



GETA s.r.l.
logica del Territorio e
dell'Ambiente

SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 - Ancarani (TE)
SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle dei Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64
71 - 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19
P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro

RELAZIONE AMBIENTALE
di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03



REGIONE MARCHE

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

COMUNE DI ASCOLI PICENO

RELAZIONE AMBIENTALE

di cui all'art 10 comma 2, lettera l) del D. Lgs. 36/03

Provvedimento autorizzatorio unico (PAU) – protocollo n. 559 del 27/05/2024

L'amministratore unico

Luciana Mancini
G.E.T.A. s.r.l.
Gestione Ecologica Territorio Ambiente
Sede Sociale e Amministrativa
C.so A. Spalazzi, 7
64010 ANCARANO (Teramo)
C.F. e Part. IVA. 00724670674

Il responsabile tecnico

Francesco Zilio

Ascoli Piceno, 29/05/2026

G.E.T.A. s.r.l.
Gestione Ecologica Territorio Ambiente
Sede Sociale e Amministrativa
C.so A. Spalazzi, 7
64010 ANCARANO (Teramo)
C.F. e Part. IVA. 00724670674

INDICE

PREMESSA	3
1. QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI SMALTITI E LORO ANDAMENTO STAGIONALE	4
Rifiuti pericolosi smaltiti in vasca III	4
2. PREZZI DI CONFERIMENTO	8
3. LAVAGGIO RUOTE	8
4. ANDAMENTO DEI FLUSSI E DEL VOLUME DI PERCOLATO E ACQUA DI LAVAGGIO PNEUMATICI E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO	9
5. QUANTITÀ DI BIOGAS PRODOTTO ED ESTRATTO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO	12
6. VOLUME OCCUPATO E CAPACITÀ RESIDUA NOMINALE DELLA DISCARICA	17
7. RISULTATI DEI CONTROLLI	19
7.1 Risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti ai fini della loro ammissibilità in discarica: carichi respinti.	19
7.2 Risultati dei controlli effettuati sulle matrici ambientali	19
• ACQUE SOTTERRANEE	21
• ACQUE TORRENTE BRETTA	31
• TERRENI ESTERNI AL POLO ECOLOGICO	43
• TERRENI ESTERNI AL POLO ECOLOGICO	44
• PERCOLATO	44
• VERBALI DI MANCATO CAMPIONAMENTO	61
• ADR	61
• RADIOATTIVITÀ	61
8. DATI METEOCLIMATICI	62

ALLEGATI

01 DOCUMENTAZIONE ADR
02 ANALISI ACQUE SUPERFICIALI (TORRENTE BRETTA E FOSSO PORCHIANO)
03 ANALISI BIOGAS
04 ANALISI ARIA
05 ANALISI EMISSIONI TORCIA
06 ANALISI PERCOLATO E ACQUA DI LAVAGGIO PNEUMATICI
07 ANALISI ACQUA NEI PIEZOMETRI
08 ANALISI TERRENI
09 ANALISI DATI CLIMATICI
10 CALENDARI CAMPIONAMENTO ANNO 2025
11 VERIFICHE RADIOATTIVITÀ
12 REGISTRI DI CONTROLLO
13 QUANTITÀ RIFIUTI SMALTITI 2025
14 VERBALI DI CAMPIONAMENTO

PREMESSA

La presente relazione è stata redatta dal Responsabile Tecnico della società GETA S.r.l., relativamente alla discarica per rifiuti pericolosi sita in Località "Alta Valle del Bretta" nel Comune di Ascoli Piceno. La relazione risponde all'obbligo di cui all'art. 10 del D.Lgs. 36/03 ed è redatta secondo quanto previsto all' art. 13, comma 5 del D.Lgs. 36/03.

I diversi argomenti trattati, come le tipologie di rifiuti conferiti e i monitoraggi effettuati sulle diverse componenti ambientali interessate dalla attività di discarica, saranno suddivise in capitoli, per cui ciascun capitolo conterrà gli elementi previsti dal D.Lgs. 36/03 e quindi i capitoli sono i seguenti:

- Cap 1 Quantità e tipologia dei rifiuti smaltiti e loro andamento stagionale
- Cap 2 Prezzi di conferimento
- Cap 4 Andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento
- Cap 5 Quantità di biogas prodotto ed estratto e relative procedure di trattamento e smaltimento
- Cap 5 Volume occupato e capacità residua nominale della discarica
- Cap 7 .1 Risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti ai fini della loro ammissibilità in discarica
- .2 Risultati dei controlli effettuati sulle matrici ambientali
- Cap 8 Dati meteoclimatici
- Cap 9 Altra documentazione

1. QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI SMALTITI E LORO ANDAMENTO STAGIONALE

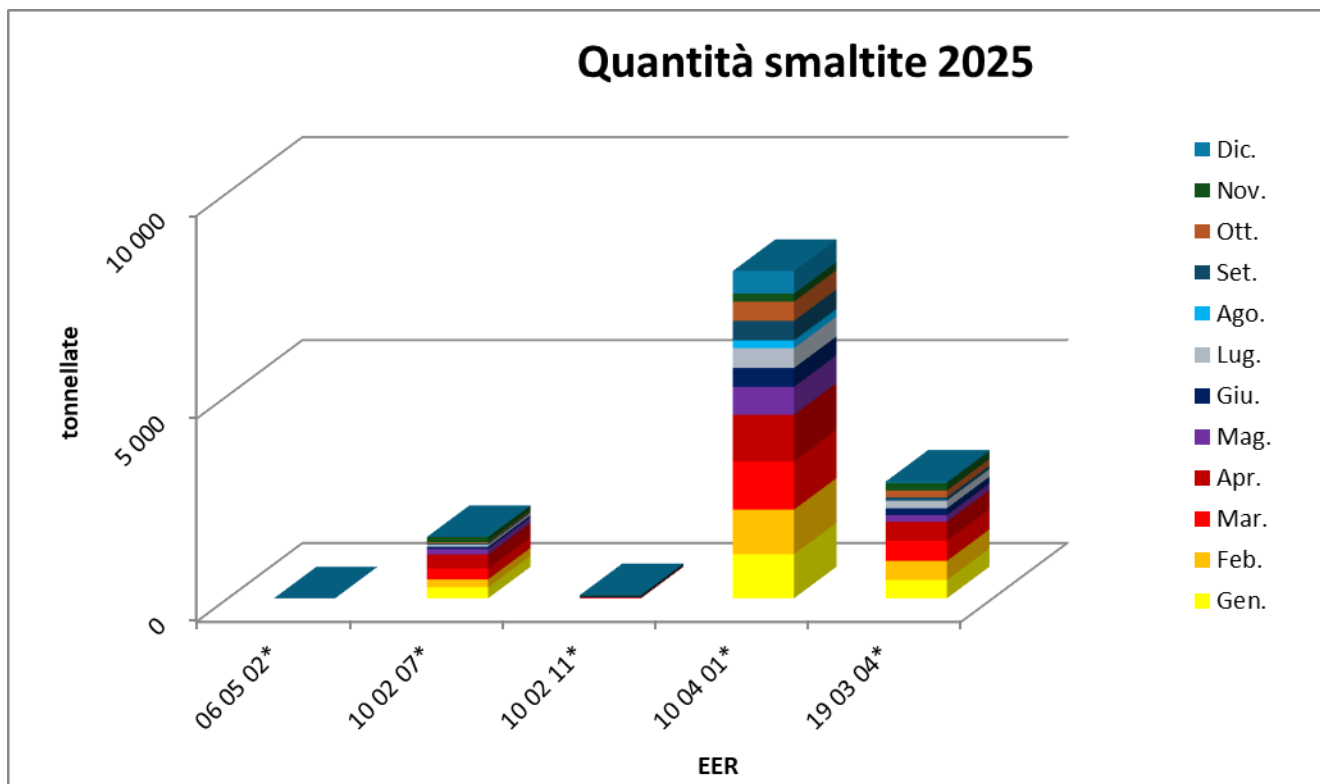
Rifiuti pericolosi smaltiti in vasca III

Di seguito si riportano la tabella riepilogativa dei rifiuti pericolosi conferiti nell'anno 2025 nella vasca III di discarica, con i quantitativi per ciascun mese suddivisi in base al codice EER.

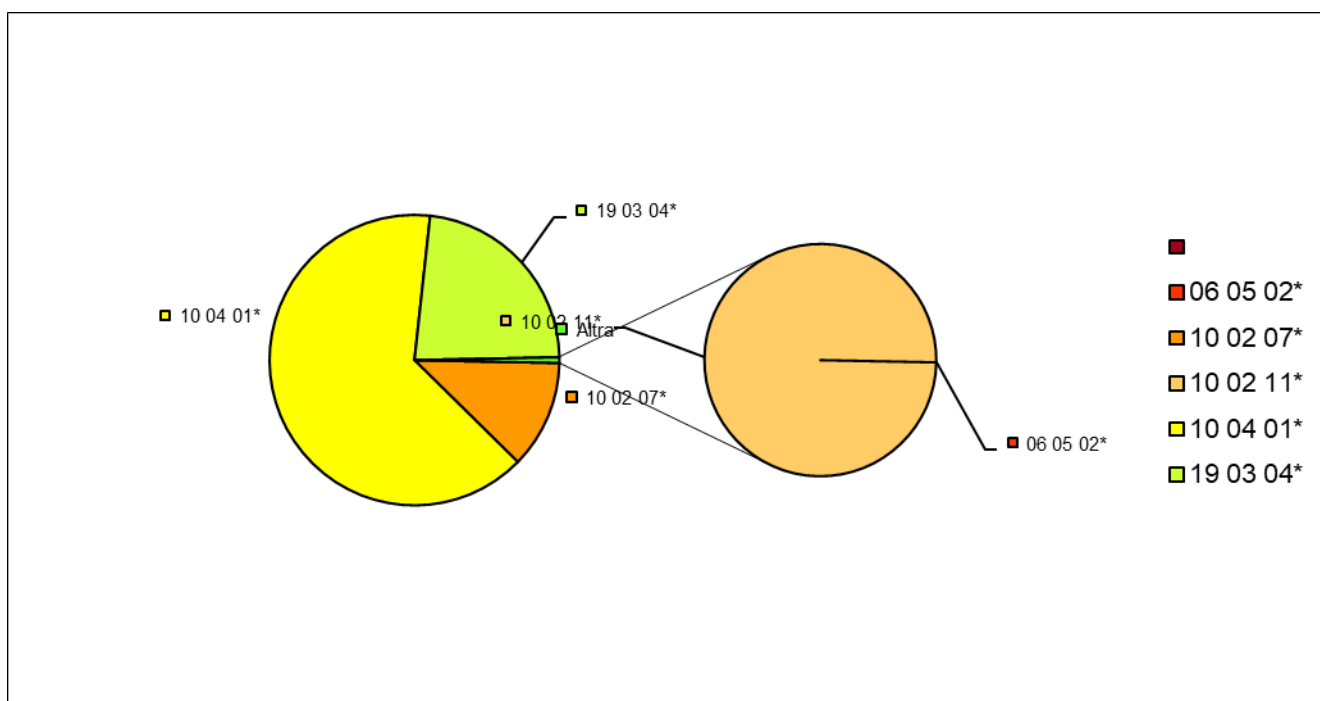
I rifiuti conferiti sono relativi alla terza vasca di discarica.

Codice CER	Quantità mensile (kg)												Quantità
	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Totale (kg)
10 02 07*	270.100	195.640	267.260	345.350	135.800	55.300	55.700		27.260	26.930	130.960		1.510.300
10 02 11*				25.380		25.890					27.450		78.720
10 04 01*	1.084.620	1.099.120	1.186.930	1.149.500	687.770	464.110	490.090	191.310	478.360	474.940	195.540	560.290	8.062.580
19 03 04*	447.110	473.290	495.470	470.870	163.570	167.060	189.190		80.160	167.240	191.920	29.400	2.875.280
TOTALE													12.526.880

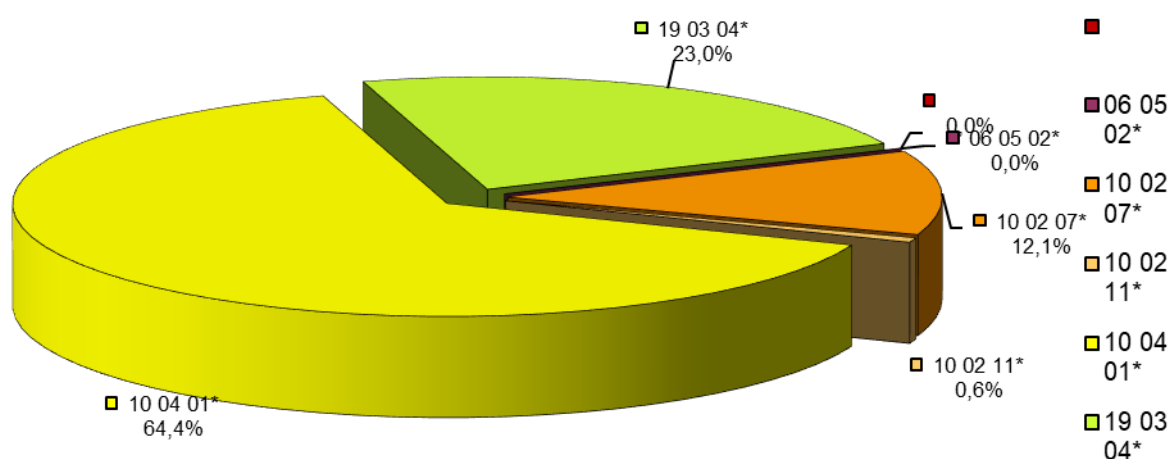
Nel grafico che segue è riportata la quantità in tonnellate dei rifiuti pericolosi, divisi per codici EER, conferiti in discarica nel 2023, al fine di avere una rappresentazione grafica della tabella sopra.



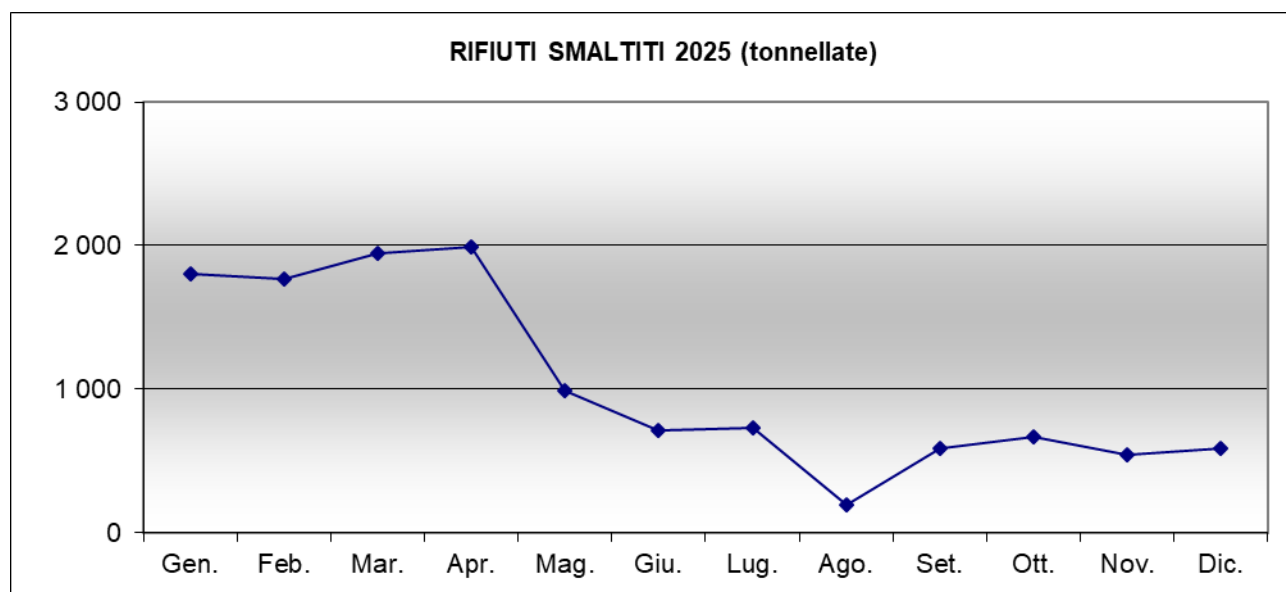
I rifiuti pericolosi smaltiti in discarica nel corso del 2025 risultano distribuiti in questo modo:



Il 64,36 % dei rifiuti pericolosi smaltiti in discarica è rappresentato dal rifiuto con EER 100401*, il 22,95 % dei rifiuti pericolosi smaltiti in discarica è rappresentato dal rifiuto con EER 190304*, il 12,06 % dei rifiuti pericolosi smaltiti in discarica è rappresentato dal rifiuto con EER 100207*, il 0,63 % dei rifiuti pericolosi smaltiti in discarica è rappresentato dal rifiuto con EER 100211*, Il rifiuto con EER 060502* non è stato smaltito, le percentuali dei rifiuti pericolosi smaltiti sono meglio specificate nel grafico sottostante.



Si riporta di seguito il grafico del riepilogo della quantità (ton) di rifiuti pericolosi smaltiti per ogni mese.



	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarano (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	
--	---	--

I rifiuti conferiti risultano essere conformi a quanto disposto dalla Determinazione n.1525 del 30.05.2018 del Comune di Ascoli Piceno, (determinazione di adozione del provvedimento unico conclusivo di modifica sostanziale dell'AIA rilasciata con Decreto regionale n. 37/VAA del 31.03.2008) e a quanto disposto dal Provvedimento autorizzatorio unico (PAU) – protocollo n.559 del 27/05/2024

	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarani (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	
--	---	--

2. PREZZI DI CONFERIMENTO

I rifiuti sono conferiti in discarica al seguente prezzo:

- 120 €/ton compreso di ecotassa per i rifiuti pericolosi.

I prezzi dei rifiuti pericolosi sono stabiliti in base ai seguenti fattori,

- peso specifico del rifiuto,
- percentuale di secco,
- quantità che il cliente intende smaltire.

3. LAVAGGIO RUOTE

È presente una piazzola appositamente adibita al lavaggio delle ruote degli automezzi. Tale area, realizzata su pavimentazione al quarzo, isolata tramite un cordolo perimetrale. Tale piazzola è munita di un apposito pozzetto di raccolta con convogliamento delle acque di lavaggio tramite tubazione interrata all'interno di un serbatoio in HDPE da 20 mc munito di bacino di contenimento.

Le acque di lavaggio sono identificate con codice EER 161002 e sono state inviate a smaltimento ogni qual volta che si è raggiunto l'80% della capacità del serbatoio.

Le analisi di controllo per lo smaltimento sono riportate in allegato.

4. ANDAMENTO DEI FLUSSI E DEL VOLUME DI PERCOLATO E ACQUA DI LAVAGGIO PNEUMATICI E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

• PERCOLATO

Il percolato si deposita sul fondo impermeabile della discarica, viene drenato in apposite tubazioni e pompato nelle vasche di stoccaggio provvisorio per essere quindi inviato ad impianti autorizzati per il suo trattamento, attraverso trasportatore autorizzato.

Il percolato prodotto dai sub-lotti riservati ai rifiuti pericolosi è gestito separatamente dal percolato prodotto dai sub-lotti riservati ai RSU; il percolato prodotto dai rifiuti pericolosi è inviato mediante rete di tubazioni fessurate di drenaggio e impianto di sollevamento a serbatoio in cemento armato interrato da 300 m³; il percolato prodotto dai RSU è diviso in due depositi:

- Un deposito composto da n. 2 serbatoi in HDPE fuori terra da 20 m³ cadauno ($V_{totale} = 40 \text{ m}^3$) per il percolato dei RSU depositati nei sub lotti 3 e 2B della vasca III, ed è inviato nei serbatoi mediante rete di tubazioni fessurate di drenaggio e impianto di sollevamento. Entrambi i serbatoi sono ubicati in posizione est rispetto alla vasca di discarica, nei pressi del piazzale pesa e sono provvisti di vasca di contenimento.
- Un deposito composto da n. 3 serbatoi in HDPE fuori terra da 16 m³ cadauno ($V_{totale} = 48 \text{ m}^3$) a servizio della vasca "Sormonto vacca I" ed è inviato nei serbatoi mediante rete di tubazioni fessurate di drenaggio e impianto di sollevamento. Entrambi i serbatoi sono ubicati in posizione est rispetto alla vasca di discarica, nei pressi del piazzale d'impianto e sono provvisti di vasca di contenimento.

Oltre i depositi di percolato descritti precedentemente, in impianto è presente un altro serbatoio in cemento per lo stoccaggio dei percolati della vasca II, esaurita e della vasca I chiusa da oltre 20 anni, che per altro producono pochissima quantità.

La quantità del percolato prodotto è variata nei mesi in funzione delle caratteristiche meteorologiche del sito (soprattutto temperatura e piovosità), dei rifiuti conferiti (in particolare umidità, grado di compattazione, putrescibilità).

Tutto il percolato e le acque di lavaggio pneumatici prodotti vengono smaltiti in impianti autorizzati al trattamento.

I flussi ed il volume di percolato sono correlati dalle quantità smaltite.

Da gennaio 2025 a dicembre 2025 sono stati smaltiti presso impianti terzi autorizzati **2.851,33 ton** di percolato.

Si riporta di seguito la tabella ed il grafico del riepilogo della quantità (ton) di percolato smaltito per ogni mese.

Tutti i percolati sono classificati come rifiuti non pericolosi EER 19 07 03, come da certificati analitici allegati.

