

CIDIU SERVIZI S.P.A.

SOCIETÀ CASSAGNA S.r.l.

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
Comune di Pianezza
Località Cassagna

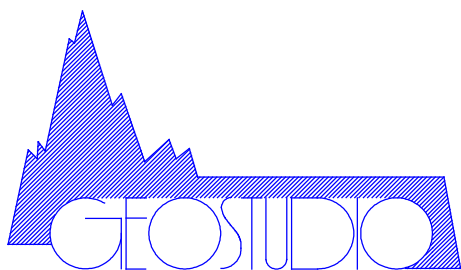
Discarica per rifiuti non pericolosi

**COMUNICAZIONI GENERALI D'OBBLIGO
IN FASE POST-OPERATIVA**

1° Semestre 2025

ADEMPIMENTO:

*Determinazione del Dirigente del Servizio Pianificazione e Gestione Rifiuti, Bonifiche, Sostenibilità Ambientale della Città Metropolitana di Torino n. **110-6477/2017** del 26/04/2017 – Sez. 2*



STUDIO TECNICO ASSOCIATO
Corso Trapani, 39 - 10139 TORINO
Tel. 011/4470700 - P.I. 04664840016

ing.
arch.
ing. geol.

G. ACCATTINO
P. DOSIO
G. BIOLATTI

SOMMARIO

0	PREMESSA	2
1	MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	3
1.A)	RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE SOTTERRANEE	3
1.a.1)	<i>Generalità.....</i>	3
1.a.2)	<i>Andamento dell'anomalia sul piezometro S4 e zone limitrofe</i>	3
1.a.3)	<i>Andamento sul piezometro S10a e zone limitrofe.....</i>	4
1.a.4)	<i>Considerazioni sugli altri piezometri</i>	4
1.B)	RISULTATI DELLE MISURE DI SOGGIACENZA MENSILI	9
2	MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI.....	22
3	MONITORAGGIO DEL PERCOLATO	23
3.A)	ANALISI QUALITATIVA DEL PERCOLATO ESTRATTO.....	23
3.B)	QUANTITATIVO E LIVELLI DEL PERCOLATO ESTRATTO	23
4	MONITORAGGIO DEL BIOGAS.....	26
4.A)	RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS RILEVATO DAL SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL SOTTOSUOLO ESTERNO E DEL SISTEMA DI BONIFICA DEL GAS	26
4.a.1)	<i>Monitoraggio dei gas interstiziali</i>	26
4.a.2)	<i>Monitoraggio del biogas negli insediamenti civili limitrofi.....</i>	50
4.B)	EVENTUALI INTERVENTI DI EMERGENZA	57
4.C)	RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS RILEVATO DAI POZZI DEL SISTEMA DI ESTRAZIONE FORZATA DEL BIOGAS.....	58
4.D)	QUALITÀ DEL GAS DI DISCARICA ESTRATTO	84
5	MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	85
6	RILEVAZIONI METEOROLOGICHE	86
6.A)	PRECIPITAZIONI GIORNALIERE, CON SOMMA MENSILE	86
6.B)	TEMPERATURA.....	89
6.C)	EVAPORAZIONE GIORNALIERA	91
6.D)	UMIDITÀ ATMOSFERICA	94
6.E)	BILANCIO IDROLOGICO DELLA DISCARICA	96
7	RILIEVO TOPOGRAFICO	98
ALLEGATO 1:	RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE METEORICHE E DI RUSCELLAMENTO.....	99
ALLEGATO 2:	RISULTATI DELLE ANALISI DEL PERCOLATO	132
ALLEGATO 3:	RISULTATI DELLE ANALISI DEI GAS INTERSTIZIALI.....	136
ALLEGATO 4:	RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS DI DISCARICA ESTRATTO.....	143

0 PREMESSA

La presente relazione costituisce l'adempimento – per quanto riguarda il **1° semestre** dell'anno **2025** – delle “Prescrizioni relative al Piano di Sorveglianza e Controllo del sito di discarica per rifiuti non pericolosi (Lotto 1, Lotto 2, Lotto 3 e Lotto 4) sito in località Cassagna, Comune di Pianezza: Gestione Post Operativa” riportate nella Sezione 2 della Determinazione del Dirigente del Servizio Pianificazione e Gestione Rifiuti, Bonifiche, Sostenibilità Ambientale n. 110 – 6477/2017 del 26/04/2017, di approvazione della chiusura della discarica per rifiuti non pericolosi in località Cascina Cassagna, Comune di Pianezza (TO).

