	Assente	<0,00064	<0,00020	<0,00020
Composti organostannici	UNI EN ISO 23161:2019	mg/l	Assente	<0,022	<0,017	<0,0033

Tabella n. 60: Anno 2025. Monitoraggio Scarico S2b. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl



**Acque di dilavamento della discarica. Det. Dir. n. 370/2020**

Il gestore provvede con frequenza trimestrale, eventi meteorici permettendo, al controllo della composizione delle acque rinvenienti dal dilavamento del “*capping*” della discarica 2° lotto e 5° ampliamento su area adiacente, raccolte nel pozzetto a valle della canaletta perimetrale all’intero corpo di discarica.

Si riportano di seguito i risultati ottenuti.

Parametri	Metodo analitico	U.M.	CAEV-25-0011110-008892 del 22/01/2025. Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014916-130311 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025	CAEV-25-051015-458192 del 18/12/2025. Campionamento del 04/12/2025
Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1000	833	865
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7,61	6,81	7,02
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	9,4	27,0	17,3
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/l O2	10,0	23,0	15,0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705_2002	mg/l O2	45	62	29,0
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00120	0,0065	0,00140
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000035	<0,00035	<0,000035
Cromo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0065	0,0131	0,0043
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,076	0,206	0,144
Magnesio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,24	5,6	2,59
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000049	<0,00049	<0,000049
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00328	0,0106	0,00222
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00046	0,00072	0,00105
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00289	0,0142	0,00319
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,018	0,0333	0,0068
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	20,4	17,9	6,1
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/l	49,7	54,2	14,7
Nitrati	EPA 9056A 2007	mg/l	12,6	104	6,33
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,248	0,76	0,276
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<1,8	<1,8	<1,8

Tabella n. 61: Anno 2025. Det. Dir. n. 370/2020. Monitoraggio acque di dilavamento "tal quali" della discarica 2° lotto e area adiacente. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.

## Scarico S2

Con frequenza semestrale, eventi meteorici permettendo, si provvede anche al controllo delle acque della canaletta perimetrale della discarica 2° Lotto e area adiacente prima del loro scarico sul suolo e dopo che le stesse hanno subito trattamento di grigliatura, dissabbiatura e disoleazione. Il pozzetto di campionamento di tali acque è identificato con l'acronimo S2.

I risultati, confrontati con i limiti della tabella 4 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs n.152/2006 e smi, sono riportati nelle tabelle sottostanti.

Parametri	Metodo analitico	U.M.	Limiti D.Lgs.152/06 Parte III All. 5 Tab.4	S2	
				CAEV-25-001103-008793 del 27/01/2025 e CAEV-25-001101-008784 del 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014929-130341 del 19/09/2025 e CAEV-25-014917-130326 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	6,0 ÷ 8,0	7,09	7,34
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	/	9,2	24,9
Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5		Assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	25	2,50	4,00
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D	mg/l O2	20	<3,0	18,0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705_2002	mg/l O2	100	20,8	50
Alluminio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1	0,071	0,075
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,05	0,00179	0,0054
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	10	0,0111	0,0141
Boro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,5	0,0267	0,056
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1	0,0061	0,0067
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2	0,122	0,175
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,2	0,0065	0,0270
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,2	0,00292	0,0055
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,00120	0,00108
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,0051	0,0110
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,002	0,00052	<0,00052
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	3	0,00224	0,00282
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,5	0,0253	0,0163
Fosforo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2	0,159	0,62
Berillio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	<0,000051	<0,000051
Calcio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	55	43
Magnesio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	3,25	3,48
Sodio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	/	15,9	23,3
Vanadio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,1	0,00331	0,0078
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,2	<0,032	<0,032
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,40	<0,22

S2

Parametri	Metodo analitico	U.M.	Limiti D.Lgs.152/06 Parte III All. 5 Tab.4	CAEV-25-001103- 008793 del 27/01/2025 e CAEV- 25-001101-008784 del 27/01/2025. Campionamento del 13/01/2025	CAEV-25-014929- 130341 del 19/09/2025 e CAEV-25-014917- 130326 del 19/09/2025. Campionamento del 26/08/2025
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,40	<0,33
Solfati	EPA 9056A 2007	mg/l	500	6,07	7,3
Fluoruri	EPA 9056A 2007	mg/l	1	0,083	0,116
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/l	200	24,5	27,1
Azoto totale	UNI 11658:2016	mg/l	15	8,0	13,7
Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0,1	<0,051	<0,051
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	0,5	<0,13	<0,13
Indice SAR	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	meq/l	10	0,562	0,917
Tensioattivi totali	UNI 10511-1: 1996/A1*+ APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003+ MP 219/C	mg/l	0,5	<0,30	<0,38
Saggio di Tossicità (Daphnia Magna)	APAT CNR IRSA 8020/B Man 29 2003	o.i. %	50	5	0
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml		870	3.200
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,01	<0,00019	<0,000076
Solventi organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,01	<0,0087	<0,0097
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	Assente	<0,000012	<0,000012
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	Assente	<0,000016	<0,000016
Cianuri totali	M.U. 2251:08	mg/l	Assente	<0,0024	<0,0028
Idrocarburi	EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	Assente	<0,068	<0,068
Oli minerali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	Assente	<0,068	<0,068
Composti organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	Assente	<0,000047	<0,000016
Composti organofosforici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	Assente	<0,00064	<0,00020
Composti organostannici	UNI EN ISO 23161:2019	mg/l	Assente	<0,022	<0,017

Tabella n. 62: Anno 2025. Monitoraggio scarico S2. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science srl.



### **Monitoraggio Topografia della discarica**

Con frequenza trimestrale sono stati condotti i monitoraggi della topografia dei corpi di discarica.

Si riportano in allegato i rilievi condotti durante il corso del 2025. (Allegato 04).



## **Conclusioni**

---

L'attività dell'insediamento nel 2025 condotta in ottemperanza dei provvedimenti autorizzativi intervenuti, non ha registrato "criticità".



## Informazioni sulla società

---

**C.I.S.A. S.p.A.**

**Contrada Forcellara San Sergio  
74016 Massafra (TA)**

**Tel. 099/8807448**

**Fax 099/8805708**

**www.cisaonline.it; e-mail: cisa@cisaonline.it**

Massafra, 27 aprile 2026

Il Responsabile Tecnico  
Ing. Carmine Carella