Codice CER 19 07 03 – Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702* (VASCA 1)

Ditta di smaltimento	Quantità mensile smaltita (kg)												Quantità	Costo di smaltimento €/t
	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Totale(kg)	
SEPOR SPA	27.550	28.640		29.910	28.910		28.420	29.920				27.720	201.070	
TOTALE													201.070	

Codice CER 19 07 03 – Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702* (VASCA 3)

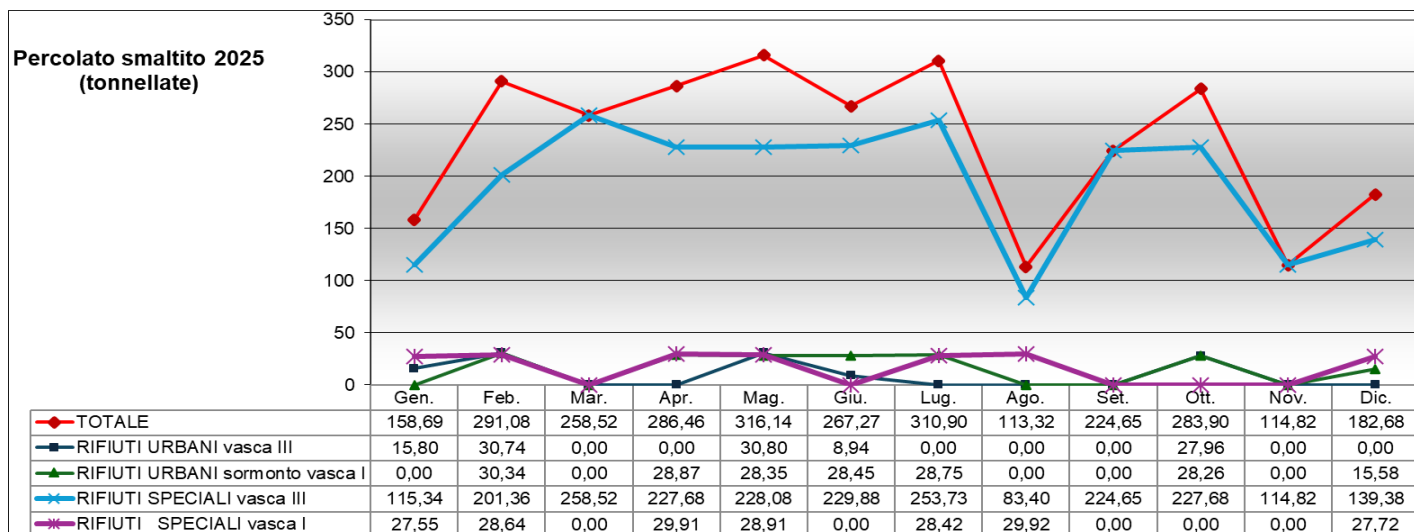
Ditta di smaltimento	Quantità mensile smaltita (kg)												Quantità	Costo di smaltimento €/t
	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Totale(kg)	
Herambiente Spa	28.780	84.700	85.140	140.690	113.170	84.180	138.540	55.700	110.640	82.120	27.750	82.210	1.033.620	
SEPOR SPA	86.560	116.660	173.380	86.990	114.910	145.700	115.190	27.700	114.010	145.560	87.070	57.170	1.270.900	
TOTALE													2.304.520	

Codice CER 19 07 03 – Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702* (Rifiuti Urbani)

Ditta di smaltimento	Quantità mensile smaltita (kg)												Quantità	Costo di smaltimento €/t
	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Totale(kg)	
Uniproject Srl	15.800	30.740			30.800	8.940				27.960			114.240	
TOTALE													114.240	

Codice CER 19 07 03 – Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702* (Rifiuti Urbani Sormonto Vasca 1)

Ditta di	Quantità mensile smaltita (kg)												Quantità	Costo di smaltimento
smaltimento	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Totale(kg)	
IREN SPA		30.340		28.870	28.350	28.450	28.750			28.260			173.020	
Uniproject srl												15.580	15.580	
TOTALE													188.600	



Tutti gli smaltimenti di percolato sono stati accettati dagli impianti a cui sono stati conferiti.

- ACQUA DI LAVAGGIO PNEUMATICI**

Da gennaio 2025 a dicembre 2025 sono stati smaltiti presso impianti terzi autorizzati 42,90 ton di acque di lavaggio pneumatici.

	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarani (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	
--	--	--

Si riporta di seguito la tabella del riepilogo della quantità (ton) di acque smaltite per ogni mese.

Le acque di lavaggio sono classificate come rifiuti non pericolosi EER 16 10 02, come da certificati analitici allegati.

Codice EER 16 10 02 – Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01 (acque di lavaggio pneumatici)

Ditta di smaltimento	Quantità mensile smaltita (kg)												Quantità
	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Totale(kg)
Uniproject srl	12.680					15.340						14.880	42.900
												TOTALE	42.900

5. QUANTITÀ DI BIOGAS PRODOTTO ED ESTRATTO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarani (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro	
	RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	

Il biogas estratto dai pozzi di captazione è convogliato tramite tubazioni denominate "secondarie" fino al collettore di regolazione dove sono installate le valvole di regolazione, e da qui attraverso un unico tubo principale il biogas è convogliato sino alla centrale di estrazione. Il collegamento delle tubazioni secondarie è di tipo "in parallelo" per una migliore gestione dell'estrazione.

La potenzialità dell'impianto di aspirazione è di 100 Nmc/h.

A completamento dell'impianto è posta una torcia ad alta temperatura, conforme alle indicazioni del decreto 36/2003, con temperatura di combustione di 850-1.200 °C e potenzialità complessiva di combustione di 100 Nmc/h.

TORICA:

Modello HT 100 mc/h G mc/h

Matricola n° HT 100 15 21

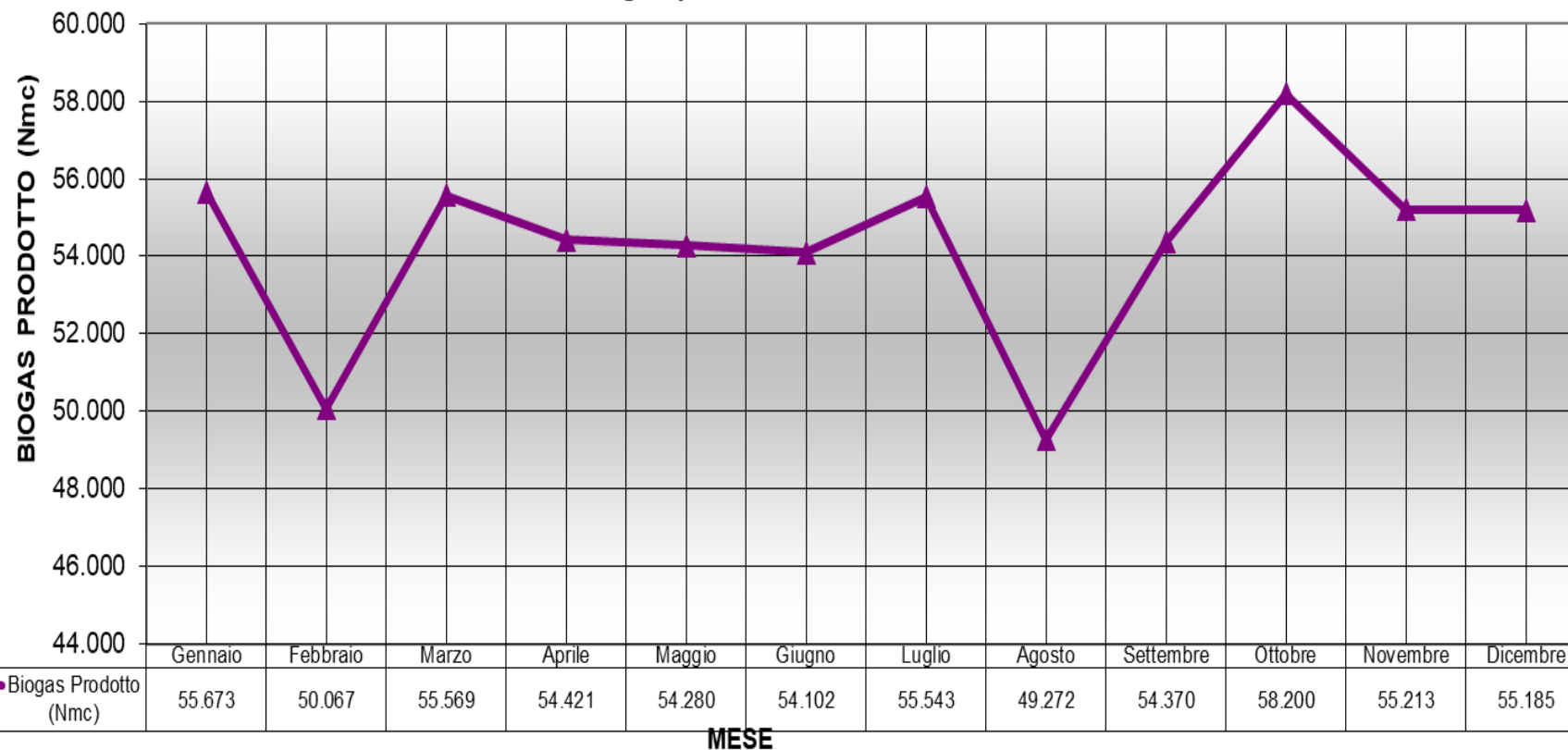
Produttore CONVECO SRL

Si riporta di seguito il riepilogo mensile del biogas prodotto nell'anno 2023.

In allegato:

- registro biogas inviato alla torcia anno 2025
- Intervento di manutenzione della Conveco sulla torcia
- Registro manutenzione estrazione biogas e torcia
- Verifica emissioni fumi sulla torcia

Biogas prodotto 2025

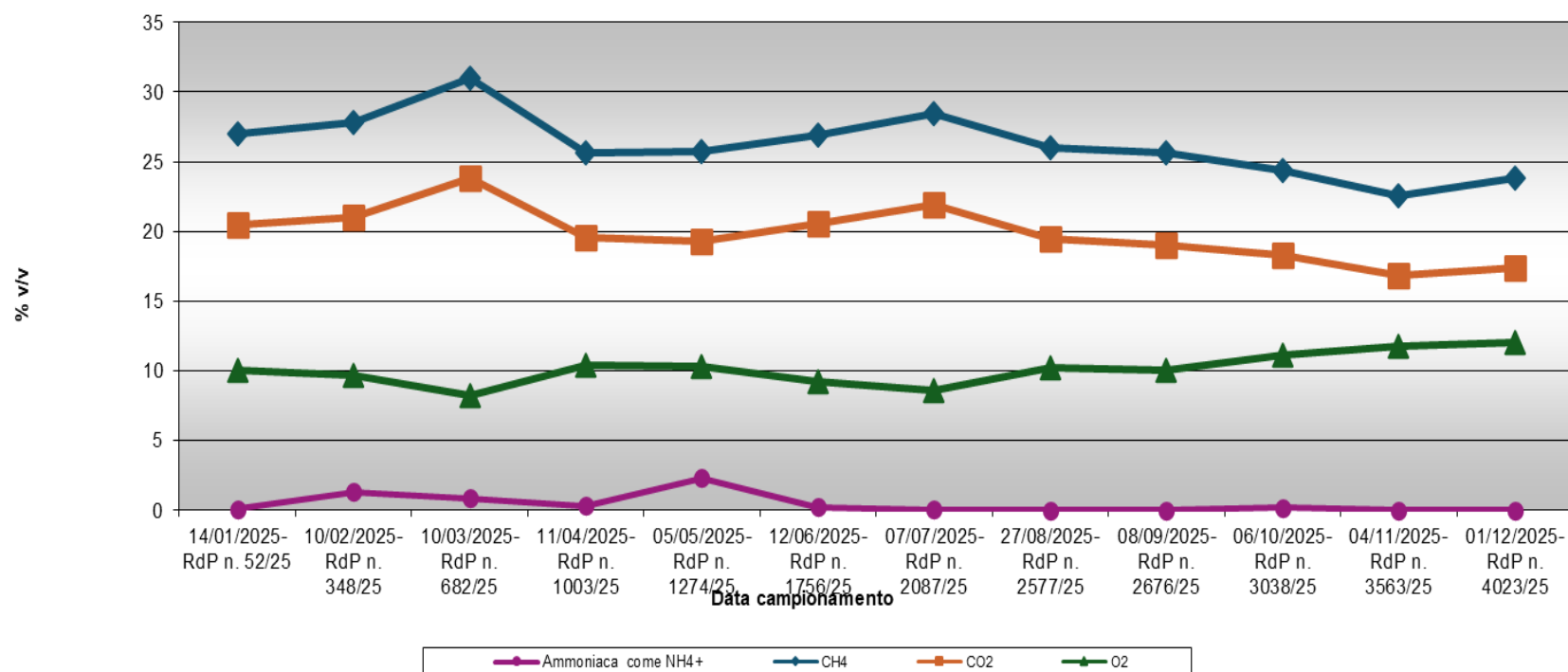


Si riporta di seguito la tabella dei risultati analitici dei campionamenti condotti mensilmente sul biogas aspirato:

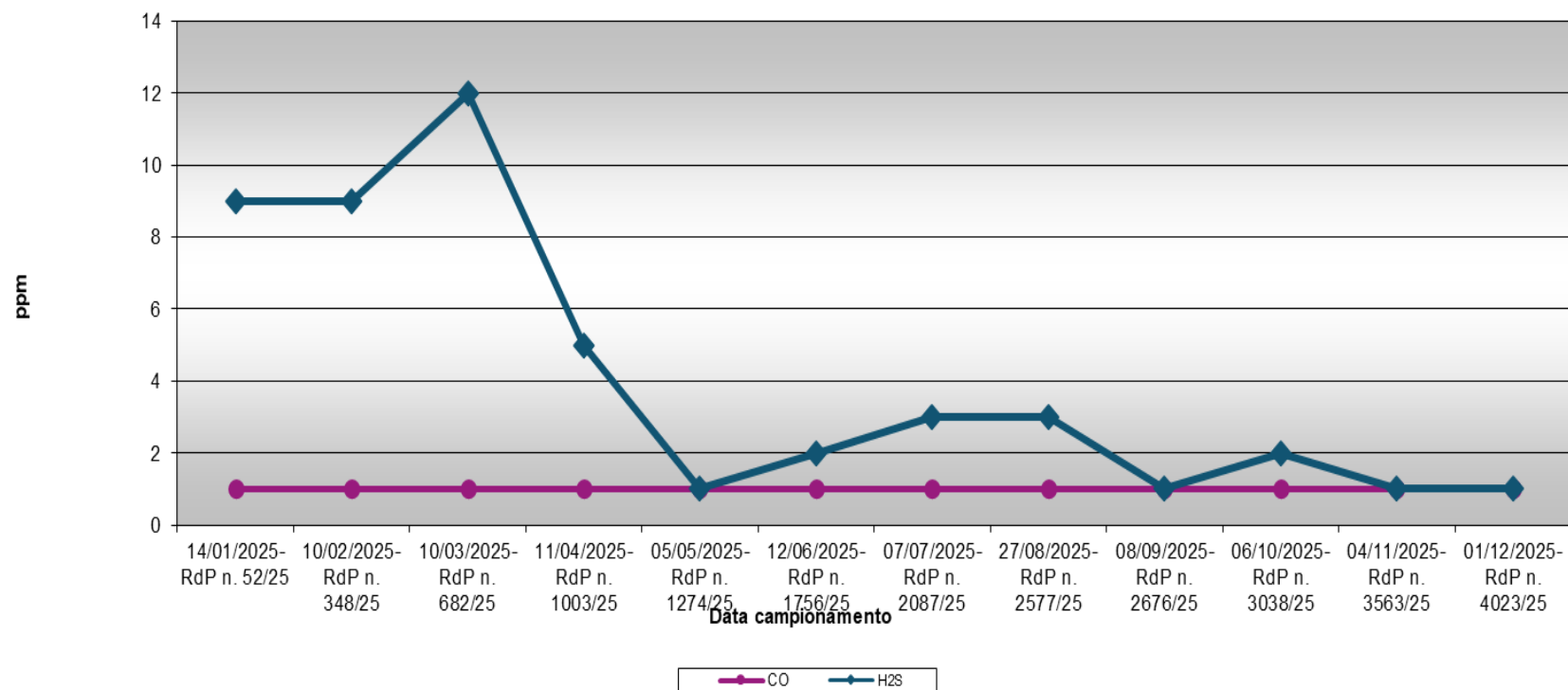
Data campionamento/ RdP	Punto rilievo	Portata normale dei fumi	Temperatura dei fumi	CH ₄	Ammoniaca come NH ₄ ⁺	O ₂	CO ₂	H ₂ S	CO	Mercaptani
		Nm ³ /h	°C	% v/v	mg/Nm ³	% v/v	% v/v	ppm	ppm	mg/m ³
14/01/2025-RdP n. 52/25	SPIILLO	111	13,9	27	0,088	10	20,5	9	1	< 0,011
10/02/2025-RdP n. 348/25	SPIILLO	121	21	27,8	1,3	9,7	21	9	1	< 0,020
10/03/2025-RdP n. 682/25	SPIILLO	115	26,6	31	0,85	8,2	23,8	12	1	< 0,017
11/04/2025-RdP n. 1003/25	SPIILLO	90	25,1	25,6	0,33	10,4	19,6	5	1	< 0,027
05/05/2025-RdP n. 1274/25	SPIILLO	96	31,5	25,7	2,3	10,3	19,3	1	1	< 0,014
12/06/2025-RdP n. 1756/25	SPIILLO	91	41,2	26,9	0,21	9,2	20,6	2	1	< 0,023
07/07/2025-RdP n. 2087/25	SPIILLO	99	35,1	28,5	0,03	8,6	21,9	3	1	< 0,021
27/08/2025-RdP n. 2577/25	SPIILLO	97	39,9	26	<0,1	10,2	19,5	3	1	< 0,015
08/09/2025-RdP n. 2676/25	SPIILLO	98	37,6	25,6	<0,1	10	19	1	1	< 0,0068
06/10/2025-RdP n. 3038/25	SPIILLO	96	27,2	24,4	0,16	11,1	18,3	2	1	< 0,020
04/11/2025-RdP n. 3563/25	SPIILLO	92	23,5	22,6	<0,1	11,8	16,8	1	1	< 0,11
01/12/2025-RdP n. 4023/25	SPIILLO	101	22,3	23,8	<0,1	12	17,4	1	1	< 0,014

Si riportano, per maggiore fruibilità, i grafici dei parametri.

Biogas 2025



Biogas 2025



6. VOLUME OCCUPATO E CAPACITÀ RESIDUA NOMINALE DELLA DISCARICA

Al 31/12/2025 i volumi residui stimati disponibili sono:

	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarano (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	
--	---	--

- terza vasca di discarica per rifiuti pericolosi: $V \approx 1.200 \text{ m}^3$
- discarica "sormonto vasca I": $V \approx 0 \text{ m}^3$

Volume occupato:

- discarica "vasca III": $V \approx 280.300 \text{ m}^3$
- discarica "sormonto vasca I": $V \approx 95.400 \text{ m}^3$

Il volume residuo è stato stimato sulla base di rilievi topografici.

La volumetria della vasca III è aggiornata al PAU n.559 del 27/05/2024.

7. RISULTATI DEI CONTROLLI

7.1 Risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti ai fini della loro ammissibilità in discarica: carichi respinti.

Prima di accettare ogni nuovo lotto di rifiuto la procedura seguita per la verifica dell'ammissibilità è stata:

- acquisire preventivamente un'analisi (in conformità al D.M. 27/09/2010 tabelle 5 e 6) e un campione con relativa scheda di caratterizzazione, con tale documentazione è stata elaborata l'omologa di conferimento.
- Il primo carico conferito è fatto sostare il tempo necessario per la verifica analitica su un campione prelevato dal carico per confermare la conformità del rifiuto all'omologa.

Periodicamente sono state effettuate, a campione, analisi di controllo sui carichi in ingresso (almeno ogni 6 mesi).

Non sono stati rilevati carichi non conformi per l'anno 2025

7.2 Risultati dei controlli effettuati sulle matrici ambientali

I campionamenti e le analisi sono stati svolti da:

- BUCCIARELLI LABORATORI S.R.L.
- ARGO GROUP s.c.a.r.l.

In conformità a quanto disposto dall'allegato 2 punto 5 del D. Lgs. 36/03 e all'AIA della discarica, per la discarica si effettuano i controlli sulle seguenti matrici ambientali:

- acque sotterranee (piezometri);
- acque superficiali (Torrente Bretta e Fosso Porchiano)
- qualità dell'aria ed emissioni gassose

	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarano (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	
--	---	--

- parametri meteoclimatici (registrati attraverso centralina meteorologica conforme al D. Lgs. 36/2003 installata in discarica).

Oltre alle matrici sopra indicate l'azienda esegue indagini mensili sui terreni circostanti il polo ecologico dal lato del Fosso Porchiano.

	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarani (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	
--	---	--

- **ACQUE SOTTERRANEE**

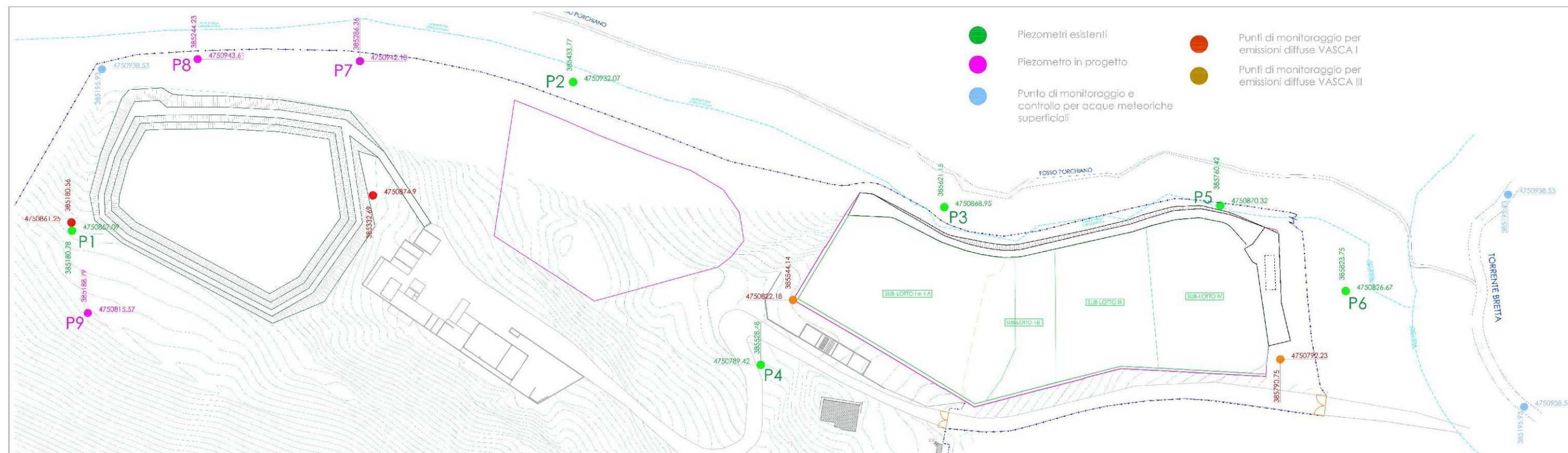
La formazione di percolato in una discarica rende necessario monitorare frequentemente la qualità delle acque sotterranee, perché una sua eventuale infiltrazione nel sottosuolo potrebbe determinarne la contaminazione.

La localizzazione dei piezometri è a monte e a valle rispetto alla direzione del flusso delle acque sotterranee (posizionati come da elaborati progettuali approvati – planimetria allegata).