La discarica Cassagna è costituita dai lotti 1, 2, 3 e 4; il lotto 4, l'ultimo ad essere stato coltivato, è entrato in fase di post-gestione a partire dal 26/04/2017, a seguito dell' approvazione della chiusura mediante la Determinazione citata al paragrafo precedente, la quale nell'allegato 2 indica le prescrizioni relative al Piano di Sorveglianza e Controllo del sito in esame, specificando che quanto contenuto nel Piano di Sorveglianza e Controllo approvato con Determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche della Provincia di Torino n. 332 – 48467/2014 del 22/12/2014 debba essere integrato con i contenuti della determina stessa.

La citata Sezione 2 elenca i monitoraggi ed i controlli da effettuare nella “*Fase di gestione post-operativa*” ed illustra le modalità di elaborazione e di comunicazione di tali dati agli Enti competenti, distinguendo fra i contenuti della “*relazione semestrale*” e della “*relazione annuale*”.

Nel seguito, pertanto, sono riportate, per tutti i lotti costituenti l'impianto, le informazioni previste dalla suddetta “Sezione 2” nell'ambito della “*relazione semestrale*”.

1 MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

1.a) Risultati delle analisi delle acque sotterranee

1.a.1) Generalità

Il monitoraggio delle acque sotterranee è stato effettuato mediante rilevazione con cadenza semestrale, in 21 piezometri circostanti la discarica, dei principali parametri chimico fisici (temperatura, potenziale redox, conducibilità, pH) e degli ulteriori parametri previsti dal Piano di Sorveglianza e Controllo approvato. Contemporaneamente sono state rilevate le soggiacenze della falda e le relative condizioni meteorologiche, oltre che le condizioni del campione e le modalità di prelievo. Analisi con cadenza più fitta vengono effettuate sugli 8 piezometri della bonifica S4, S4 bis, S9, S10a, S10b, S10c, S11, S12 per tenere sotto controllo l'andamento della contaminazione da Azoto Ammoniacale, Manganese e Nichel, manifestatasi negli anni scorsi.

Si riportano, a fine paragrafo, le schede riassuntive delle analisi svolte sui campioni prelevati nei giorni **5 e 6 marzo 2025** presso tutti i pozzi di monitoraggio a servizio della discarica in oggetto e nel giorno **5 giugno 2025** presso i piezometri interessati dal campionamento trimestrale.

Si sottolinea che le valutazioni di seguito riportate fanno riferimento ai livelli di guardia attualmente vigenti (rif. Piano di Sorveglianza e Controllo approvato dagli Enti con nota prot. n. 2945/TA1/GLS/SR del 13/01/2021), oltre che, solo a titolo di riferimento, con le CSC previste dalla normativa.

1.a.2) Andamento dell'anomalia sul piezometro S4 e zone limitrofe

Questo piezometro è risultato storicamente il più problematico.

Per ciò che concerne il Manganese, che solitamente è l'elemento che risente in misura maggiore dell'anomalia, nella campagna di marzo non sono stati riscontrati superamenti né delle CSC né del livello di guardia: è stato infatti rilevato un valore di concentrazione pari a 5,4 µg/l. Durante la misurazione effettuata nel mese di giugno, invece, è stato riscontrato un valore di concentrazione pari a 4,9 µg/l, anch'esso inferiore sia alla soglia statistica prevista per tale piezometro (45 µg/l), sia alle CSC previste per le acque sotterranee (50 µg/l).