L'analisi delle acque prelevate ci ha permesso di verificare non soltanto che vengano rispettati i valori limite stabiliti dalla legge, ma anche che le caratteristiche delle acque a monte all'area siano molto simili a quelle a valle, confermando l'assenza di contaminazioni prodotte dalla discarica.

Vengono analizzati i parametri così come individuati dal DM 31.05.2005 e dal Titolo Autorizzativo AIA aggiornato con Provvedimento autorizzatorio unico (PAU) – protocollo n. 559 del 27/05/2024.

Si specifica che alcuni controlli in qualche piezometro non è stato possibile effettuarli perché era del tutto assente l'acqua da prelevare



Si riportano di seguito le tabelle riepilogative dei controlli analitici effettuati sulle acque sotterranee.

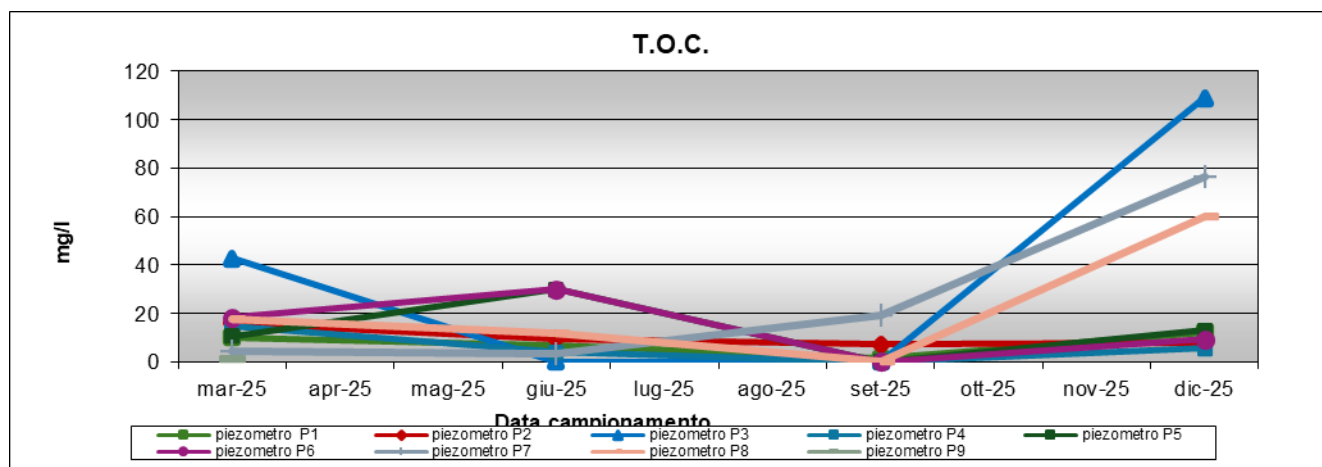
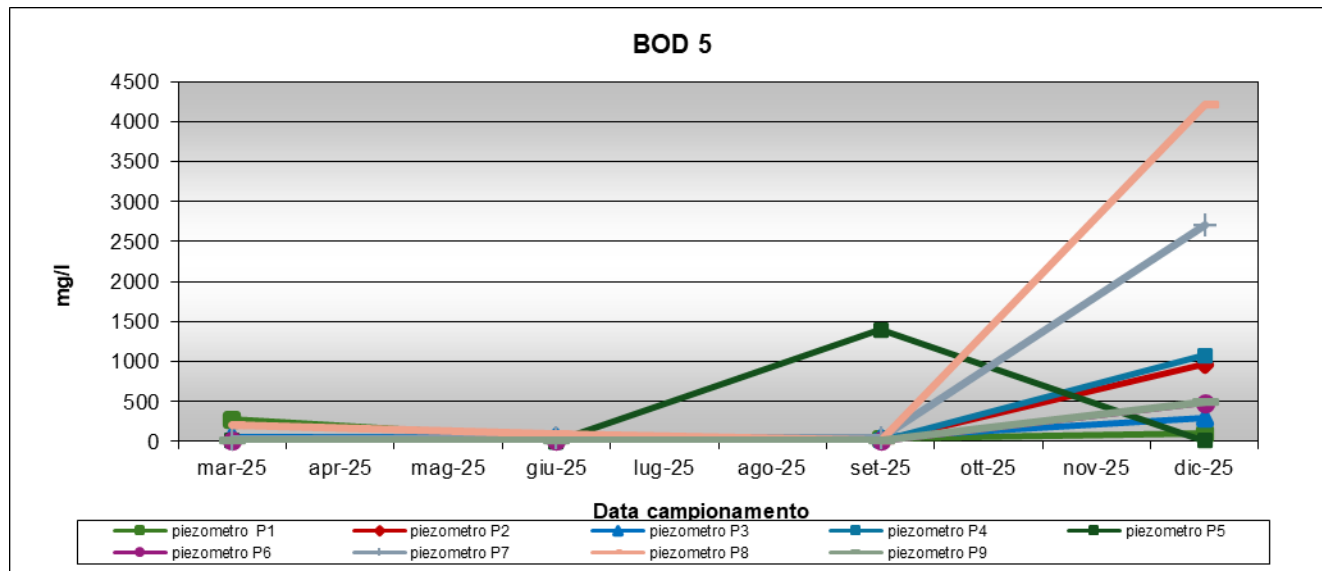
Data campionamento		06/03/2025								
Punto campionamento		piezometro P1	piezometro P2	piezometro P3	piezometro P4	piezometro P5	piezometro P6	piezometro P7	piezometro P8	piezometro P9
pH		7,28	7,5	7,01	7,71	7,24	7,15	7,16	7,15	8,13
temperatura	°C	10,7	11,3	10,4	11,9	10,1	11,2	11,7	10,9	11,3
Conducibilità elettrica	µS/cm	22960	5111	8204	5917	3085	5881	5932	22960	7660
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	11,7	6,58	15,4	8,84	2,67	8,21	11	15	7,08
BOD5	mg/l	271	9	61	10	8	11	36	209	11
TOC	mg/l	10,2	15,9	42,6	14,7	10,7	18,2	4,3	17,6	25,6
COD	mg/l	454	23	100	25	15	25	71	417	25
Ca	mg/l	317,1	209,2	312,5	42,8	184,7	216,4	445,9	962,5	150,9
Na	mg/l	4223	732,2	1360,7	1241	513,4	1063,7	2579	4662	1472,8
K	mg/l	186,6	106,4	49,6	36,2	26,9	44,6	70,9	101,1	68
Cloruri	mg/l	8164	678	1686	1226	423	1238	4009	8351	1057
Solfati	mg/l	1675	1043	995,4	449,2	420,4	549,9	2311	5199	1708
Solfuri	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fluoruri	µg/l	289	210	559	566	283	282	241	336	444
Fosfati	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
alcalinità totale	mg/l	510	730	910	420	810	650	990	960	420
Azoto ammoniacale	mg/l	3,12	0,31	2,75	2,06	0,24	0,78	1,94	1,35	0,12
Azoto nitroso	ug/l	1600	91	20	1700	20	20	130	20	20
Azoto nitrico	mg/l	45,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	23,6	0,2
Solidi sospesi	mg/l	4	31	88	1	62	27	12	17	9
oli minerali	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
IPA	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fe	ug/l	11	10	418	5	295	638	54	249	5
Mn	ug/l	127	526	327	24	422	127	686	2012	5
As	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,2	<1
Cu	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cd	ug/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cr totale	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cr VI	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ni	ug/l	4,5	13,3	<1	2,6	<1	<1	18	29	<1
Pb	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mg	ug/l	367,6	153,1	261,1	35	66,3	77,8	602,5	949,6	147,7
Zn	ug/l	77	98	177	54	107	100	52	56	30
Boro	ug/l	3120	860	3300	1390	640	910	3820	2210	1230
Cianuri	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fenoli	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi clorurati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici azotati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Data campionamento		11/06/2025								
Punto campionamento		piezometro P1	piezometro P2	piezometro P3	piezometro P4	piezometro P5	piezometro P6	piezometro P7	piezometro P8	piezometro P9
pH		8,25	7,4	7,18	8,3	7,31	7,34	7,29	7,3	8,59
temperatura	°C	15,1	16,3	12,9	14,1	15,5	16,1	15,9	14,7	14,6
Conducibilità elettrica	µS/cm	16300	7980	10010	4740	3900	5110	17310	19590	9050
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	4,7	6,59	1,59	6,94	2,62	2,62	2,4	1,54	3,27
BOD5	mg/l	36	21	61	6	5	20	39	101	17
TOC	mg/l	6,7	9,7	<1	3,9	1,3	30	3,3	11,8	21,3
COD	mg/l	64	40	113	17	16	36	76	205	26
Ca	mg/l	243,5	308,4	317,7	31,2	176,3	182,7	394,5	736,3	149,2
Na	mg/l	3033	993	1508	771	480	790	2711	3050	1544
K	mg/l	128,1	99,1	58,2	39,9	37,1	42,6	95,6	76	83,8
Cloruri	mg/l	5554	1303	2557	933	581	1182	6147	6777	1821
Solfati	mg/l	2329	1986	1392	471	517	478	3257	4276	2985
Solfuri	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fluoruri	µg/l	537	262	511	671	304	298	294	386	426
Fosfati	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
alcalinità totale	mg/l	583	810	870	590	890	540	1030	990	560
Azoto ammoniacale	mg/l	0,09	1,64	3,24	1,86	0,79	1,93	3,66	4,17	0,08
Azoto nitroso	ug/l	160	1200	<20	1400	660	670	1300	1400	20
Azoto nitrico	mg/l	40,6	0,99	0,31	1,14	0,31	0,37	0,38	9,39	0,61
Solidi sospesi	mg/l	18	27	192	6	39	33	7	21	4
oli minerali	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
IPA	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fe	ug/l	75,9	561	41808	229	1476	1417	180	79,3	60,8
Mn	ug/l	5,28	1528	576	35,7	228	223	1003	1897	5
As	ug/l	4,6	4,2	13,9	1,3	2,5	1,8	<1	1,7	<1
Cu	ug/l	<50	53,3	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Cd	ug/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cr totale	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cr VI	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg	ug/l	2,8	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ug/l	8,1	48,6	97,5	10,9	9,5	9,3	30,6	37	8,3
Pb	ug/l	2,2	1,3	0,1	0,8	3,6	3,6	0,1	0,1	0,1
Mg	ug/l	239,1	242,5	264,6	32,8	70,6	60,7	575,1	617,5	168,8
Zn	ug/l	65,5	1013	50	71,7	50	50	50	50	50
Boro	ug/l	2136	1421	3297	1100	886	847	4200	1811	1508
Cianuri	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fenoli	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi clorurati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici azotati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Data campionamento		10/09/2025								

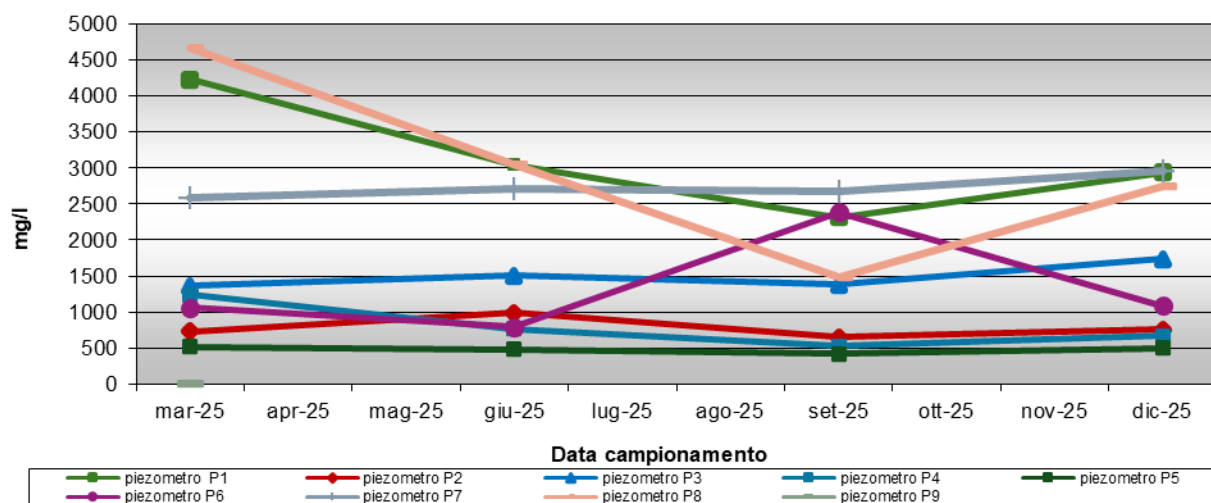
Punto campionamento		piezometro P1	piezometro P2	piezometro P3	piezometro P4	piezometro P5	piezometro P6	piezometro P7	piezometro P8	piezometro P9
pH		6,96	7,27	6,98	8,14	7,29		7,04	7,03	7,7
temperatura	°C	13,7	10,4	11,1	12,1	11,9		13,1	11,8	12,6
Conducibilità elettrica	µS/cm	14420	6150	10250	3970	3720		16830	19470	10160
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	13	5,08	15,8	5,4	4,28		13,5	15,4	8,19
BOD5	mg/l	31	11	52	7	7		9	49	9
TOC	mg/l	1,3	7,3	<1	<1	<1		<1	19,3	<1
COD	mg/l	57	29	101	18	19		20	98	21
Ca	mg/l	200	166	309	15,4	182		366	734	135
Na	mg/l	2314	655	1382	530	422		2388	2669	1490
K	mg/l	119	119	55,8	32,9	35,6		86,9	54	80,5
Cloruri	mg/l	4670	944	2991	679	665		5937	6881	1678
Solfati	mg/l	2149	1211	1597	377	519		3050	5109	2369
Solfuri	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1
Fluoruri	µg/l	309	268	605	682	319		297	461	457
Fosfati	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1
alcalinità totale	mg/l	490	620	890	510	840		990	920	390
Azoto ammoniacale	mg/l	0,03	0,02	2,88	0,02	0,94		3,61	2,01	0,15
Azoto nitroso	ug/l	300	20	20	20	20		20	1200	90
Azoto nitrico	mg/l	37,7	3,93	0,88	3,43	0,89		0,98	1,43	1,59
Solidi sospesi	mg/l	31	28	159	7	66		21	57	19
oli minerali	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1
IPA	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001
Fe	ug/l	7,4	12,4	2980	5,8	1967		134	1040	32
Mn	ug/l	8,2	592	529	5	767		1002	2805	178
As	ug/l	<1	<1	1,7	<1	<1		<1	2,4	<1
Cu	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5
Cd	ug/l	1	1	1	1	1		<1	<1	<1
Cr totale	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5
Cr VI	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5
Hg	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1
Ni	ug/l	5,2	17,7	9,7	5,9	5,8		26	3,9	6,6
Pb	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1
Mg	ug/l	216	139	243	21,9	65,7		474	649	154
Zn	ug/l	5,2	15,6	7,2	8,9	12,6		24,6	34,6	8,3
Boro	ug/l	1880	772	369	847	579		4062	1778	1795
Cianuri	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5
Fenoli	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Solventi clorurati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici azotati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		<0,04	<0,04	<0,04

Data campionamento		09/12/2025								
Punto campionamento		piezometro P1	piezometro P2	piezometro P3	piezometro P4	piezometro P5	piezometro P6	piezometro P7	piezometro P8	piezometro P9
pH		7,41	6,97	6,91	8,11	6,77	6,77	6,69	6,57	7,7
temperatura		9,4	10,7	10,1	8,9	9,3	10,5	8,2	9	11,1
Conducibilità elettrica	μS/cm	15610	5700	10610	3880	3830	6600	17490	17550	7430
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	11,4	7,6	15,1	10,6	4,81	10,71	7,89	8,97	7,47
BOD5	mg/l	102	961	293	1073	1396	486	2711	4219	492
TOC	mg/l	12,2	8,1	109	5,6	13,1	9,4	76,7	60	10,5
COD	mg/l	181	1638	501	1767	2250	797	4199	6583	809
Ca	mg/l	165,4	106,5	232,2	3,3	75,5	92,9	286,1	634	87,9
Na	mg/l	2935	755,8	1737	671,9	502,9	1084	2961	2748	1278
K	mg/l	134,3	122,7	64,4	36,8	40,2	64,4	101	40,8	79,8
Cloruri	mg/l	5981	1226	3505	853	637	1987	7187	6408	1376
Solfati	mg/l	2556	1607	1820	359	486	673	3961	5626	2936
Solfuri	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fluoruri	μg/l	296	305	601	658	329	382	291	451	583
Fosfati	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
alcalinità totale	mg/l	510	680	910	430	800	630	940	970	430
Azoto ammoniacale	mg/l	0,3	0,03	3,26	0,02	3,33	0,54	0,05	2,92	0,02
Azoto nitroso	ug/l	120	29	34	20	30	20	370	20	20
Azoto nitrico	mg/l	23,7	3,27	1,47	3,97	1,48	1,47	1,56	1,49	1,52
Solidi sospesi	mg/l	11	2	140	11	13	27	10	50	6
oli minerali	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
IPA	μg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fe	ug/l	5	71,9	50787	5	374	4803	180	8525	41,4
Mn	ug/l	16,6	747,3	501	5	869	318	943	3027	5
As	ug/l	<1	<1	10,9	<1	<1	1,7	<1	3,1	
Cu	ug/l	5,6	8,3	<5	8,7	<5	<5	<5	<5	6,8
Cd	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cr totale	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cr VI	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ug/l	8,2	22,7	131,6	6,9	4,2	17,9	25,9	45,2	7,7
Pb	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mg	ug/l	227	119,9	243,6	4,22	41,4	50,1	526,3	705,7	114,2
Zn	ug/l	56,4	27,9	30,7	23,7	38,8	18,1	51,6	56,6	34,3
Boro	ug/l	2147	885	3128	975	585	854	4167	1714	936
Cianuri	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fenoli	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi clorurati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi organici azotati	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

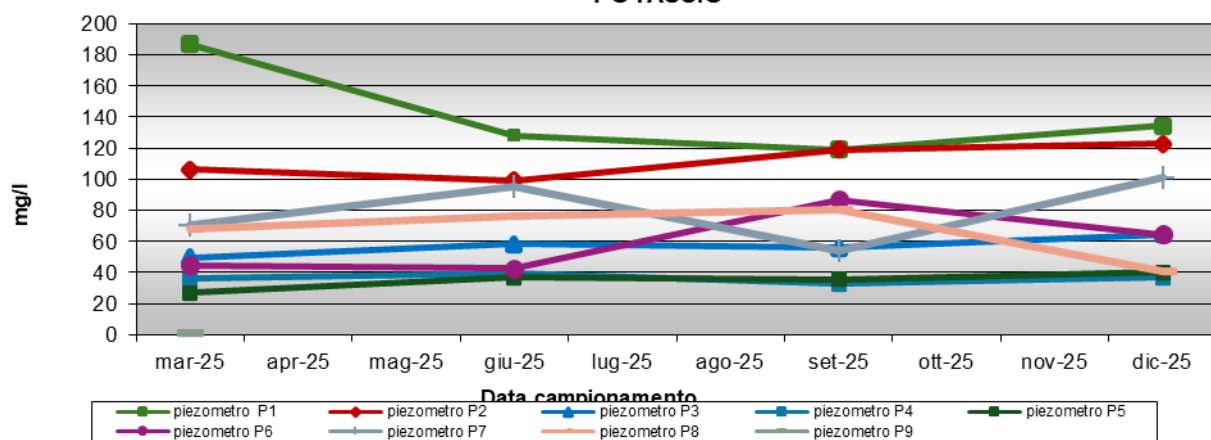
Si riportano, per maggiore fruibilità, i grafici delle concentrazioni, per tutti i piezometri, per i parametri che hanno valori di concentrazione superiore alla soglia di rilevabilità.



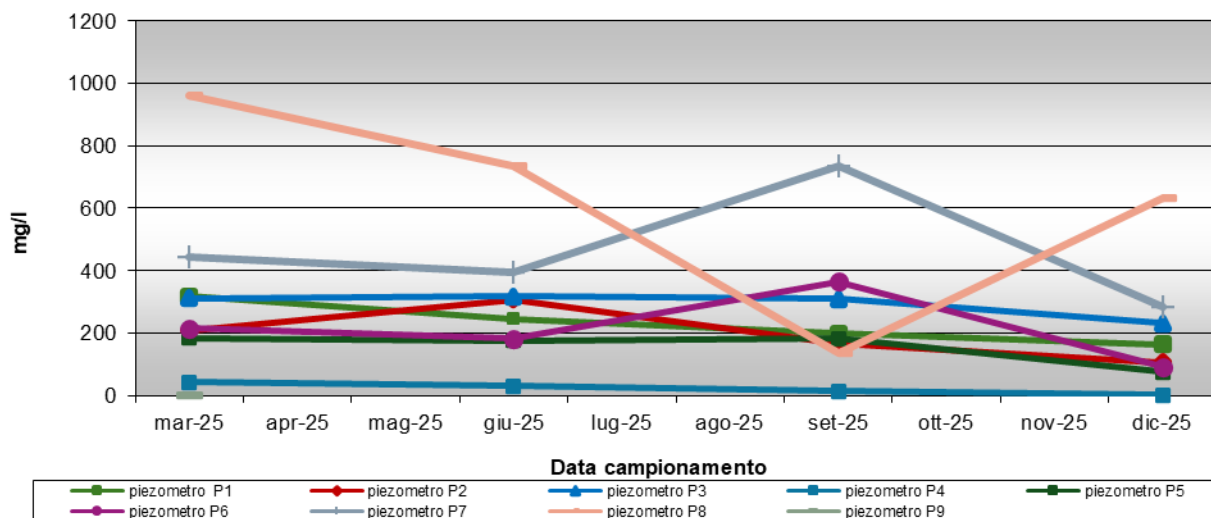
SODIO



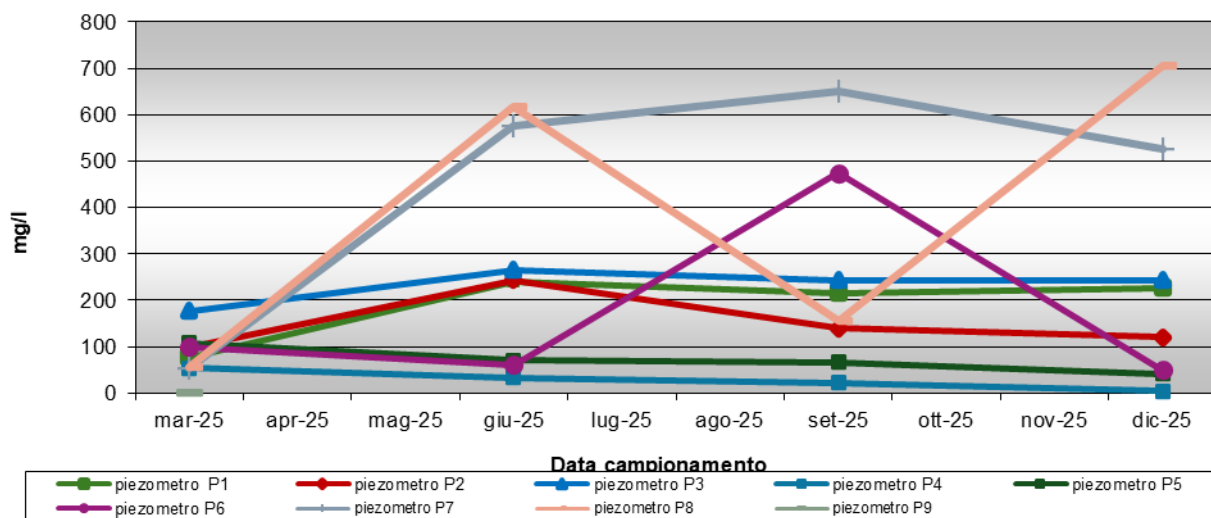
POTASSIO

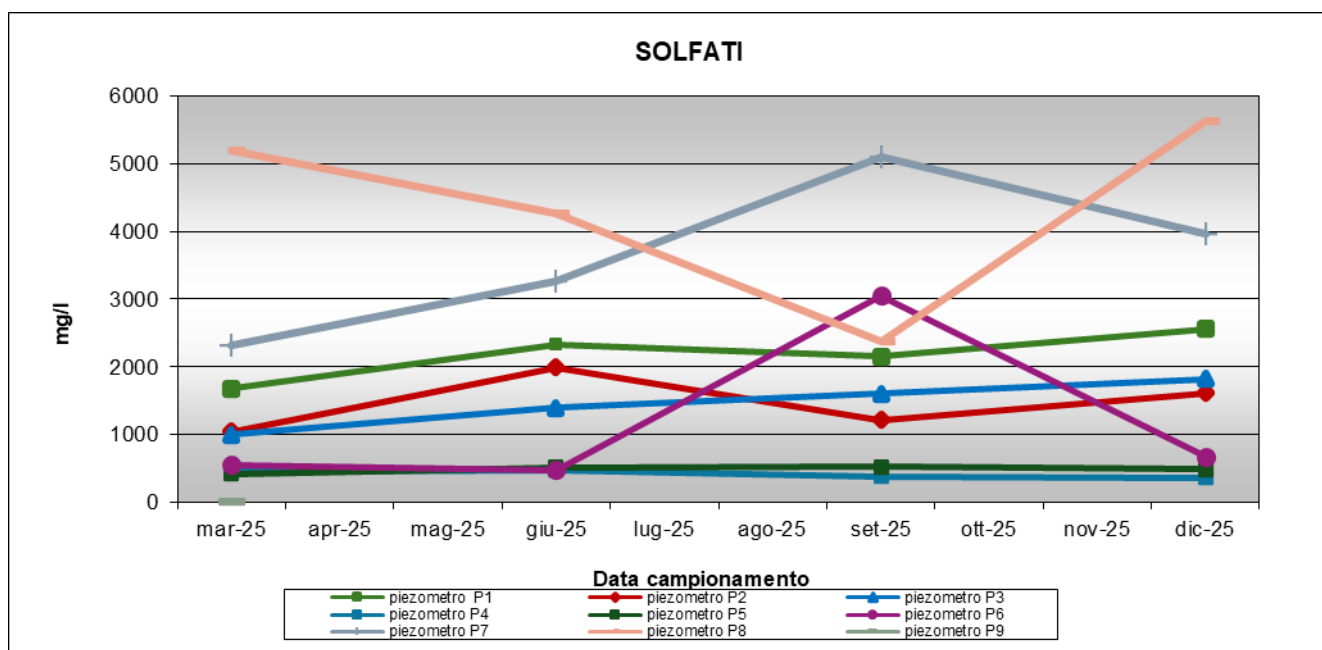
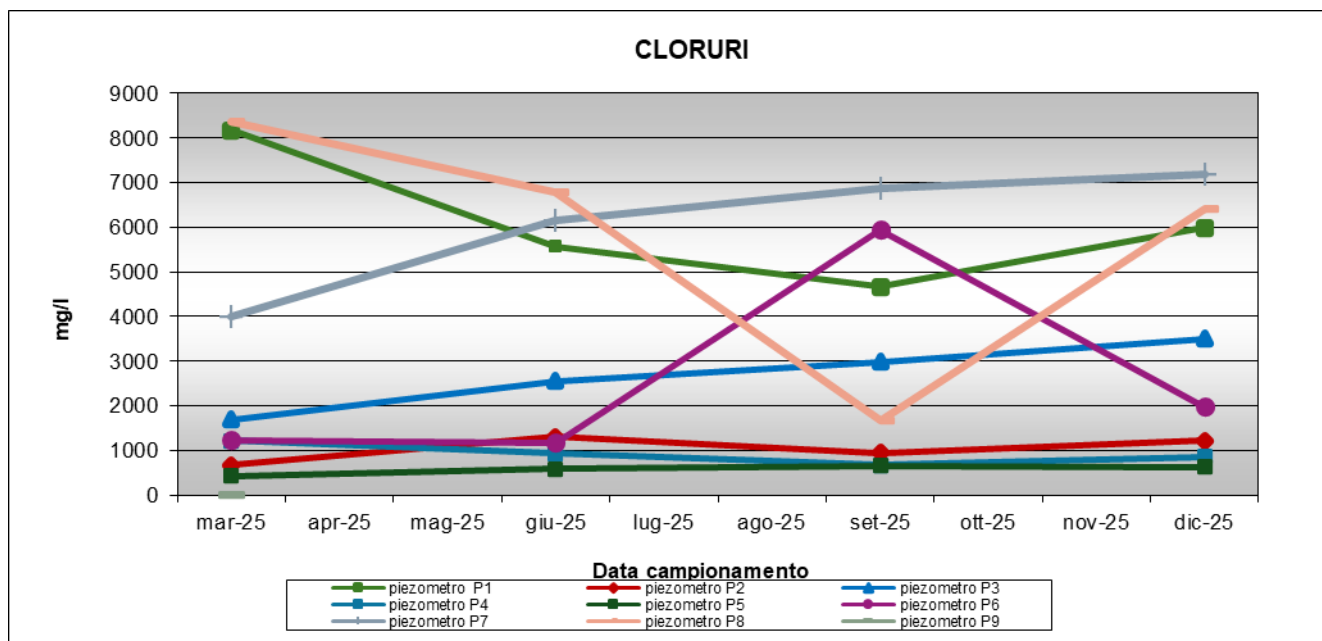


CALCIO



MAGNESIO





L'andamento delle concentrazioni rivela che non vi sono aumenti delle concentrazioni imputabili alle vasche di scarica.

	SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarano (TE) SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64 71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19 P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro RELAZIONE AMBIENTALE di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03	ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification 
---	---	--

- **ACQUE TORRENTE BRETТА**

La GETA ha eseguito per l'anno 2025 campionamenti mensili sul Torrente Bretta al fine di verificarne la qualità; è da rilevare che in alcuni mesi non è stato possibile campionare per mancanza di acqua il giorno stabilito, come da programma di campionamento inviato agli Enti, del prelievo.

I campionamenti sono stati effettuati in tre punti:

- A monte della discarica,
- In corrispondenza del centro della discarica,
- A valle della discarica.

Di seguito i dati rilevati e i grafici relativi ai parametri con valori significativi.

Prelievi a monte del Polo Ecologico – ANALISI ARGO

Sostanza	unità di misura	Data prelievo						
		14/01/2025	10/02/2025	10/03/2025	07/04/2025	05/05/2025	06/10/2025	01/12/2025
Antimonio	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5
Arsenico	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5
Boro	ug/l	210	130	320	<100	92	180	230
Cadmio	ug/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalto	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	ug/l	13	<5	<5	40	<5	9	7,3
Fluoruri	mg/l	<0,2	<0,2	0,80	<0,2	<0,2	0,60	<0,2
Manganese	ug/l	35,0	25,0	14,0	6,0	5,7	<5	25,0
Mercurio	ug/l	<5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02
Piombo	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6,60
Rame	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Selenio	ug/l	<7	<7	<7	<7	<7	11,00	<7
Solfati	mg/l	250	240	330,0	250	360	610	410
Zinco	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

Prelievi a monte del Polo Ecologico – ANALISI BUCCIARELLI

Sostanza	unità di misura	Data prelievo		
		Mag-25	Set-25	Dic-25
pH		7,62	8,58	8,13
Conducibilità	microS/cm	2852	653	1275
BOD5	mg/l	11	9	19
TOC	mg/l	10	5,3	2,4
COD	mg/l	24,3	18,6	35,2
Calcio	mg/l	87,69	19,07	12,3
Sodio	mg/l	543,8	70,3	114,9
Potassio	mg/l	28,93	10,3	17,7
Cloruri	mg/l	453,1	61,2	56,2
Solfati	mg/l	860,9	127,5	342,9
Solfuri	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoruri	mg/l	0,38	0,27	217
Fosfati	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Solidi sospesi totali	mg/l	3950	41	12
Oli minerali	mg/l	<1	<1	<1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	ug/l	<0,001	<0,001	<0,001
Ferro	ug/l	37	562	307
Manganese	ug/l	5,3	7,4	14,8
Arsenico	ug/l	<1	<1	<1
Bario	ug/l	40	41	37
Rame	ug/l	<5	8	<5
Cadmio	ug/l	<1	<1	<1
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5
Mercurio	ug/l	<1	<1	<1
Nichel	ug/l	5,6	4	5,1
Piombo	ug/l	<1	4,1	<1
Magnesio	mg/l	57,82	7,03	24,9
Zinco	ug/l	<5	9,7	<5
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<5
Fenoli	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Pesticidi totali esclusi i fosforati	ug/l	<0,2	<0,2	<0,2
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05
Solventi aromatici totali	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi azotati totali	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi clorurati totali	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04
Cromo esavalente	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03

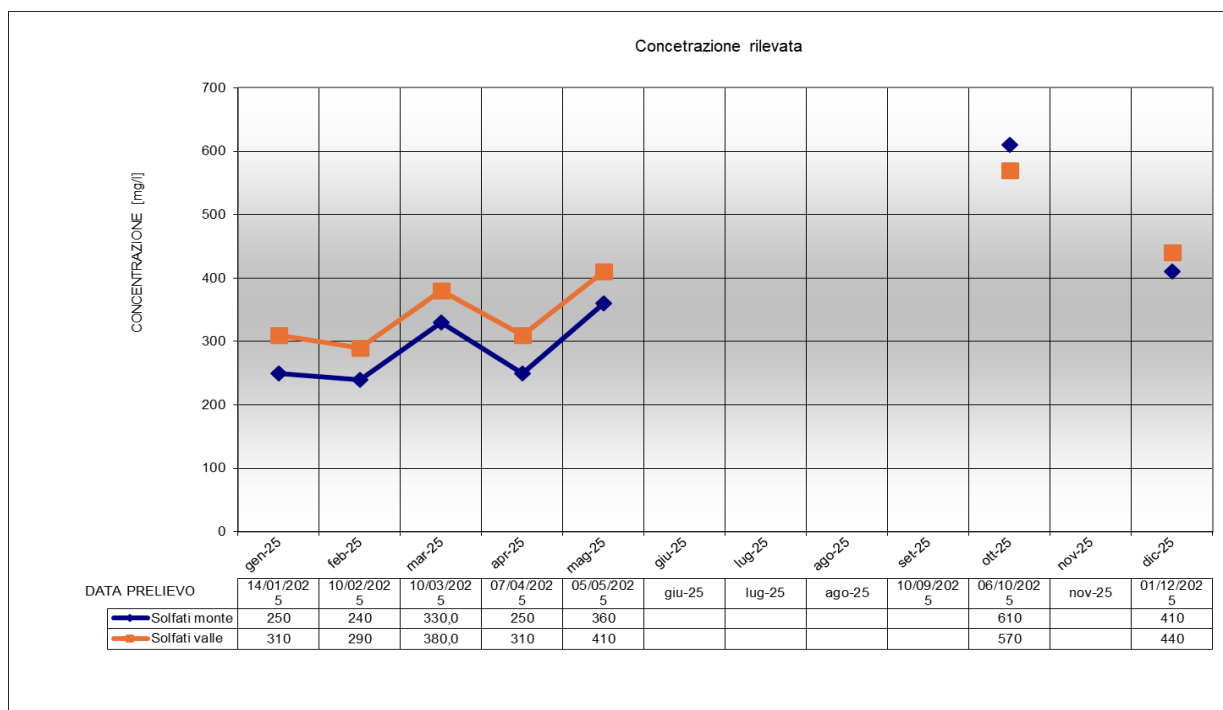
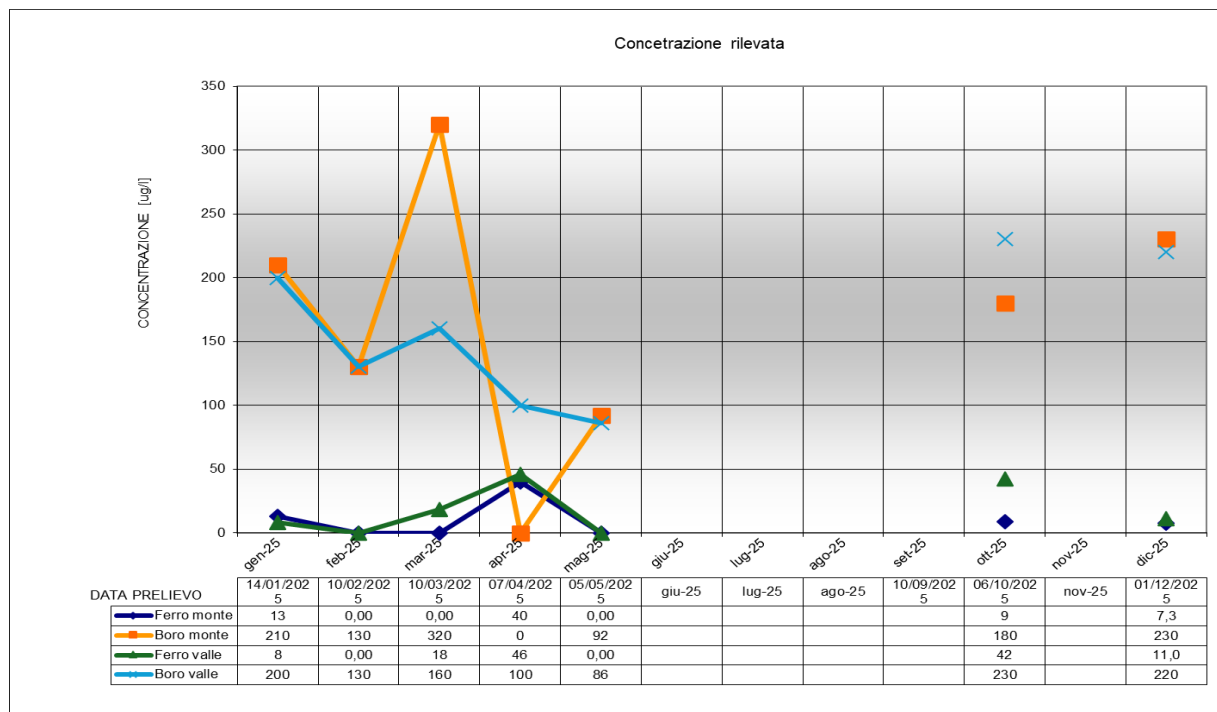
Prelievi a valle del Polo Ecologico - ARGO

Sostanza	unità di misura	Data prelievo						
		14/01/2025	10/02/2025	10/03/2025	07/04/2025	05/05/2025	ott-25	01/12/2025
Antimonio	ug/l	<5	<5	8,6	<5	<5	<5	< 5
Arsenico	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5
Boro	ug/l	200	130	160	100	86	230	220
Cadmio	ug/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalto	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	ug/l	8	<5	18	46	<5	42	11,0
Fluoruri	mg/l	<0,2	<0,2	0,50	<0,2	<0,2	1,00	<0,2
Manganese	ug/l	30,0	21,0	11,0	5,5	5,1	<5	21,0
Mercurio	ug/l	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Piombo	ug/l	<5	<5	7,4	<5	<5	<5	8,70
Rame	ug/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Selenio	ug/l	<7	<7	<7	<7	<7	9,30	<7
Solfati	mg/l	310	290	380,0	310	410	570	440
Zinco	ug/l	<5	<5	13,0	5,2	<5	<5	<5

Prelievi a valle del Polo Ecologico - BUCCIARELLI

Sostanza	unità di misura	Data prelievo		
		Mag-25	Set-25	Dic-25
pH		7,92	8,58	8,16
Conducibilità	microS/cm	2835	678	1249
BOD5	mg/l	8	4	15
TOC	mg/l	10,6	4,1	2,4
COD	mg/l	19,8	15	40,3
Calcio	mg/l	86,83	17,33	14,2
Sodio	mg/l	474,2	67,5	118,5
Potassio	mg/l	28,24	9,76	17,5
Cloruri	mg/l	441,5	54,9	57,3
Solfati	mg/l	838,3	112,6	351,3
Solfuri	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoruri	mg/l	0,38	0,27	223
Fosfati	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Solidi sospesi totali	mg/l	4610	36	26
Oli minerali	mg/l	<1	<1	<1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	ug/l	<0,001	<0,001	<0,001
Ferro	ug/l	213	483	321
Manganese	ug/l	<5	7,8	17,9
Arsenico	ug/l	1,1	<1	<1
Bario	ug/l	41	39	40
Rame	ug/l	<5	7,4	<5
Cadmio	ug/l	<1	<1	<1
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5
Mercurio	ug/l	<1	<1	<1
Nichel	ug/l	6,5	3,8	5,4
Piombo	ug/l	<1	4,2	<1
Magnesio	mg/l	57,7	6,74	25,9
Zinco	ug/l	6,9	<5	17,5
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<5
Fenoli	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Pesticidi totali esclusi i fosforati	ug/l	<0,2	<0,2	<0,2
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05
Solventi azotati totali	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi clorurati totali	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04
Cromo esavalente	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03

Grafici andamento concentrazioni:



Prelievi al centro del Polo Ecologico – BUCCIARELLI

Sostanza	unità di misura	Data prelievo		
		Mag-25	Set-25	Dic-25
pH		7,8	8,59	8,17
Conducibilità	microS/cm	2832	656	1248
BOD5	mg/l	12	7	16
TOC	mg/l	9,9	2,1	2,5
COD	mg/l	24,6	17,4	31,9
Calcio	mg/l	87,57	17,71	14,7
Sodio	mg/l	540,6	67,7	118,5
Potassio	mg/l	29,13	10,2	17,9
Cloruri	mg/l	447,2	57,5	57,4
Solfati	mg/l	850,2	120,7	348,9
Solfuri	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoruri	mg/l	0,37	0,26	222
Fosfati	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Solidi sospesi totali	mg/l	2980	207	34,5
Oli minerali	mg/l	<1	<1	<1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	ug/l	<0,001	<0,001	<0,001
Ferro	ug/l	67	412	<5
Manganese	ug/l	7,3	6,2	<5
Arsenico	ug/l	<1	1,1	<1
Bario	ug/l	41	41	34
Rame	ug/l	<5	8,7	<5
Cadmio	ug/l	<1	<1	<1
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5
Mercurio	ug/l	<1	<1	<1
Nichel	ug/l	5,5	3,6	3,8
Piombo	ug/l	<1	3,7	<1
Magnesio	mg/l	57,56	6,77	26,2
Zinco	ug/l	<5	5,3	<5
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<5
Fenoli	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Pesticidi totali esclusi i fosforati	ug/l	<0,2	<0,2	<0,2
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05
Solventi azotati totali	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Solventi clorurati totali	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04
Cromo esavalente	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03

Prelievi al centro del Polo Ecologico – ARGO

Sostanza	unità di misura	Data prelievo						
		14/01/2025	10/02/2025	10/03/2025	07/04/2025	05/05/2025	06/10/2025	01/12/2025
Antimonio	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5
Arsenico	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5
Boro	ug/l	200	140	180	270	85	200	230
Cadmio	ug/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalto	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	ug/l	20	10,00	26,00	30	8	36	7,0
Fluoruri	mg/l	<0,2	<0,2	1,00	0,20	<0,2	0,30	<0,2
Manganese	ug/l	33,0	23,0	10,0	9,5	5,8	<5	23,0
Mercurio	ug/l	<5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel	ug/l	<5	<5	5,5	6,40	<5	<5	<5
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,043	<0,02	<0,02	<0,02
Piombo	ug/l	<5	5,80	6,8	7,90	<5	<5	<5
Rame	ug/l	<0,01	0,066	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Selenio	ug/l	<7	<7	<7	<7	<7	8,70	<7
Solfati	mg/l	270	290	410,0	940	420	600	410
Zinco	ug/l	<5	<5	5,9	<5	<5	<5	<5

ACQUE FOSSO PORCHIANO

La GETA ha eseguito per l'anno 2025 campionamenti sul Fosso Porchiano al fine di verificarne la qualità delle acque del fosso.

Di seguito i dati rilevati e i grafici relativi ai parametri con valori significativi.