Relativamente al parametro Nichel, per il primo semestre 2025, questo si è mantenuto sempre al di sotto delle CSC (20 µg/l) e al di sotto del livello di guardia, pari a 18 µg/l; nella campagna effettuata nel mese di giugno è stato infatti riscontrato un valore di concentrazione di Nichel pari a 4 µg/l, mentre nella campagna di marzo il valore di concentrazione è risultato pari a 3 µg/l.

Per quanto riguarda l'azoto ammoniacale, è stato registrato lo stesso valore, inferiore a 0,013 mg/l, sia nel mese di marzo che nel mese di giugno, pertanto al di sotto della soglia delle CSC e del livello di guardia, che per questo pozzo risulta pari a 0,45 mg/l.

1.a.3) Andamento sul piezometro S10a e zone limitrofe

Per quanto riguarda il piezometro S10a, è stata rilevata una anomalia di valori rappresentanti la concentrazione di Nichel. Nel campionamento di marzo è risultata una concentrazione di 18 µg/l che è pari al livello di guardia, mentre nel mese di giugno si è registrata una concentrazione di 21 µg/l, addirittura superiore alla CSC (20 µg/l).

In ottemperanza a quanto riportato nel “Piano di Sorveglianza e Controllo”, visto il superamento del limite di guardia e della soglia CSC, si è provveduto ad informare gli Enti. Tuttavia, considerato che il superamento del limite presso un unico piezometro non è significativo in termini di potenziale superamento dei limiti di legge, si proseguirà con il monitoraggio previsto dal Piano.

1.a.4) Considerazioni sugli altri piezometri

Per ciò che riguarda il campionamento semestrale su S1, S2, S3, S4bis, S5, S6, S7, S8, S9, S10b, S10c, S11, S12, S13, S14, S16, S17, S18 ed S19 si conferma l'assenza di anomalie in tutti i piezometri.

I tenori di Manganese, Azoto Ammoniacale e Nichel si mantengono sempre al di sotto dei limiti di legge.

CIDIU SERVIZI S.p.A.

pagina 1

		DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CIDIU SERVIZI S.p.A.												
DISCARICA PER RIFUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA												
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE												
Giorni di campionamento:	05 e 06 marzo 2025 (in azzurrino i pozzi campionati il 05/03/25)											
Punti di prelievo:	Piezometro S1, S2, S3, S4, S4bis, S5, S6, S7, S8, S9, S10a, S10b, S10c, S11, S12, S13, S14, S16, S17, S18, S19											
Protocollo spurgo e campionamento:	Secondo norme tecniche International standard ISO 5667-11, 2009 (E) Water quality: Sampling Part. 11, "Guidance on sampling of groundwaters".											
Conservazione dei campioni:	Secondo prescrizioni allegato III del DPR 236/88, 4° C in frigo, in bottiglie di vetro e/o in polietilene (PE)											
Ns. identificazione campioni:												
Piezometro S1:	Rapporto di prova n. 250605.001 del 19/03/2025											
Piezometro S2:	Rapporto di prova n. 250613.001 del 20/03/2025											
Piezometro S3:	Rapporto di prova n. 250605.002 del 19/03/2025											
Piezometro S4:	Rapporto di prova n. 250605.003 del 19/03/2025											
Piezometro S4bis:	Rapporto di prova n. 250605.004 del 19/03/2025											
Piezometro S5:	Rapporto di prova n. 250613.002 del 20/03/2025											
Piezometro S6:	Rapporto di prova n. 250613.003 del 20/03/2025											
Piezometro S7:	Rapporto di prova n. 250613.004 del 20/03/2025											
Piezometro S8:	Rapporto di prova n. 250613.005 del 20/03/2025											
Piezometro S9:	Rapporto di prova n. 250605.005 del 19/03/2025											
Piezometro S10a:	Rapporto di prova n. 250605.006 del 19/03/2025											
Piezometro S10b:	Rapporto di prova n. 250605.007 del 19/03/2025											
Piezometro S10c:	Rapporto di prova n. 250605.008 del 19/03/2025											
Piezometro S11:	Rapporto di prova n. 250613.006 del 20/03/2025											
Piezometro S12:	Rapporto di prova n. 250605.009 del 19/03/2025											
Piezometro S13:	Rapporto di prova n. 250605.010 del 19/03/2025											
Piezometro S14:	Rapporto di prova n. 250605.011 del 19/03/2025											
Piezometro S16:	Rapporto di prova n. 250613.007 del 20/03/2025											
Piezometro S17:	Rapporto di prova n. 250613.008 del 21/03/2025											
Piezometro S18:	Rapporto di prova n. 250613.009 del 21/03/2025											
Piezometro S19:	Rapporto di prova n. 250605.012 del 19/03/2025											
P.S.	Le analisi dei campioni prelevati sono state eseguite esternamente presso il laboratorio chimico "ECOANALITICA SRL"											
	Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (To)											