Prelievi a monte del Polo Ecologico - ARGO

Sostanza	unità di misura	Prelievo		
		10/03/2025	07/04/2025	05/05/2025
Antimonio	ug/l	9,1	5,5	<5
Arsenico	ug/l	<5	<5	<5
Boro	ug/l	330	210	47
Cadmio	ug/l	<3	<3	<3
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<10
Cobalto	ug/l	<5	<5	5
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5
Ferro	ug/l	8,2	10	<5
Fluoruri	mg/l	1,8	<0,2	<0,2
Manganese	ug/l	10	6,1	<5
Mercurio	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel	ug/l	5,6	6,6	<5
Nitriti	mg/l	<0,02	0,039	<0,02
Piombo	ug/l	<5	40	<5
Rame	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01
Selenio	ug/l	<7	<7	<7
Solfati	mg/l	1000	860	240
Zinco	ug/l	<5	<5	<5

Prelievi a monte del Polo Ecologico – BUCCIARELLI

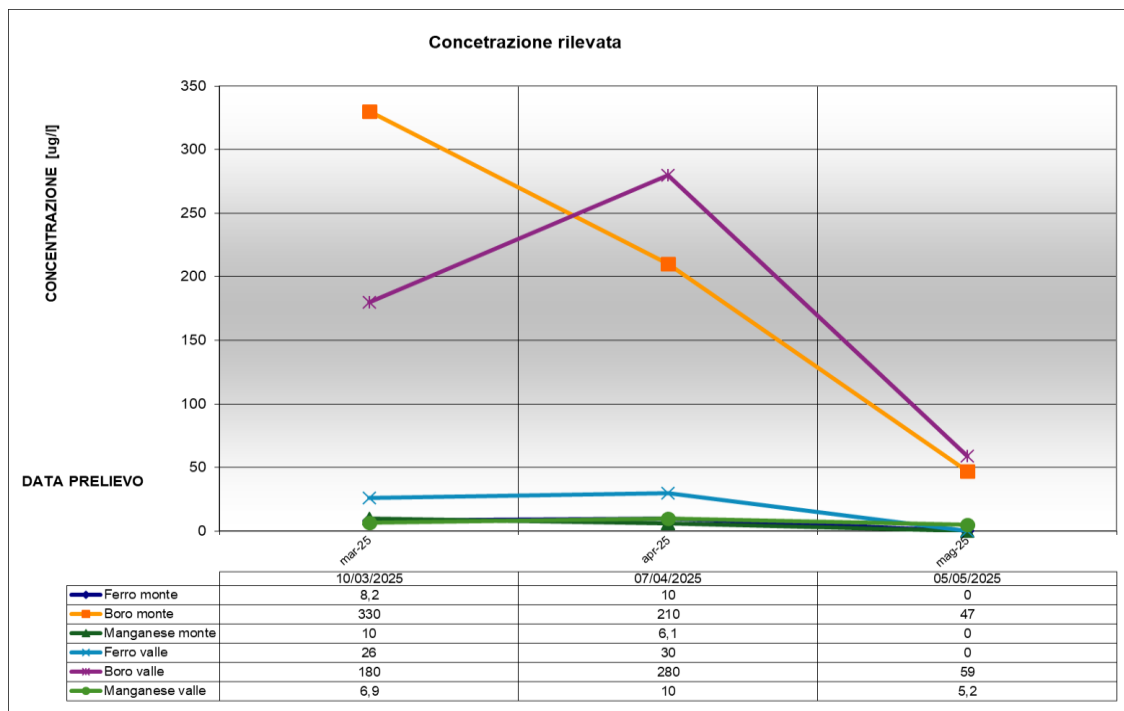
Sostanza	unità di misura	Prelievo	
		Mag-25	Set-25
pH		8,02	8,41
Conducibilità	microS/cm	2216	868
BOD5		8	6
TOC	mg/l	12,5	5,6
COD	mg/l	16	16,3
Calcio	mg/l	85,76	27,73
Sodio	mg/l	386,8	85,2
Potassio	mg/l	19,74	12,1
Cloruri	mg/l	277,7	54,2
Solfati	mg/l	739,4	168,9
Solfuri	mg/l	<0,1	<0,1
Fluoruri	mg/l	0,44	0,41
Fosfati	mg/l	<0,1	<0,1
Solidi sospesi totali	mg/l	70	31
Oli minerali	mg/l	<1	<1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	ug/l	<0,001	<0,001
Ferro	ug/l	88	314
Manganese	ug/l	<5	5,9
Arsenico	ug/l	1,4	2,1
Bario	ug/l	46	55
Rame	ug/l	<5	10,4
Cadmio	ug/l	<1	<1
Cromo totale	ug/l	<5	<5
Mercurio	ug/l	<1	<1
Nichel	ug/l	2	4,5
Piombo	ug/l	<1	4,3
Magnesio	mg/l	47,6	7,13
Zinco	ug/l	<5	<5
Cianuri totali	ug/l	<10	<10
Fenoli	mg/l	<0,05	<0,05
Pesticidi totali esclusi i fosforati	ug/l	<0,2	<0,2
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,05	<0,05
Solventi azotati totali	mg/l	<0,01	<0,01
Solventi clorurati totali	mg/l	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04
Cromo esavalente	mg/l	<0,03	<0,03

Prelievi a valle del Polo Ecologico

Sostanza	unità di misura	Prelievo		
		10/03/2025	07/04/2025	05/05/2025
Antimonio	ug/l	<5	<5	<5
Arsenico	ug/l	<5	<5	<5
Boro	ug/l	180	280	59
Cadmio	ug/l	<3	<3	<3
Cianuri totali	ug/l	<10	<10	<10
Cobalto	ug/l	<5	<5	<5
Cromo totale	ug/l	<5	<5	<5
Ferro	ug/l	26	30	<5
Fluoruri	mg/l	0,9	<0,2	0,4
Manganese	ug/l	6,9	10	5,2
Mercurio	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel	ug/l	<5	8,2	<5
Nitriti	mg/l	<0,02	0,036	<0,02
Piombo	ug/l	6	<5	<5
Rame	ug/l	0,013	<0,01	<0,01
Selenio	ug/l	<7	<7	<7
Solfati	mg/l	430	730	420
Zinco	ug/l	<5	<5	<5

Prelievi a valle del Polo Ecologico

Sostanza	unità di misura	Prelievo	
		01/05/2025	01/09/2025
pH		7,88	8,4
Conducibilità	microS/cm	2925	1410
BOD5		9	9
TOC	mg/l	14,5	4
COD	mg/l	21,4	18,2
Calcio	mg/l	89,53	29,31
Sodio	mg/l	431,7	87,6
Potassio	mg/l	31,54	12,4
Cloruri	mg/l	431,7	54,9
Solfati	mg/l	793,5	163,1
Solfuri	mg/l	<0,1	<0,1
Fluoruri	mg/l	0,37	0,4
Fosfati	mg/l	<0,1	<0,1
Solidi sospesi totali	mg/l	4920	28
Oli minerali	mg/l	<1	<1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	ug/l	<0,001	<0,001
Ferro	ug/l	28	153
Manganese	ug/l	<5	<5
Arsenico	ug/l	<1	1,9
Bario	ug/l	34	54
Rame	ug/l	<5	9,2
Cadmio	ug/l	<1	<1
Cromo totale	ug/l	<5	<5
Mercurio	ug/l	<1	<1
Nichel	ug/l	5,1	3,9
Piombo	ug/l	<1	3,9
Magnesio	mg/l	60,64	7,32
Zinco	ug/l	<5	<5
Cianuri totali	ug/l	<10	<10
Fenoli	mg/l	<0,05	<0,05
Pesticidi totali esclusi i fosforati	ug/l	<0,2	<0,2
Pesticidi fosforati	ug/l	<0,05	<0,05
Solventi azotati totali	mg/l	<0,01	<0,01
Solventi clorurati totali	mg/l	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	ug/l	<0,04	<0,04
Cromo esavalente	mg/l	<0,03	<0,03



• **TERRENI ESTERNI AL POLO ECOLOGICO**

Sebbene non previsto nel PMC e nel PSC, sono stati eseguiti campionamenti mensili sui terreni esterni in n. 4 punti differenti, al fine di verificare la qualità del terreno.

Dalle analisi eseguite, che si allegano alla presente; non sono state riscontrate anomalie imputabili alle attività del Polo Ecologico della GETA. I risultati delle analisi si allegano alla presente.

- **TERRENI ESTERNI AL POLO ECOLOGICO**

Sebbene non previsto nel PMC e nel PSC, sono stati eseguiti campionamenti mensili sui terreni esterni in n. 4 punti differenti, al fine di verificare la qualità del terreno.

Dalle analisi eseguite, che si allegano alla presente; non sono state riscontrate anomalie imputabili alle attività del Polo Ecologico della GETA.

- **PERCOLATO**

I controlli analitici del percolato vengono effettuati con cadenza trimestrale in conformità a quanto previsto dal decreto autorizzativo, dal D.lgs. 36/03 (allegato 2 punto 5) e dal DM 31.05.2005 sulle vasche di stoccaggio.

Le caratteristiche del percolato prodotto dalla discarica vengono valutate tramite l'analisi di parametri indicatori.

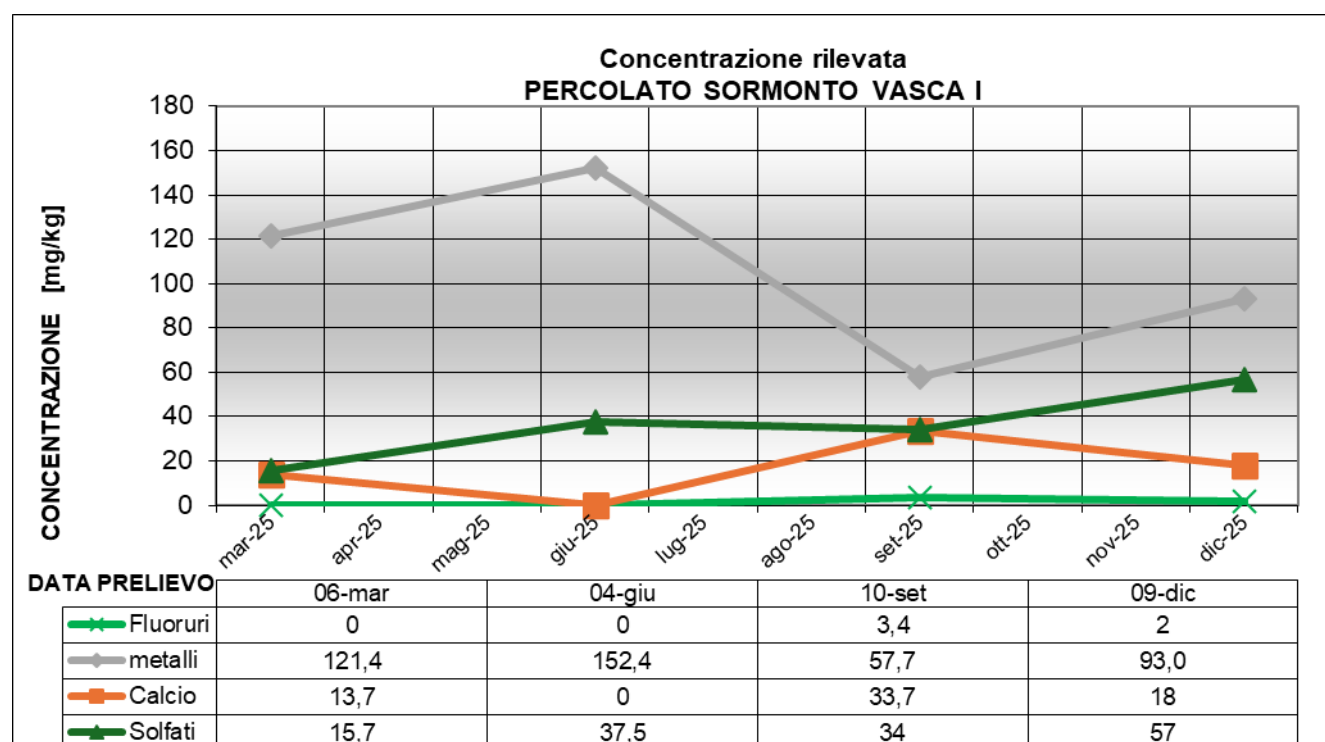
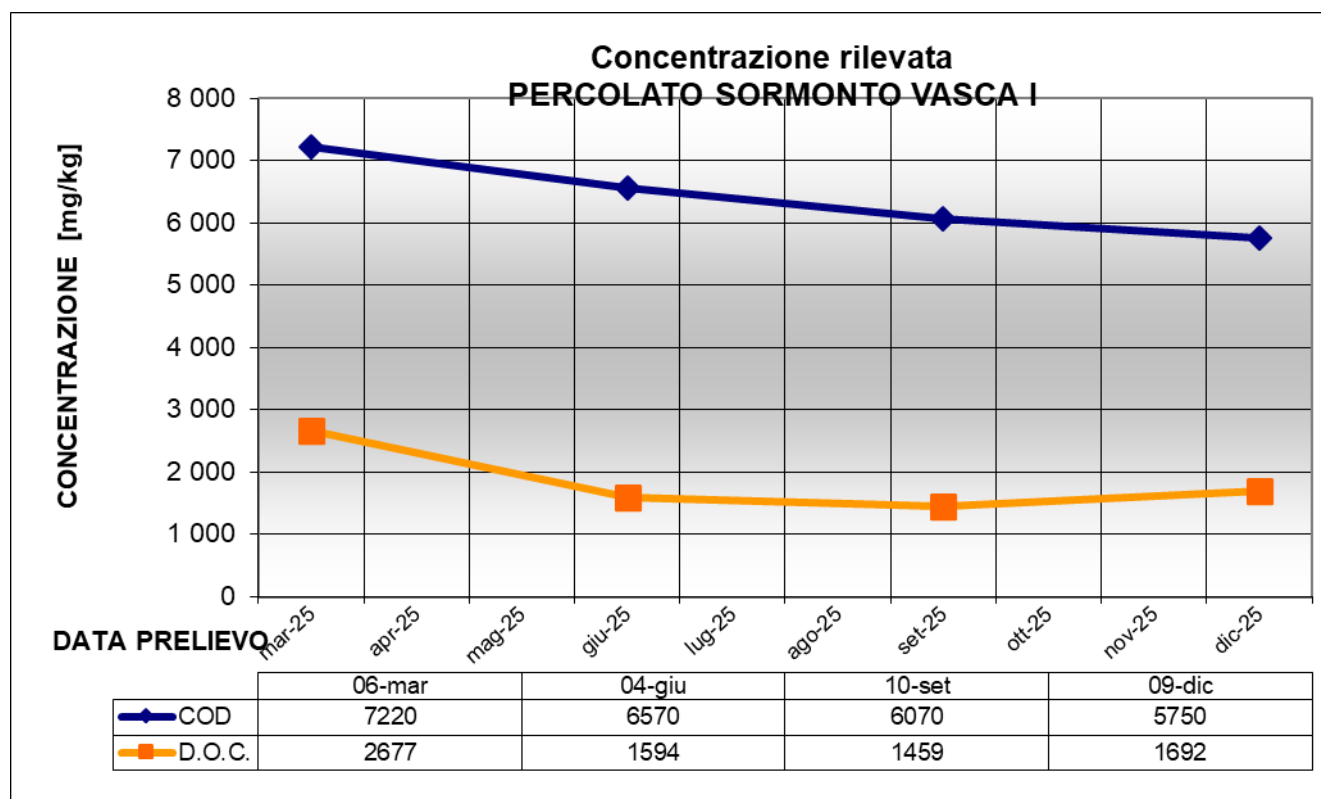
Tutti i percolati, dalla caratterizzazione analitica, risultano rifiuti non pericolosi con codice CER 19 07 03.

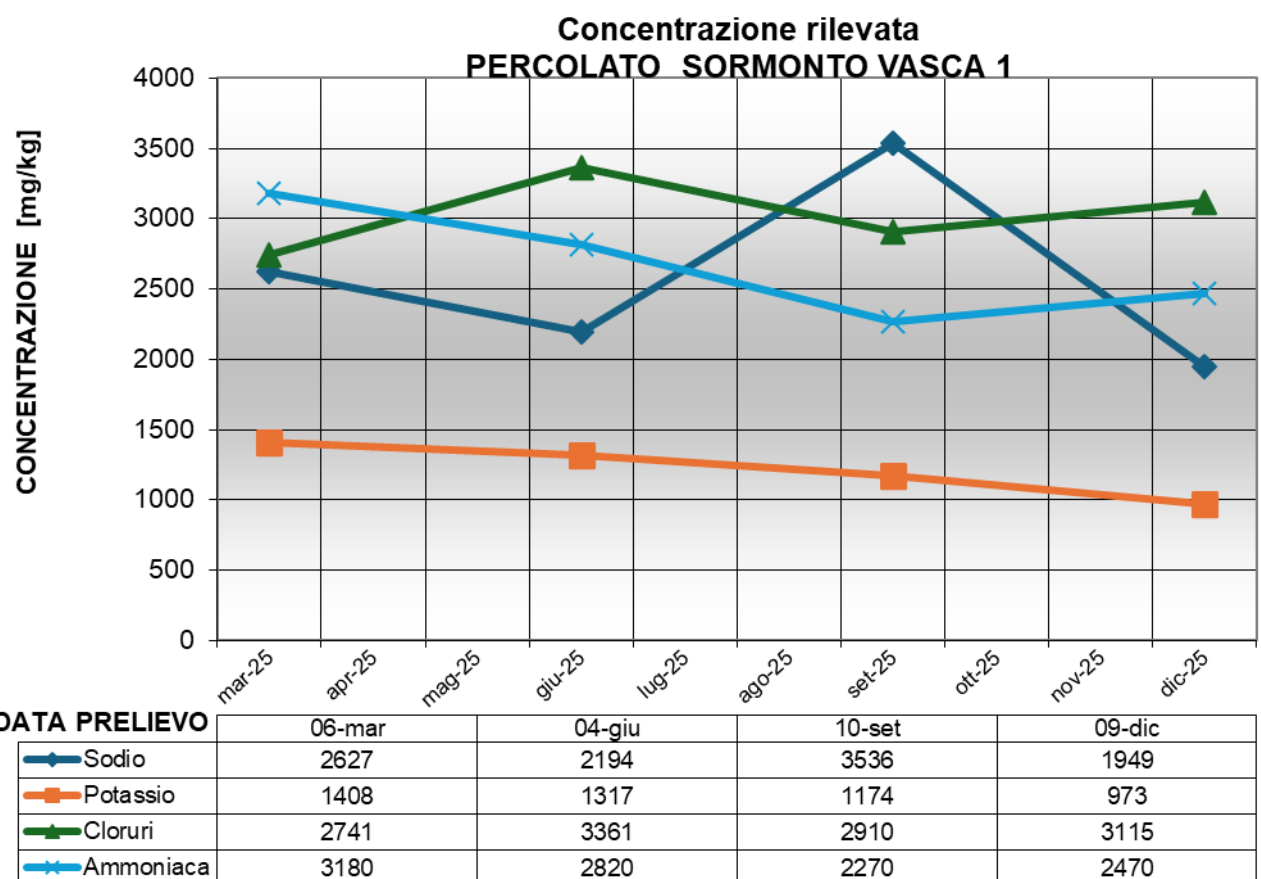
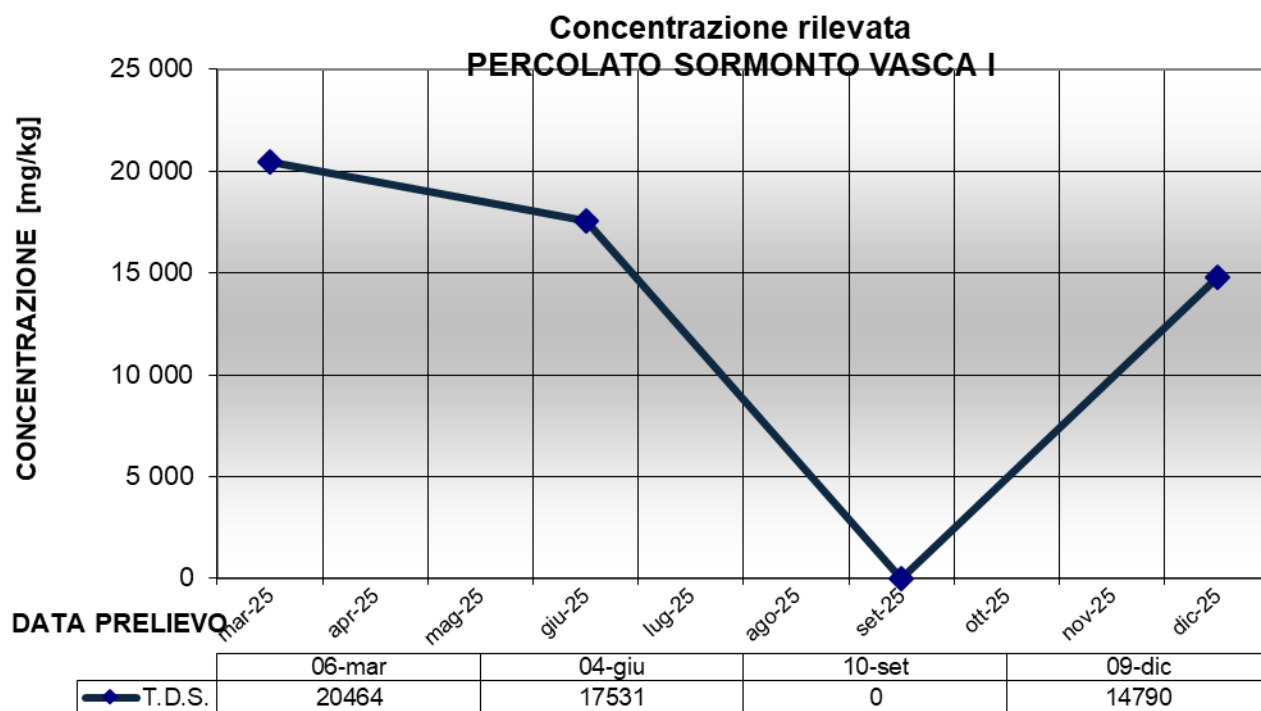
Si riportano le tabelle dei valori rilevati per i diversi parametri, per il percolato prodotto dalla prima vasca dal suo sormonto, dalla seconda vasca, per quello prodotto dalla terza vasca (sub-lotto pericolosi e sub-lotto RSU) e quello derivante dall'acqua di lavaggio dei pneumatici.

PERCOLATO DISCARICA: SORMONTO VASCA 1

Sostanza	unità di misura	Data prelievo			
		06-mar	04-giu	10-set	09-dic
pH		8,7	8,7	8,66	8,45
Conducibilità	microS/cm	32100	27500	25900	23200
Ossidabilità	mg/L O ₂	1060	2500	15000	1500
BOD ₅	mg/kg	4350	6570	4250	3830
COD	mg/kg	7220	6570	6070	5750
D.O.C.	mg/kg	2677	1594	1459	1692
T.D.S.	mg/kg	20464	17531	<10	14790
Calcio	mg/kg	13,7	<5	33,7	18
Sodio	mg/kg	2627	2194	3536	1949
Potassio	mg/kg	1408	1317	1174	973
Cloruri	mg/kg	2741	3361	2910	3115
Solfati	mg/kg	15,7	37,5	34	57
Solfuri	mg/kg	<10	<10	<10	<10
Fluoruri	mg/kg	<1	<1	3,4	2
Fosfati	mg/kg	<5	9,8	9,6	25
Alcalinità totale	meq/Kg	111	102,5	43	32
Ammoniaca	mg/kg	3180	2820	2270	2470
Azoto nitroso	mg/kg	<5	1	<5	13,5
Azoto nitrico	mg/kg	10	13	10	10
Ferro	mg/kg	17	14,5	11,3	12
Manganese	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Arsenico	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Bario	mg/kg	1,5	1,3	1,4	<1
Boro	mg/kg	4,2	3,5	3,3	2,4
Rame	mg/kg	1,6	<1	<1	<1
Cadmio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	mg/kg	3,2	2,2	1,5	1,8
Mercurio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Molibdeno	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Antimonio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Selenio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Nichel	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Piombo	mg/kg	<5	<5	<5	<5
Magnesio	mg/kg	95,8	135,1	44,4	81
Zinco	mg/kg	2,3	<1	<1	<1
Cianuri totali	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cloruro di vinile	mg/kg	<1	<1	<1	<10
Pesticidi totali non fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
SOV	mg/kg	<10	<10	<10	<10

Si riportano di seguito i grafici dell'andamento degli indicatori.