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE - **Pozzi della Bonifica**

05/06/2025

MODALITA' DEL PRELIEVO		S4	S4bis	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12
Ora		07:30	07:30	09:30	10:00	10:00	10:30	08:40	08:20
Quota ass. imbocco pozzo (m s.l.m.)		283,93	283,39	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23
Quota assoluta della falda (m s.l.m.)		255,24	255,26	255,11	254,78	254,78	254,78	253,00	254,58
Temperatura acqua (°C)		15,0	14,7	14,7	15,2	15,0	14,8	15,0	14,9
Potenziale Redox (Eh, Mv)		32	27	55	51	25	36	-2	26
Temperatura atmosferica (°C)		15,8	15,8	19,2	20,2	20,2	20,8	17,6	16,9
Operatore		A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P
Condizioni meteorologiche		sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno
Durata spurgo (min)		15	15	15	15	15	15	15	15
Portata spurgo (l/min)		20	20	20	20	20	20	20	20
Portata di campionamento (l/min)		5	5	5	5,0	5	5	5	5
Profondità di campionamento (m)		29	32	32	28	32	37	32	32
Aspetto del campione	Colore (mg/l)	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente
	Torbidità (mg/l)	3,5	0,9	1,9	3,0	4,5	3,3	1,9	1,4
	Odore	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente
Metodo di conservazione		vd. Allegato 1							
PARAMETRI DETERMINATI									
Conducibilità a 20°C	µS/cm	687	644	645	748	698	652	709	669
Ossidabilità Kübel	mg/l O2	0,8	1,2	1,2	1,6	1,7	1,3	1,8	1,3
pH (a 25°C)		6,90	7,10	7,10	6,90	7,10	7,10	7,10	7,10
Alcalinità	mg/l CaCO3	260	230	230	230	250	230	260	220
Durezza totale	°F	42,9	39,8	39,5	51,5	45,0	40,5	45,0	41,9
Cloruri	mg/l Cl	13	10	12	17	14	12	14	13
Solfati	mg/l SO4	141	135	136	165	156	138	158	143
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	<0,013	<0,013	<0,013	0,02	0,05	0,02	<0,013	0,03
Azoto nitrico	mg/l NO3	12	13	13	12	12	13	14	12
Azoto nitroso	mg/l NO2	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Ferro	µg/l Fe	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Manganese	µg/l Mn	4,9	0,2	0,5	1,0	2,9	0,8	0,3	<0,1
Nichel	µg/l Ni	3,0	7,3	6,2	21	8,7	6,0	5,9	9,7
Calcio	µg/l Ca	117000	105000	103000	152000	126000	107000	123000	114000
Magnesio	µg/l Mg	33000	33000	33000	33000	33000	34000	35000	33000