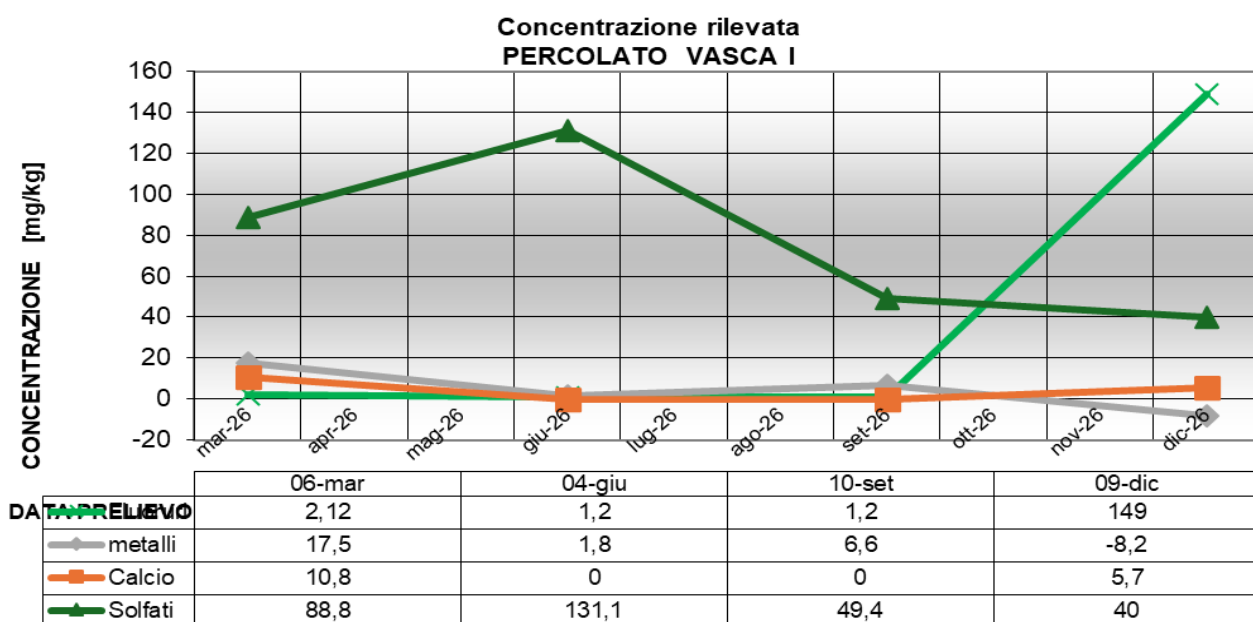
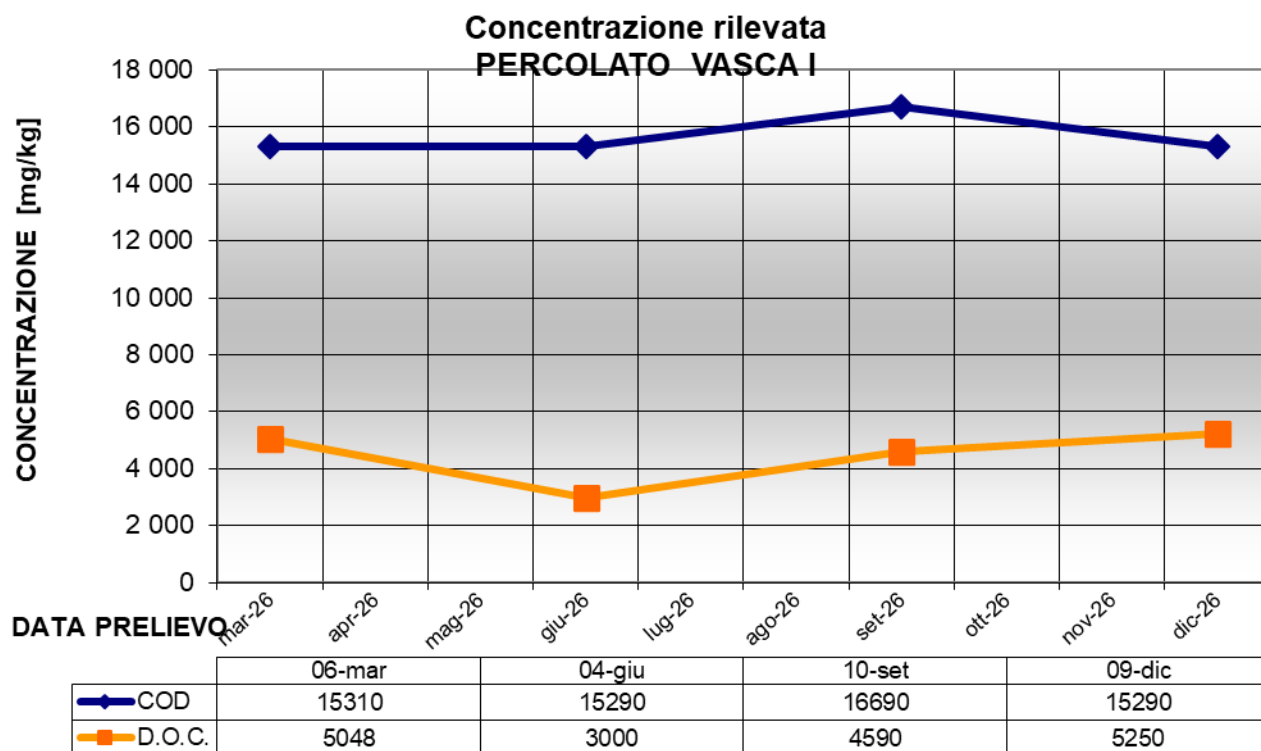


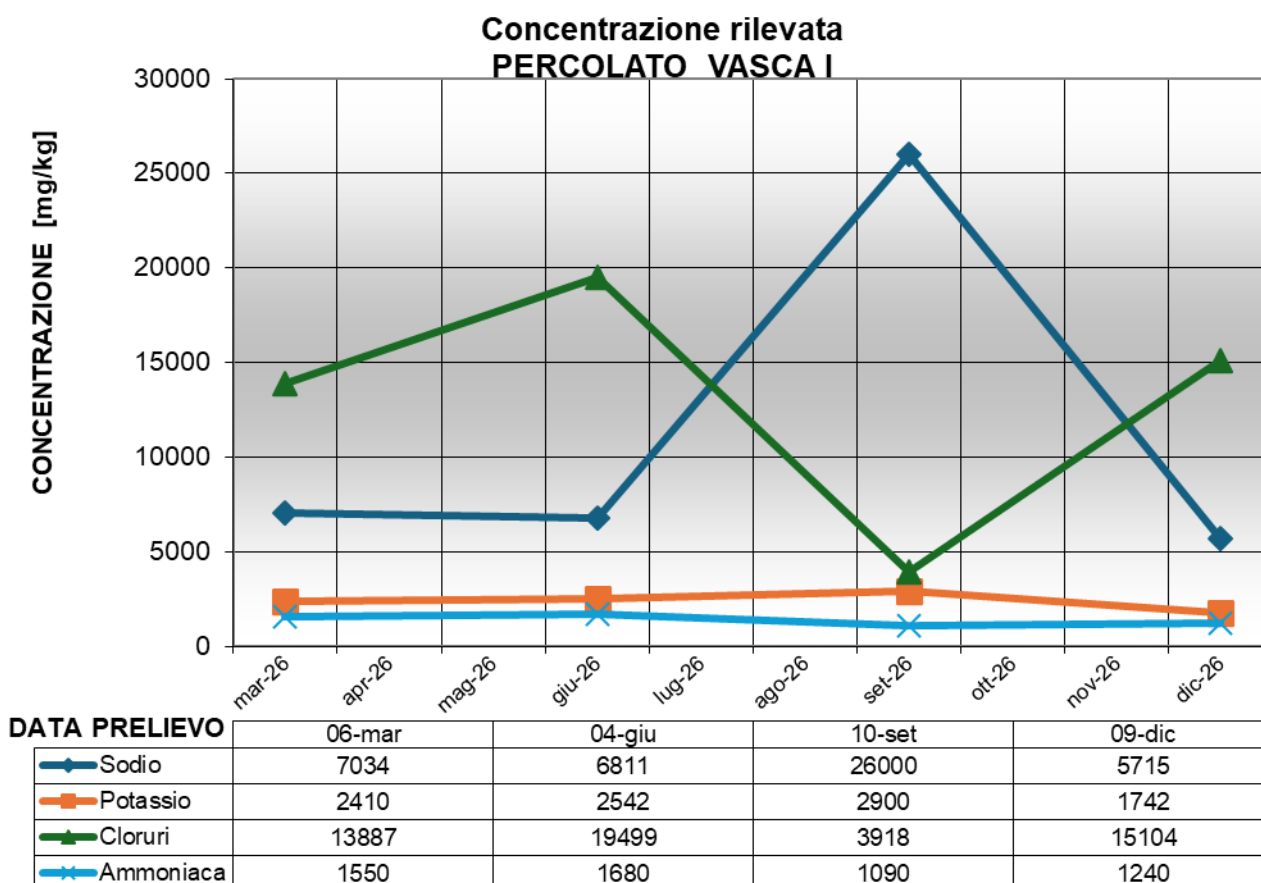
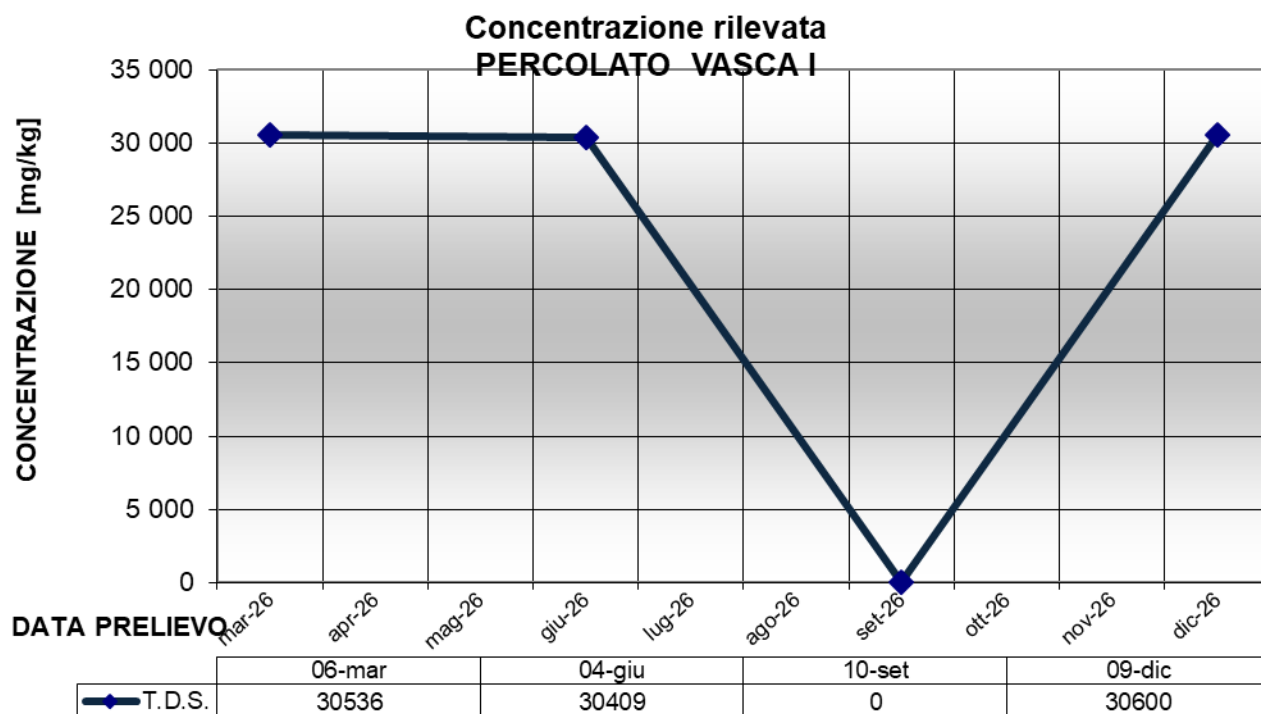


PERCOLATO VASCA UNO

Sostanza	unità di misura	Data prelievo			
		06-mar	04-giu	10-set	09-dic
pH		9,3	9,27	9,12	8,7
Conducibilità	microS/cm	47900	47700	51100	48100
Ossidabilità	mg/L O ₂	1970	1780	13700	1250
BOD ₅	mg/kg	9200	8900	11200	10190
COD	mg/kg	15310	15290	16690	15290
D.O.C.	mg/kg	5048	3000	4590	5250
T.D.S.	mg/kg	30536	30409	<10	30600
Calcio	mg/kg	10,8	<5	<5	5,7
Sodio	mg/kg	7034	6811	26000	5715
Potassio	mg/kg	2410	2542	2900	1742
Cloruri	mg/kg	13887	19499	3918	15104
Solfati	mg/kg	88,8	131,1	49,4	40
Solfuri	mg/kg	58,1	<10	10	<10
Fluoruri	mg/kg	2,12	1,2	1,2	149
Fosfati	mg/kg	<5	<5	<5	4,3
Alcalinità totale	meq/Kg	27	27,5	19,5	13,4
Ammoniaca	mg/kg	1550	1680	1090	1240
Azoto nitroso	mg/kg	<5	<1	<5	1,5
Azoto nitrico	mg/kg	10	<10	11	27
Ferro	mg/kg	<1	<1	<1	5
Manganese	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Arsenico	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Bario	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Boro	mg/kg	41,7	39,1	43	23
Rame	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cadmio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Mercurio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Molibdeno	mg/kg	3	2,4	<1	1,7
Antimonio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Selenio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Nichel	mg/kg	2,3	2	2,1	1,3
Piombo	mg/kg	5	<5	<5	<5
Magnesio	mg/kg	7,2	<1	3,2	2,5
Zinco	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cianuri totali	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cloruro di vinile	mg/kg	<1	<1	<1	<10
Pesticidi totali non fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
SOV	mg/kg	<10	<10	<10	<10

Si riportano di seguito i grafici dell'andamento degli indicatori.

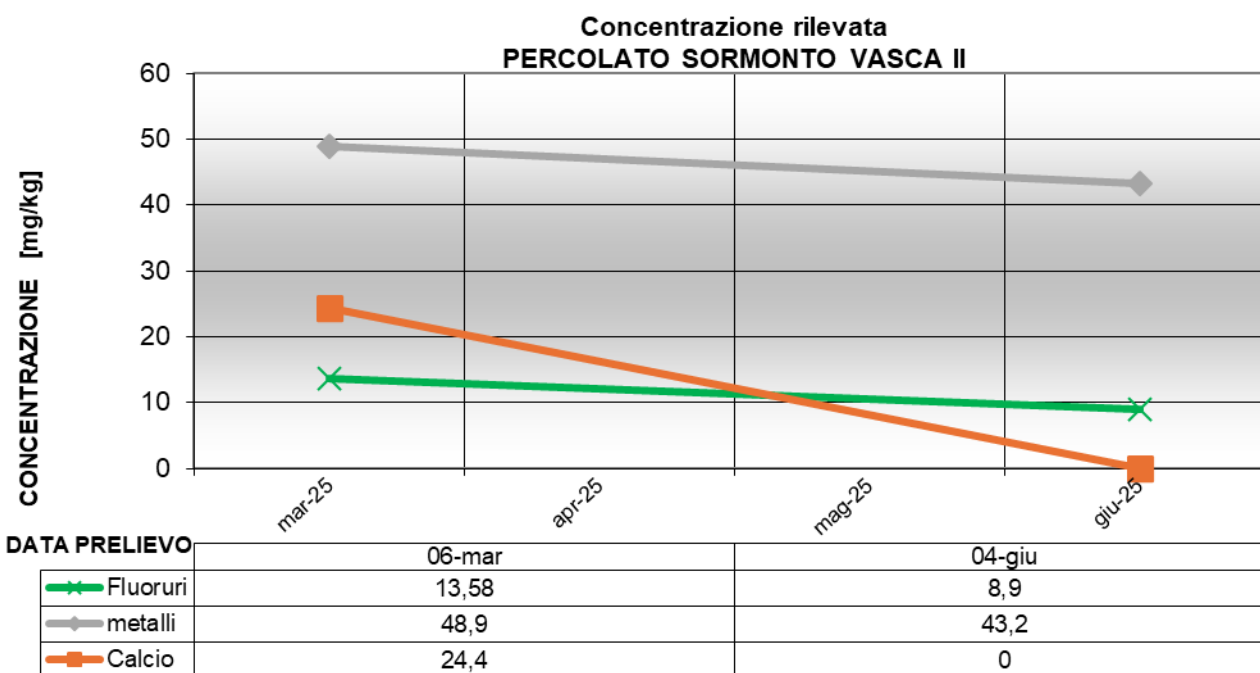
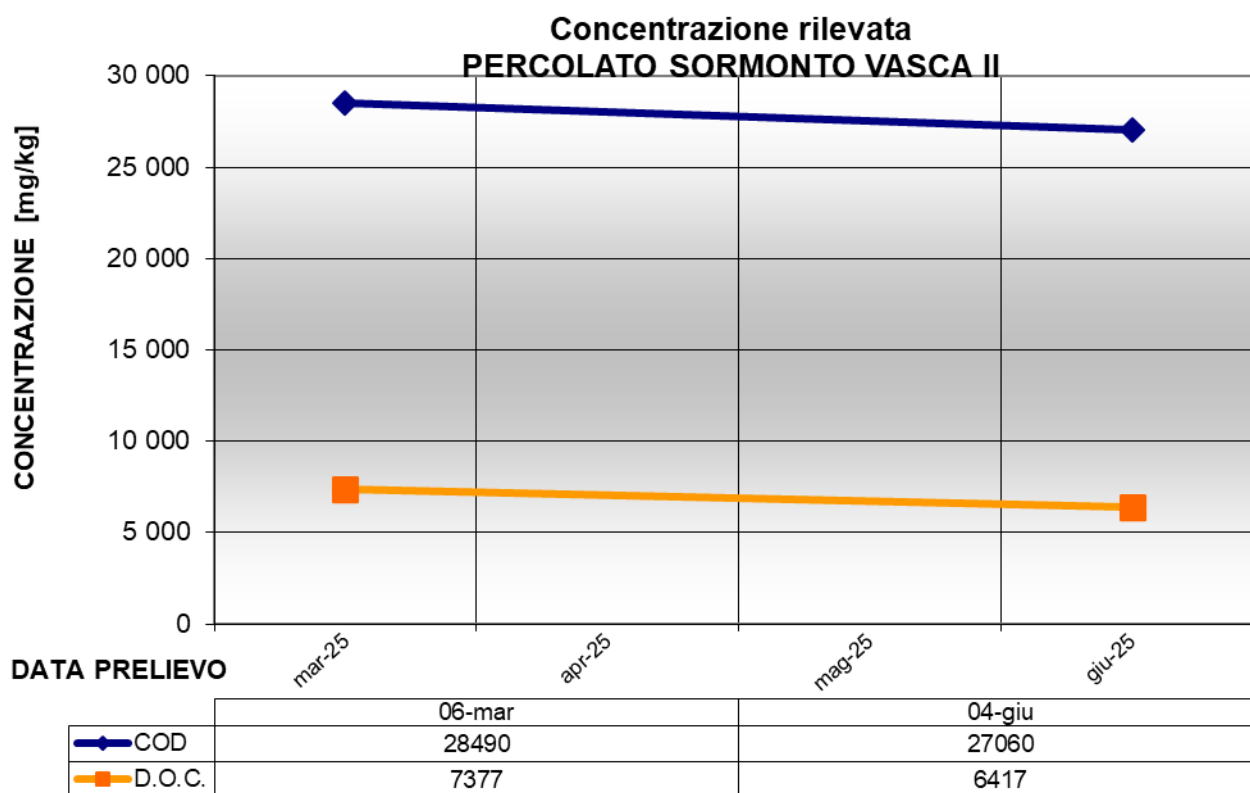