CIDIU SERVIZI S.p.A.									
DISCARICA PER RIFUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA									
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE - Pozzi della Bonifica									
Giorno di campionamento:		05/06/2025						Allegato 1	
Punti di prelievo:		Piezometro S4, S4bis, S9, S10a, S10b, S10c, S11, S12							
Protocollo spurgo e campionamento:		Secondo norme tecniche International standard ISO 5667-11, 2009 (E) Water quality: Sampling Part. 11, "Guidance on sampling of groundwaters".							
Conservazione dei campioni:		Secondo prescrizioni allegato III del DPR 236/88, 4° C in frigo, in bottiglie di vetro e/o in polietilene (PE)							
Identificazione campioni:		Piezometro S4:		Rapporto di prova n. 251476.001 del 16/06/2025					
		Piezometro S4bis:		Rapporto di prova n. 251476.002 del 16/06/2025					
		Piezometro S9:		Rapporto di prova n. 251476.003 del 16/06/2025					
		Piezometro S10a:		Rapporto di prova n. 251476.004 del 16/06/2025					
		Piezometro S10b:		Rapporto di prova n. 251476.005 del 16/06/2025					
		Piezometro S10c:		Rapporto di prova n. 251476.006 del 16/06/2025					
		Piezometro S11:		Rapporto di prova n. 251476.007 del 16/06/2025					
		Piezometro S12:		Rapporto di prova n. 251476.008 del 16/06/2025					
P.S. Le analisi dei campioni prelevati sono state eseguite esternamente presso il laboratorio chimico "ECOANALITICA SRL" Via Primo Maggio 1 - Orbassano (TO)									
discarica\monitoraggio in fase di gestione post operativa\detemina 110-6477/2017									
analisi acque sotterranee\pozzi bonifica\settimana.23 - 05.06.2025									

1.b) Risultati delle misure di soggiacenza mensili

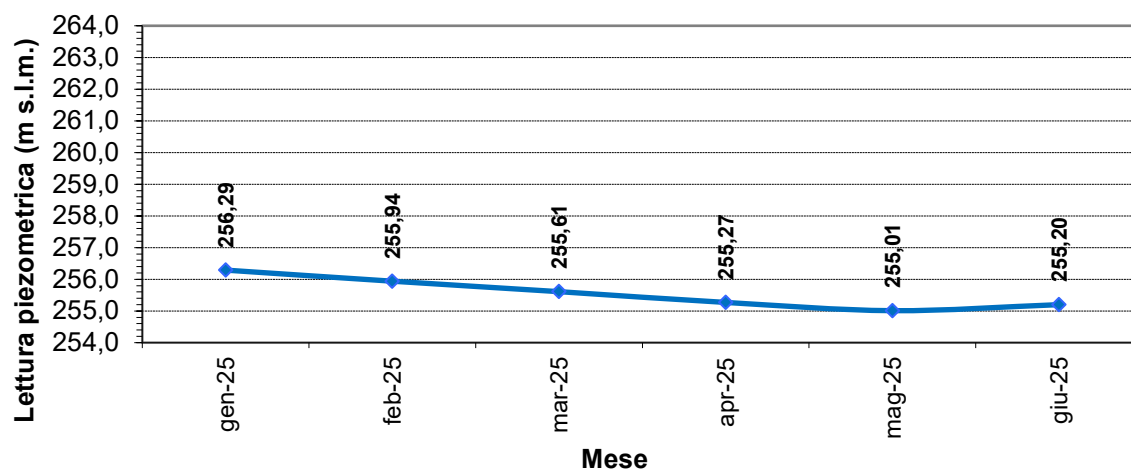
Nella pagina seguente vengono riportati i risultati delle misure di soggiacenza del livello statico della falda freatica effettuate mensilmente presso i pozzi di monitoraggio a servizio di tutti i lotti della discarica nel corso del primo semestre 2025.

La superficie piezometrica mostra il medesimo andamento registrato nel corso del primo semestre del 2024, seppur evidenziando un abbassamento medio di circa 72 cm rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente.

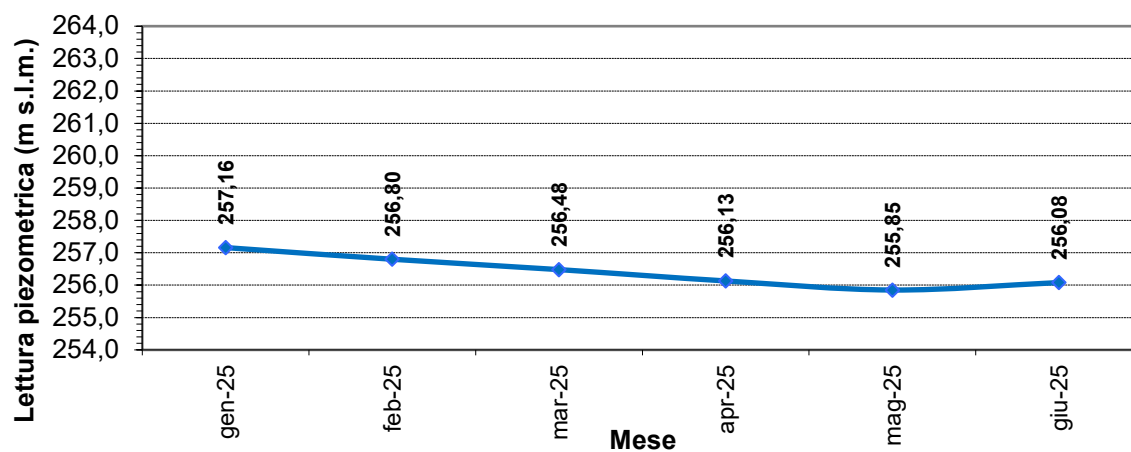
Facendo riferimento al semestre in esame, in tutti i piezometri analizzati, si è verificata una progressiva riduzione della quota piezometrica dal mese di gennaio al mese di aprile, mentre da aprile a maggio la diminuzione del livello si verifica comunque ma risulta meno marcata rispetto ai mesi precedenti, per poi registrarsi una leggera risalita tra maggio e giugno.

CIDIU SERVIZI S.P.A.																						
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA																						
MONITORAGGIO DELLA SOGGIACENZA DELLA FALDA																						
(SEMESTRE : GENNAIO - GIUGNO 2025)																						
DATA:	04/01/2025	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-27,58	-26,34	-27,89	-27,58	-27,02	-26,10	-28,00	-28,38	-27,88	-27,45	-27,10	-27,29	-27,15	-26,80	-26,43	-28,07	-29,95	-28,92	-28,57	-28,65	-28,15
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		256,29	257,16	256,54	256,35	256,37	258,35	256,54	256,79	257,39	256,35	256,03	256,00	256,02	254,17	255,80	257,07	257,82	257,61	257,35	258,76	258,56
DATA:	05/02/2025	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-27,93	-26,70	-28,25	-27,92	-27,38	-26,41	-28,33	-28,71	-28,20	-27,82	-27,45	-27,64	-27,51	-27,16	-26,80	-28,41	-30,30	-29,30	-28,89	-28,95	-28,48
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,94	256,80	256,18	256,01	256,01	258,04	256,21	256,46	257,07	255,98	255,68	255,65	255,66	253,81	255,43	256,73	257,47	257,23	257,03	258,46	258,23
DATA:	05-06/03/2025	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-28,26	-27,02	-28,58	-28,25	-27,70	-26,74	-28,68	-29,05	-28,54	-28,16	-27,81	-27,99	-27,88	-27,58	-27,14	-28,75	-30,60	-29,60	-29,23	-29,27	-28,76
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,61	256,48	255,85	255,68	255,69	257,71	255,86	256,12	256,73	255,64	255,32	255,30	255,29	253,39	255,09	256,39	257,17	256,93	256,69	258,14	257,95
DATA:	03/04/2025	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-28,60	-27,37	-28,91	-28,59	-28,04	-27,09	-29,02	-29,37	-28,87	-28,50	-28,16	-28,33	-28,19	-27,95	-27,49	-29,09	-30,96	-29,94	-29,55	-29,60	-29,10
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,27	256,13	255,52	255,34	255,35	257,36	255,52	255,80	256,40	255,30	254,97	254,96	254,98	253,02	254,74	256,05	256,81	256,59	256,37	257,81	257,61
DATA:	05/05/2025	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-28,86	-27,65	-29,17	-28,86	-28,31	-27,31	-29,28	-29,64	-29,14	-28,76	-28,40	-28,56	-28,45	-28,11	-27,74	-29,35	-31,22	-30,20	-29,82	-29,90	-29,39
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,01	255,85	255,26	255,07	255,08	257,14	255,26	255,53	256,13	255,04	254,73	254,73	254,72	252,86	254,49	255,79	256,55	256,33	256,10	257,51	257,32
DATA:	05/06/2025	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-28,67	-27,42	-28,97	-28,69	-28,13	-27,04	-28,99	-29,47	-28,93	-28,69	-28,35	-28,51	-28,39	-27,97	-27,65	-29,14	-30,98	-29,98	-29,58	-29,74	-29,40
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,20	256,08	255,46	255,24	255,26	257,41	255,55	255,70	256,34	255,11	254,78	254,78	254,78	253,00	254,58	256,00	256,79	256,55	256,34	257,67	257,31
monitoraggio-soggiacenza-falda\anno-2025\gennaio-giugno.2025																						