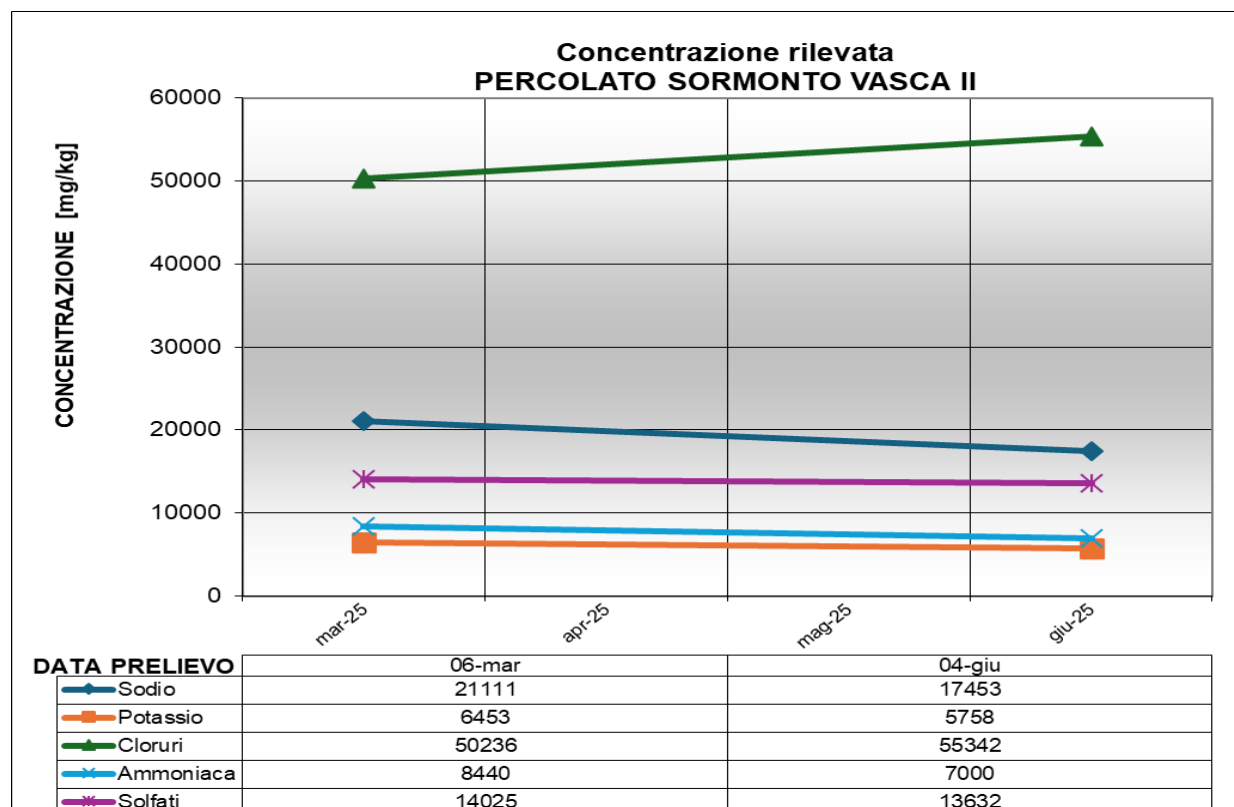
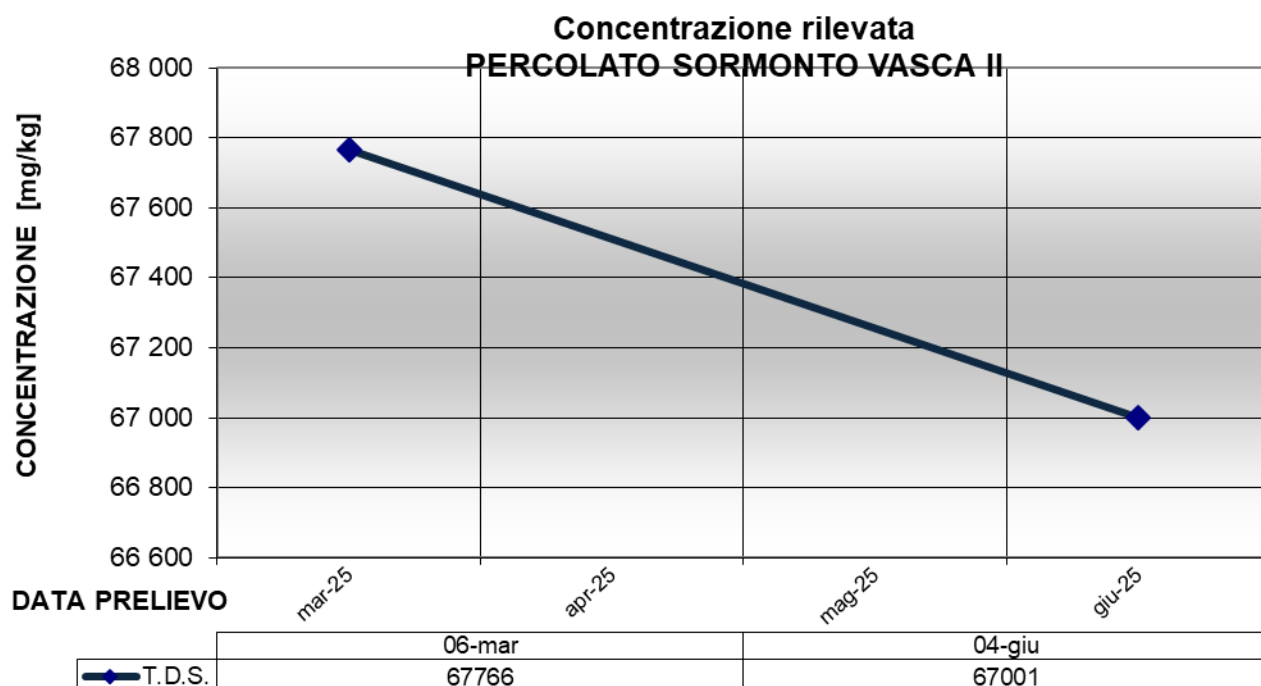


PERCOLATO DISCARICA: VASCA 2

Sostanza	unità di misura	Data prelievo			
		06-mar	04-giu	10-set	09-dic
pH		10,3	10,04	9,29	9,48
Conducibilità	microS/cm	106300	105100	95500	95500
Ossidabilità	mg/L O ₂	3430	2960	14300	1560
BOD ₅	mg/kg	18280	4100	15700	15700
COD	mg/kg	28490	27060	24040	23570
D.O.C.	mg/kg	7377	6417	5044	7880
T.D.S.	mg/kg	67766	67001	<10	60880
Calcio	mg/kg	24,4	<5	<5	5
Sodio	mg/kg	21111	17453	8365	14448
Potassio	mg/kg	6453	5758	2487	3824
Cloruri	mg/kg	50236	55342	42297	45130
Solfati	mg/kg	14025	13632	25656	6148
Solfuri	mg/kg	<10	64,9	31,2	240
Fluoruri	mg/kg	13,58	8,9	11,3	292
Fosfati	mg/kg	<5	81,9	18,3	99
Alcalinità totale	meq/Kg	280	260	131,5	139,5
Ammoniaca	mg/kg	8440	7000	3250	6860
Azoto nitroso	mg/kg	<5	9,2	<5	29,2
Azoto nitrico	mg/kg	10	10	10	<10
Ferro	mg/kg	<1	<1	<1	1,6
Manganese	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Arsenico	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Bario	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Boro	mg/kg	39,1	42	42,8	21
Rame	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cadmio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	mg/kg	<1	<1	1,5	<1
Mercurio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Molibdeno	mg/kg	3	<1	<1	2,8
Antimonio	mg/kg	1	<1	<1	<1
Selenio	mg/kg	1	<1	<1	<1
Nichel	mg/kg	1,1	1,2	<1	<1
Piombo	mg/kg	<5	<5	<5	<5
Magnesio	mg/kg	3,7	<1	8365	13
Zinco	mg/kg	<1	<1	<1	1,4
Cianuri totali	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cloruro di vinile	mg/kg	<1	<1	<1	<10
Pesticidi totali non fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
SOV	mg/kg	<10	<10	<10	<10

Si riportano di seguito i grafici dell'andamento degli indicatori.

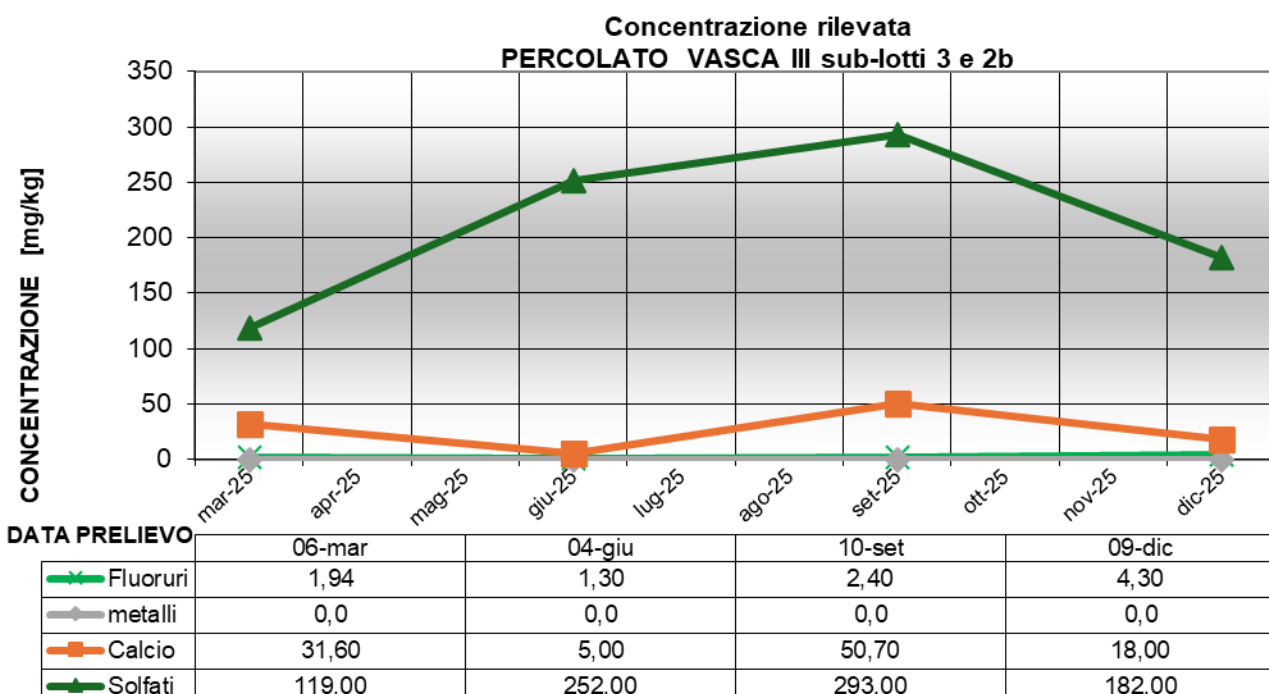
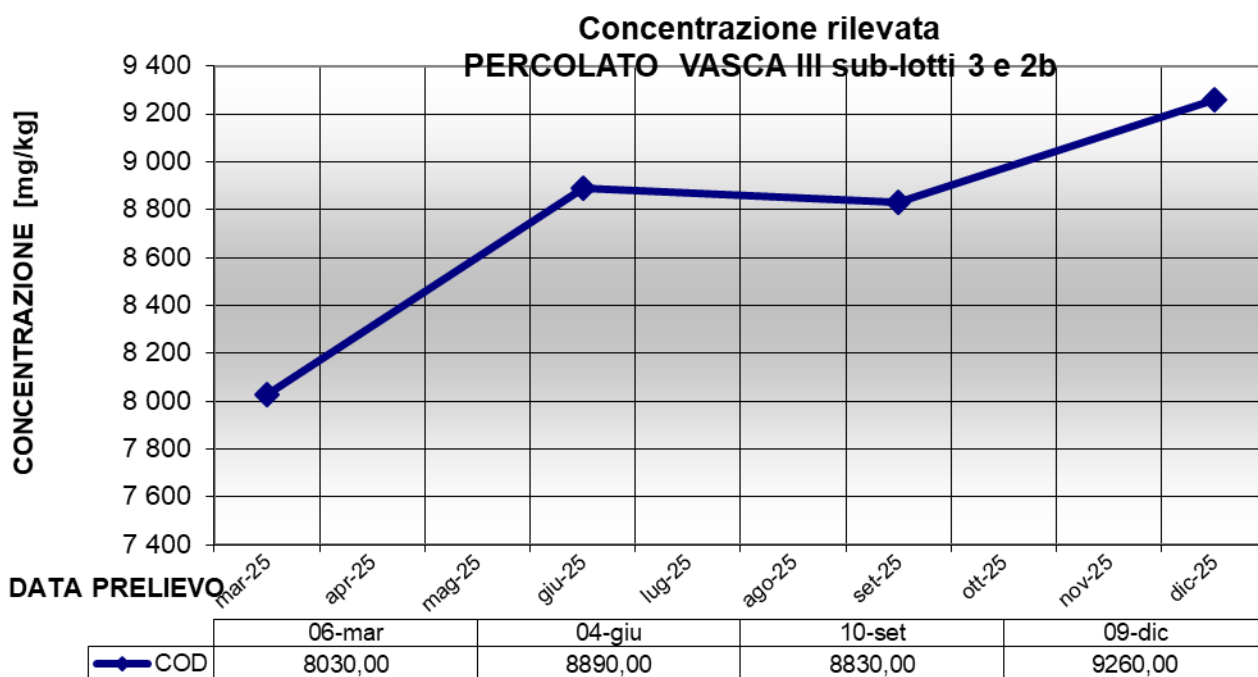




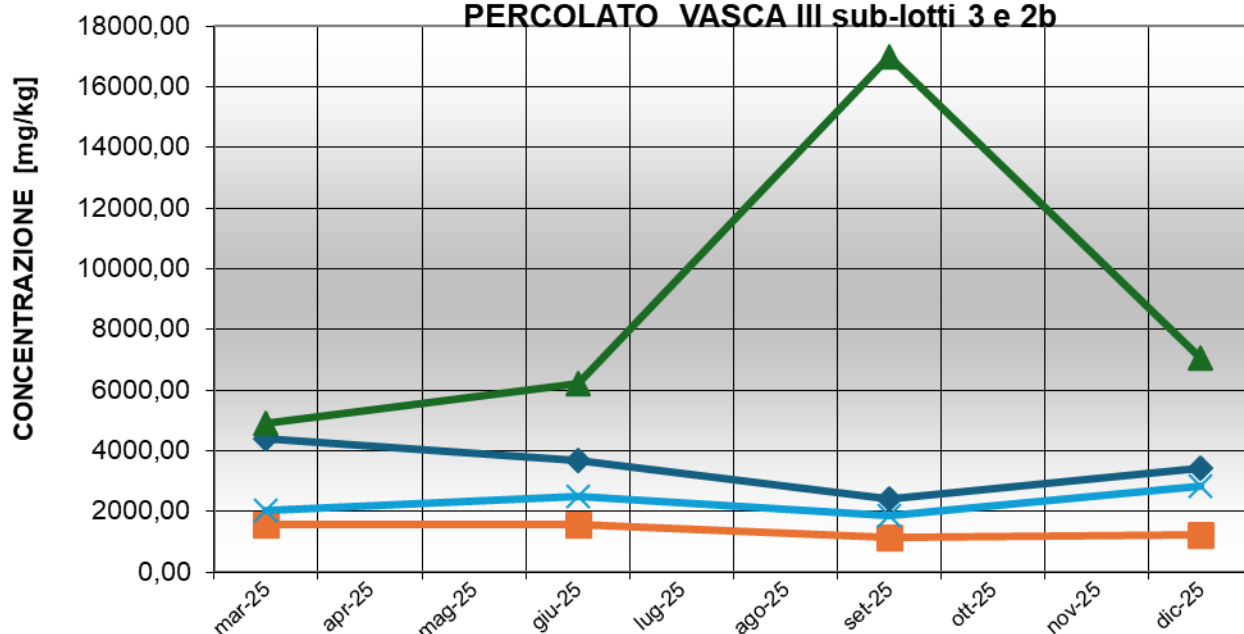
PERCOLATO TERZA VASCA sub-lotto III (RSU)

Sostanza	unità di misura	Data prelievo			
		06-mar	04-giu	10-set	09-dic
pH		8,40	8,37	7,94	8,05
Conducibilità	microS/cm	35100,00	33600,00	34600,00	33500,00
Ossidabilità	mg/L O ₂	1450,00	1450,00	14900,00	1550,00
BOD ₅	mg/kg	5740,00	5350,00	5700,00	6170,00
COD	mg/kg	8030,00	8890,00	8830,00	9260,00
D.O.C.	mg/kg	3049,00	2190,00	2743,00	2658,00
T.D.S.	mg/kg	22376,00	21420,00	<10	21356,00
Calcio	mg/kg	31,60	5,00	50,70	18,00
Sodio	mg/kg	4419,00	3687,00	2437,00	3428,00
Potassio	mg/kg	1594,00	1581,00	1147,00	1230,00
Cloruri	mg/kg	4896,00	6204,30	17002,00	7067,00
Solfati	mg/kg	119,00	252,00	293,00	182,00
Solfuri	mg/kg	<10	<10	<10	<10
Fluoruri	mg/kg	1,94	1,30	2,40	4,30
Fosfati	mg/kg	42,70	65,70	64,50	87,00
Alcalinità totale	meq/Kg	104,00	113,00	30,00	31,40
Ammoniaca	mg/kg	2040,00	2500,00	1890,00	2830,00
Azoto nitroso	mg/kg	<5	<1	<5	14,00
Azoto nitrico	mg/kg	<10	<10	11,00	<10
Ferro	mg/kg	4,10	5,30	4,00	4,50
Manganese	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Arsenico	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Bario	mg/kg	1,90	1,80	2,00	1,10
Rame	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cadmio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	mg/kg	3,10	2,70	1,80	2,10
Mercurio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Molibdeno	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Antimonio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Selenio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Nichel	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Piombo	mg/kg	<5	<5	<5	<5
Magnesio	mg/kg	84,10	122,00	73,30	62,00
Zinco	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cianuri totali	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cloruro di vinile	mg/kg	<1	<1	<1	<10
Pesticidi totali non fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
SOV	mg/kg	<10	<10	<10	<10

Si riportano di seguito i grafici dell'andamento degli indicatori.



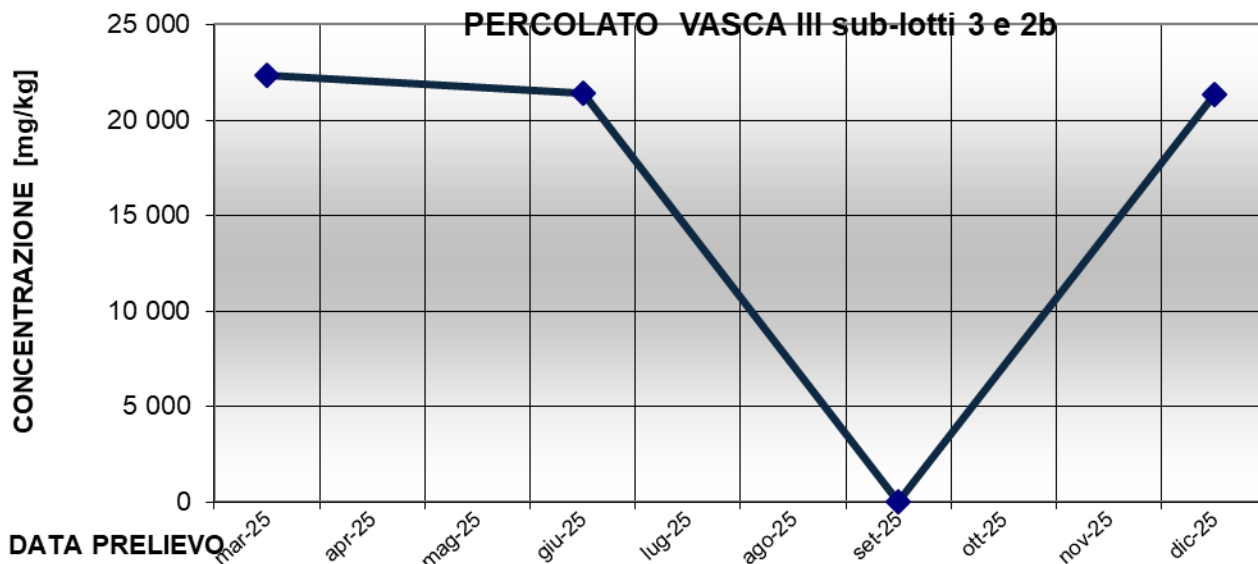
Concentrazione rilevata
PERCOLATO VASCA III sub-lotti 3 e 2b



DATA PRELIEVO

	06-mar	04-giu	10-set	09-dic
Sodio	4419,00	3687,00	2437,00	3428,00
Potassio	1594,00	1581,00	1147,00	1230,00
Cloruri	4896,00	6204,30	17002,00	7067,00
Ammoniaca	2040,00	2500,00	1890,00	2830,00

Concentrazione rilevata
PERCOLATO VASCA III sub-lotti 3 e 2b



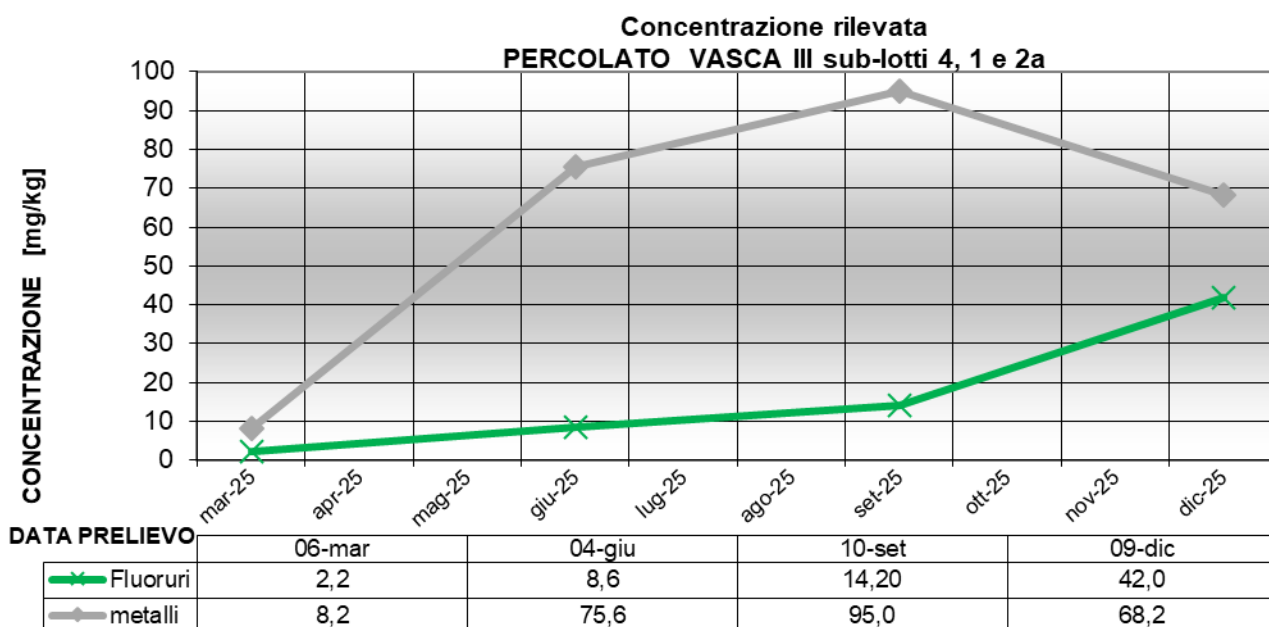
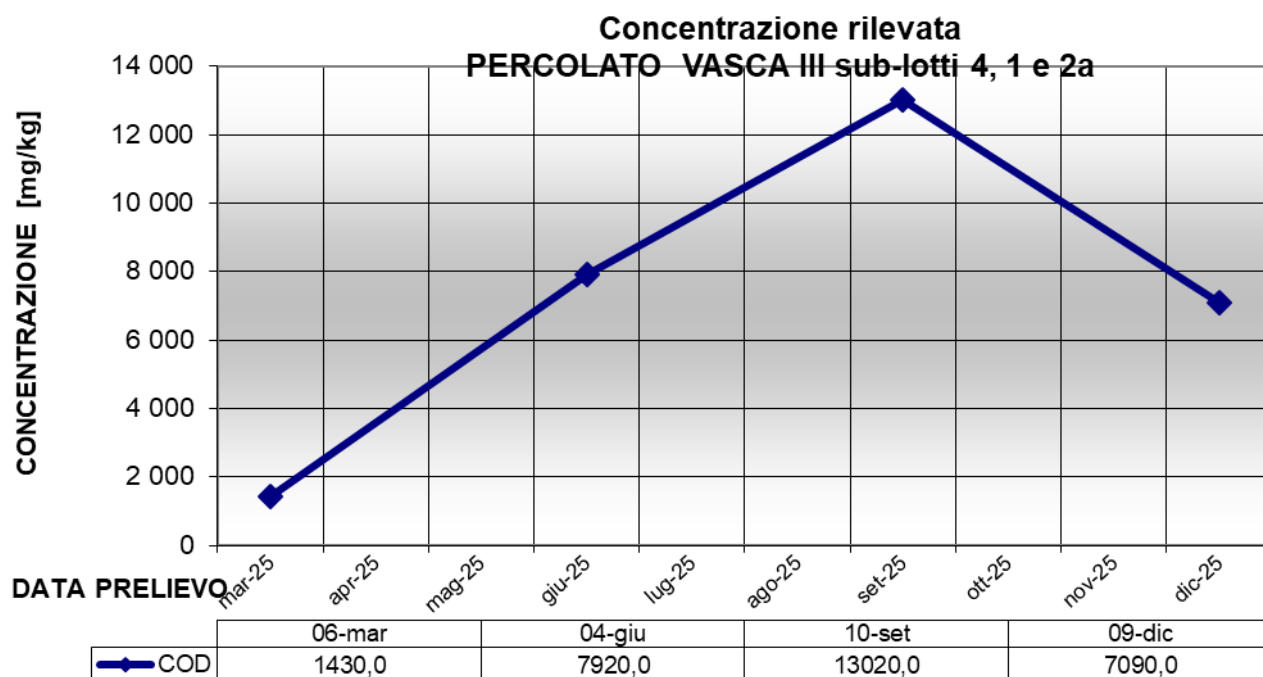
DATA PRELIEVO