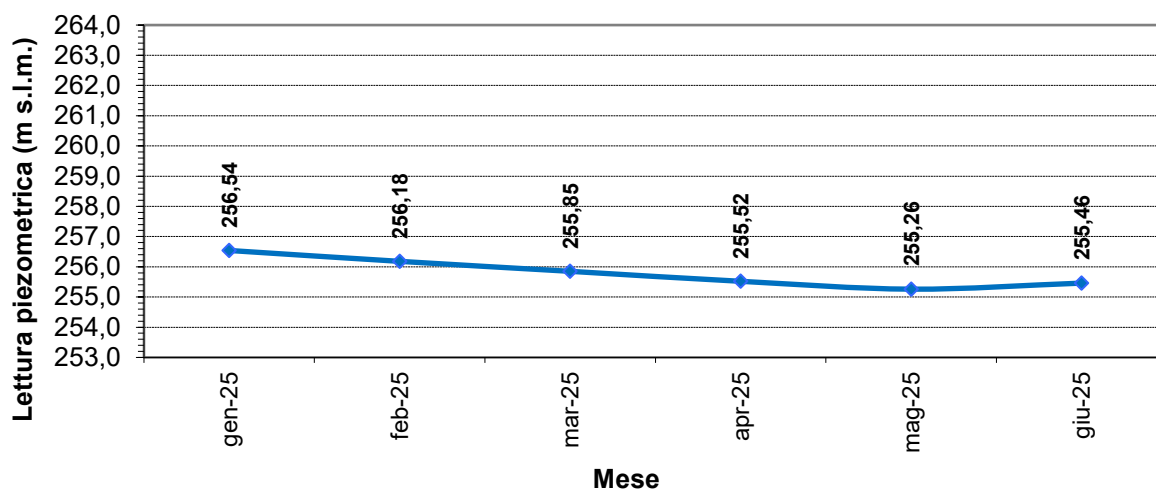
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S1**