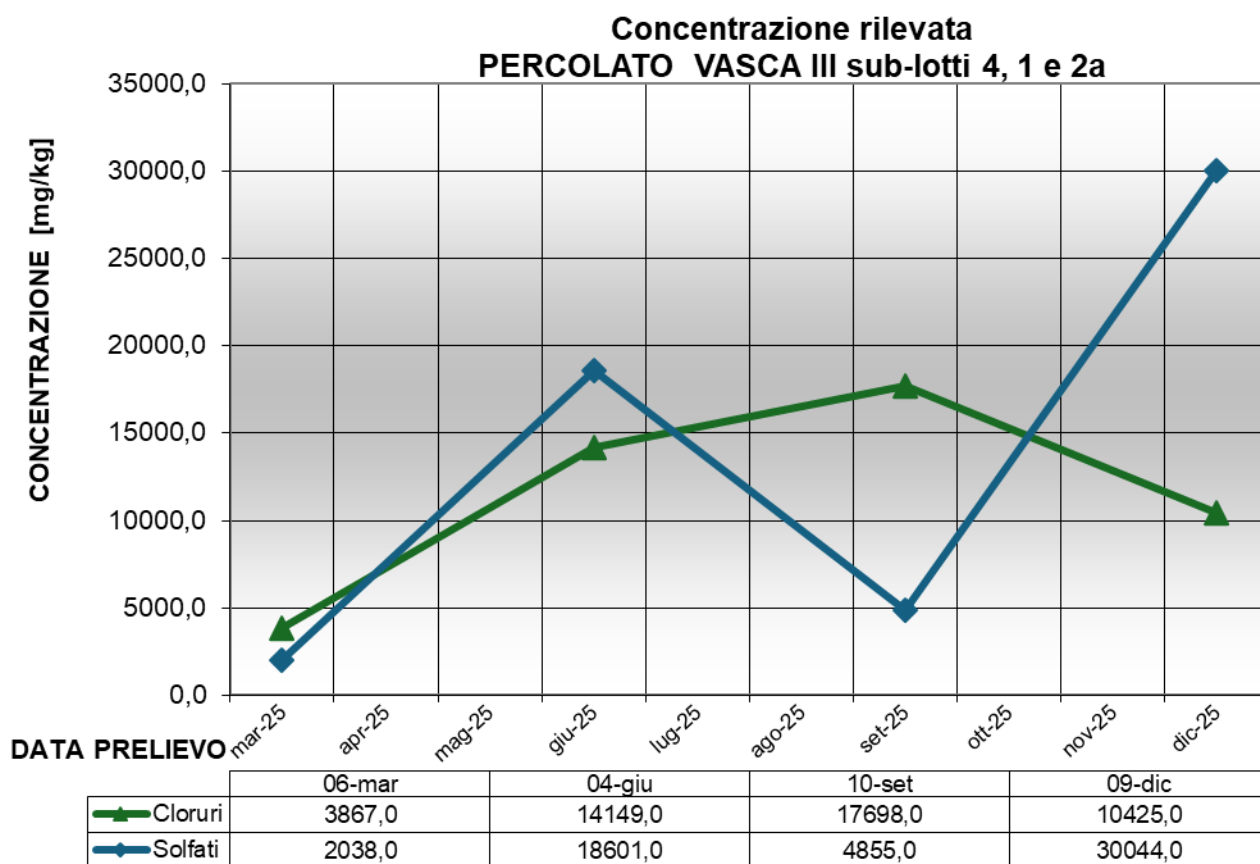
	06-mar	04-giu	10-set	09-dic
T.D.S.	22376,00	21420,00	0,00	21356,00

PERCOLATO TERZA VASCA sub-lotti IV, I e 2A (rifiuti pericolosi)

Sostanza	unità di misura	Data prelievo			
		06-mar	04-giu	10-set	09-dic
pH		9,8	10,6	10,86	11,36
Conducibilità	microS/cm				
Ossidabilità	mg/L O ₂				
BOD ₅	mg/kg				
COD	mg/kg	1430,0	7920,0	13020,0	7090,0
D.O.C.	mg/kg				
T.D.S.	mg/kg				
Calcio	mg/kg				
Sodio	mg/kg				
Potassio	mg/kg				
Cloruri	mg/kg	3867,0	14149,0	17698,0	10425,0
Solfati	mg/kg	2038,0	18601,0	4855,0	30044,0
Solfuri	mg/kg	<10	<10	185,0	<10
Fluoruri	mg/kg	2,2	8,6	14,20	42,0
Fosforo totale	mg/kg			20,15	
Alcalinità totale	meq/Kg				
Ammoniaca	mg/kg	32,0	323,0	420,5	324,0
Azoto nitroso	mg/kg	<5	<1	5,0	1,4
Azoto nitrico	mg/kg	10,0	10,0	11,0	15,0
Ferro	mg/kg	<1	1,3	1,2	1,2
Manganese	mg/kg	<1	<1	1,0	1,0
Arsenico	mg/kg	<1	27,8	24,0	32,0
Bario	mg/kg	<1	1,0	1,0	1,0
Boro	mg/kg	8,2	45,5	67,8	33,0
Rame	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cadmio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Mercurio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Molibdeno	mg/kg				
Antimonio	mg/kg				
Selenio	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Nichel	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Piombo	mg/kg	<5	<5	<5	<5
Magnesio	mg/kg				
Zinco	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cianuri totali	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Cloruro di vinile	mg/kg				
Pesticidi totali non fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali fosforati	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
SOV	mg/kg	<10	<10	<10	<10

Si riportano di seguito i grafici dell'andamento degli indicatori.





PERCOLATO - ACQUE DI LAVAGGIO PNEUMATICI

Sostanza	unità di misura	Data prelievo
		04/06/2025
pH		8,50
Conducibilità	microS/cm	610
Residuo secco a 105°C	%	
BOD5	mg/kg	39
COD	mg/kg	56
D.O.C.	mg/kg	-
T.D.S.	mg/kg	-
Calcio	mg/kg	5
Sodio	mg/kg	1
Potassio	mg/kg	1
Cloruri	mg/kg	86
Solfati	mg/kg	89
Solfuri	mg/kg	<10
Fluoruri	mg/kg	<1
Fosforo totale	mg/kg	<5
Alcalinità totale	meq/Kg	0,7
Azoto Ammoniacale	mg/kg	<5
Nitrati	mg/kg	34
Nitriti	mg/kg	<5
Ferro	mg/kg	1,4
Manganese	mg/kg	<1
Arsenico	mg/kg	<1
Bario	mg/kg	<1
Rame	mg/kg	<1
Cadmio	mg/kg	<1
Cromo totale	mg/kg	<1
Mercurio	mg/kg	<1
Molibdeno	mg/kg	<1
Antimonio	mg/kg	<1
Selenio	mg/kg	<1
Nichel	mg/kg	<1
Piombo	mg/kg	<5
Magnesio	mg/kg	<1
Zinco	mg/kg	<1
Cianuri totali	mg/kg	<1
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,01
Pesticidi totali non fosforati	mg/kg	<0,01
Pesticidi totali fosforati	mg/kg	<0,01
SOV	mg/kg	<50

- **VERBALI DI MANCATO CAMPIONAMENTO**

Si allegano i verbali di mancato campionamento.

- **ADR**

Alcuni trasporti arrivano in regime ADR, pertanto la ditta GETA ha nominato un Consulente ADR (Ing. Peroni Enrico) che ha redatto la relazione annuale (anno 2025).

Si allegano:

- Relazione annuale 2025
- nomina del Consulente
- Comunicazione alla Motorizzazione Civile di Ascoli Piceno
- verbale di formazione dei dipendenti effettuata nell'anno 2022.

- **RADIOATTIVITÀ**

La ditta come da AIA ha in dotazione un radiometro, quello indicato in AIA, inoltre:

- ha in dotazione un secondo analizzatore portatile (modello GAMMA SCAUT) da usare in caso di rottura di quello già in dotazione, si allega taratura,
- ha installato un portale fisso di controllo della radioattività della ditta ELSE NUCLEAR (modello: Gallileo 9900 2UV),
- ha in essere un contratto di controllo/manutenzione tecnica del portale fisso della ELSE NUCLEAR.

La ditta ha nominato nell'anno 2022 il Tecnico Esperto Qualificato in radioprotezione (Dr. D'Aurizio Enrico) che durante l'anno 2025 ha effettuato la sorveglianza mensile, (in allegato l'attestazione della sorveglianza); mentre giornalmente il personale GETA, formato dal Tecnico Esperto Qualificato, ha effettuato il controllo del portale radiometrico.

In allegato si allegano:

- Certificati di taratura effettuati nell'anno 2025
- Rapporti di interventi tecnici di controllo del portale fisso della ditta ELSE NUCLEAR,
- fogli di controllo mensile del portale radiometrico,
- attestazione di avvenuta sorveglianza mensile del Tecnico Esperto Qualificato.

8. DATI METEOCLIMATICI

La discarica è dotata di una centralina per la rilevazione dei dati meteo climatici.

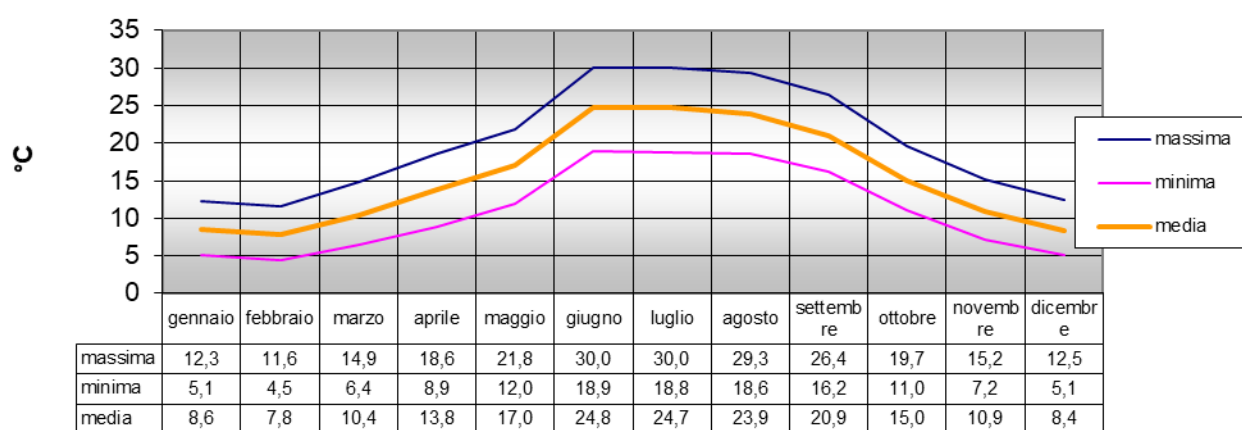
Le misure effettuate giornalmente sono diverse tra cui: temperatura, precipitazione, direzione e velocità del vento, evapotraspirazione, umidità.

Per semplicità di fruizione si riportano di seguito gli andamenti delle medie mensili delle temperature, gli andamenti delle precipitazioni totali mensili e la velocità del vento.

• Temperatura

Mese	Temperatura media mensile °C		
	massima	minima	media
gennaio	12,3	5,1	8,6
febbraio	11,6	4,5	7,8
marzo	14,9	6,4	10,4
aprile	18,6	8,9	13,8
maggio	21,8	12,0	17,0
giugno	30,0	18,9	24,8
luglio	30,0	18,8	24,7
agosto	29,3	18,6	23,9
settembre	26,4	16,2	20,9
ottobre	19,7	11,0	15,0
novembre	15,2	7,2	10,9
dicembre	12,5	5,1	8,4
Media totale			15,5

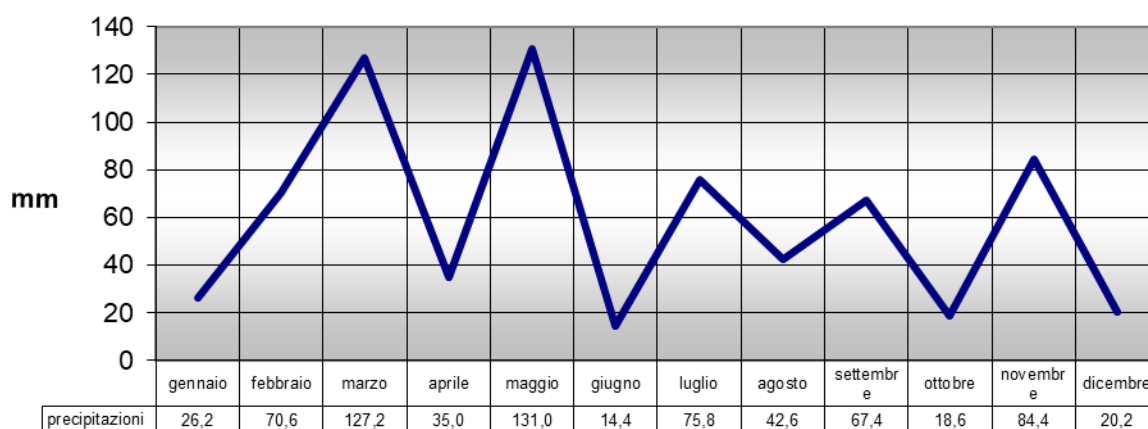
temperatura media mensile anno 2025



• **Precipitazioni**

mese	precipitazioni
	totale(mm)
gennaio	26,2
febbraio	70,6
marzo	127,2
aprile	35,0
maggio	131,0
giugno	14,4
luglio	75,8
agosto	42,6
settembre	67,4
ottobre	18,6
novembre	84,4
dicembre	20,2
TOTALE	713,4
MEDIA	59,45

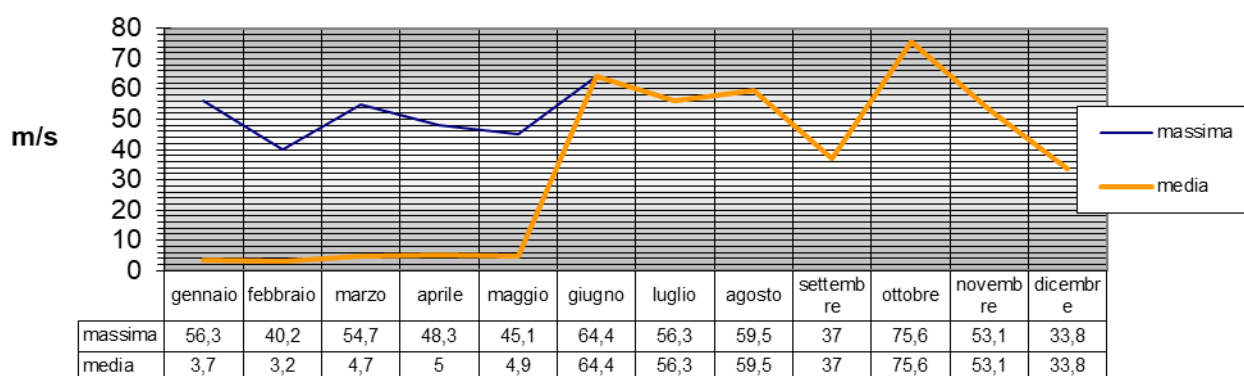
precipitazioni totali mensili anno 2025



• **Velocità del vento**

mese	velocità del vento [m/s]		
	media	massima	direz. dominante
gennaio	3,7	56,3	SO
febbraio	3,2	40,2	E
marzo	4,7	54,7	E
aprile	5	48,3	E
maggio	4,9	45,1	E
giugno	64,4	64,4	E
luglio	56,3	56,3	E
agosto	59,5	59,5	E
settembre	37	37	E
ottobre	75,6	75,6	S
novembre	53,1	53,1	S
dicembre	33,8	33,8	S

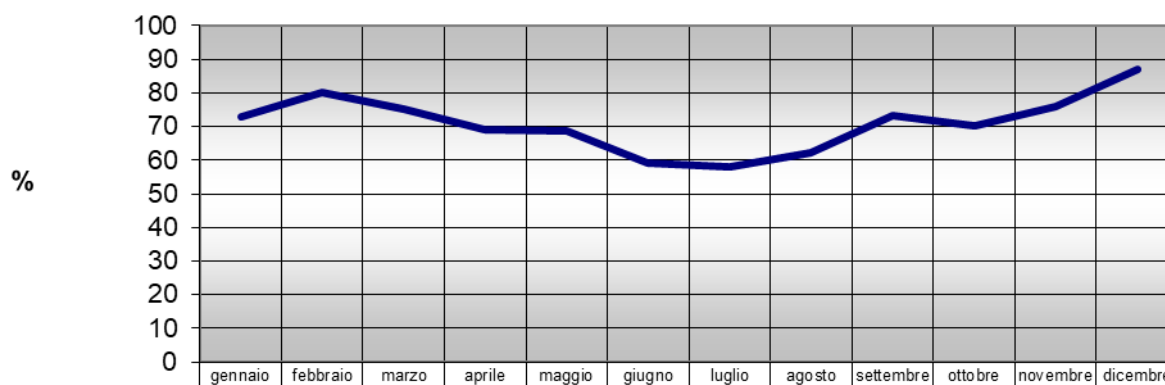
VELOCITA' DEL VENTO anno 2025



- **Umidità**

Valori medi mensili di umidità (%)	
Mese	valore
Gennaio	72,93
Febbraio	79,99
Marzo	75,24
Aprile	68,97
Maggio	68,69
Giugno	59,18
Luglio	58,18
Agosto	62,26
Settembre	73,22
Ottobre	70,14
Novembre	75,87
Dicembre	87

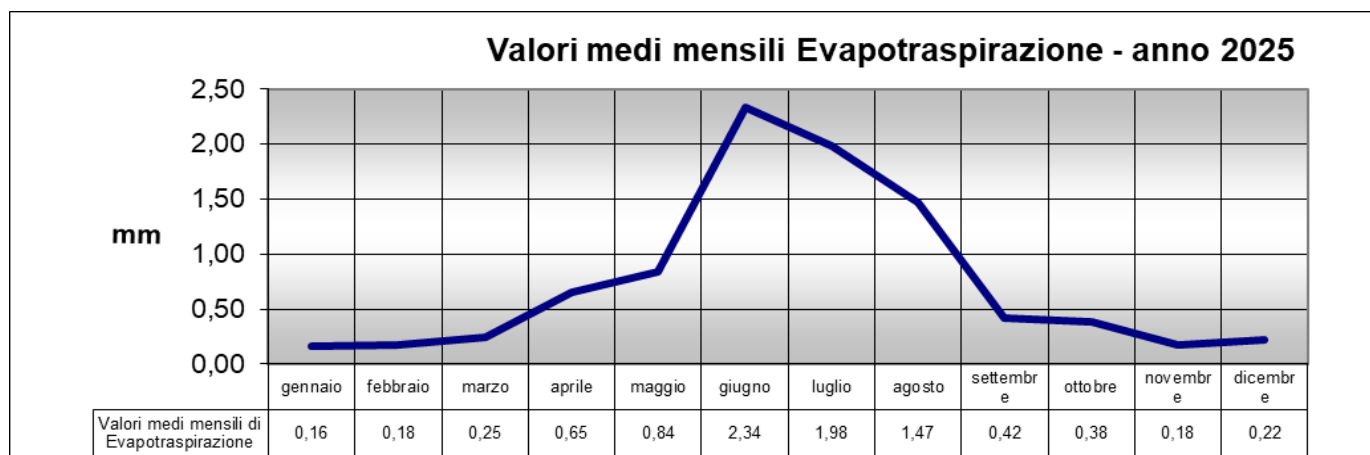
Valori medi mensili umidità - anno 2025



Valori medi mensili di umidità (%)	72,93	79,99	75,24	68,97	68,69	59,18	58,18	62,26	73,22	70,14	75,87	87
------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

- **Evapotraspirazione**

Valori medi mensili di Evapotraspirazione	
Mese	valore
Gennaio	0,16
Febbraio	0,18
Marzo	0,25
Aprile	0,65
Maggio	0,84
Giugno	2,34
Luglio	1,98
Agosto	1,47
Settembre	0,42
Ottobre	0,38
Novembre	0,18
Dicembre	0,22



Si allega Tabella dei dati giornalieri rilevati dalla centralina meteorologica installata in impianto (vedi ALLEGATO 09).

Ascoli Piceno, 29/05/2026



SEDE LEGALE C.so Alessandro Spalazzi, 7 - 64010 – Ancarano (TE)
SEDE OPERATIVA: Loc. Alta Valle del Bretta (AP) Tel: +39 0736 33 64
71 – 25 50 13 Fax: +39 0736 34 27 19
P.I. 00724670674 Capitale sociale 90.000,00 euro

RELAZIONE AMBIENTALE
di cui all'art. 10 comm. 2, lett. l) del D.Lgs. 36/03

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification