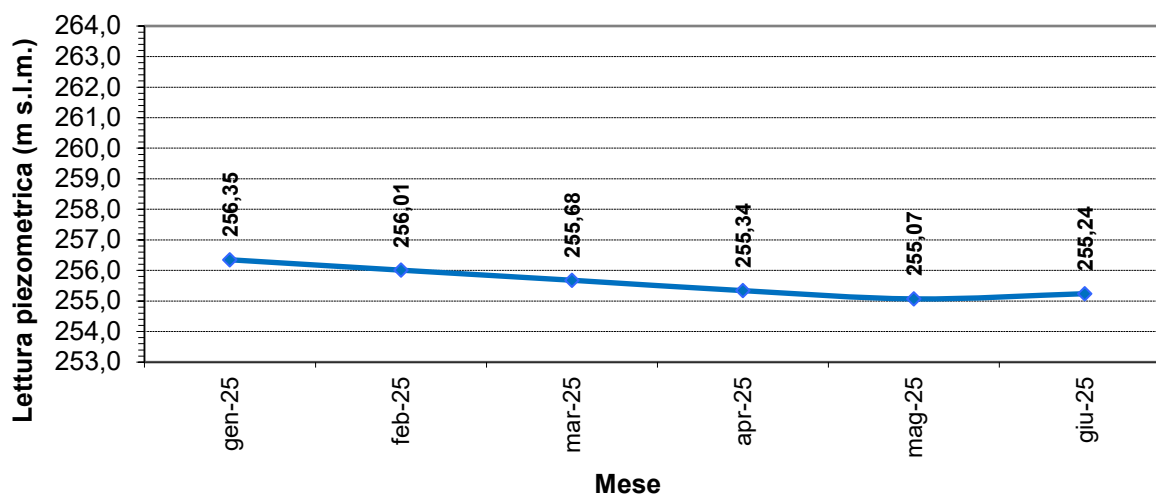
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S2**

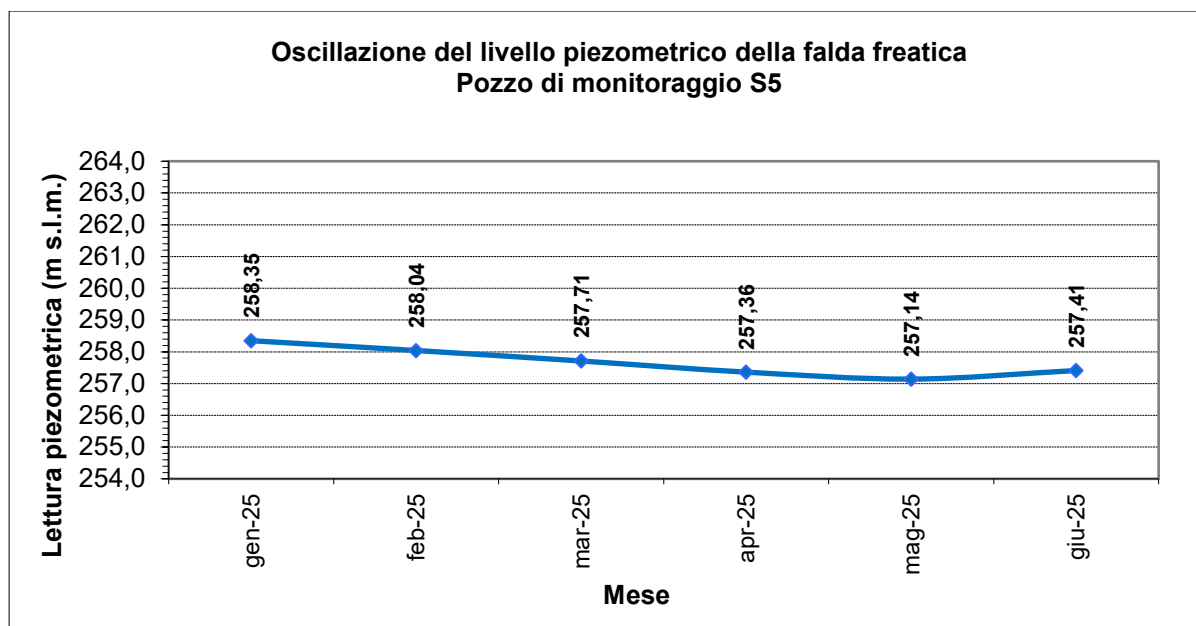
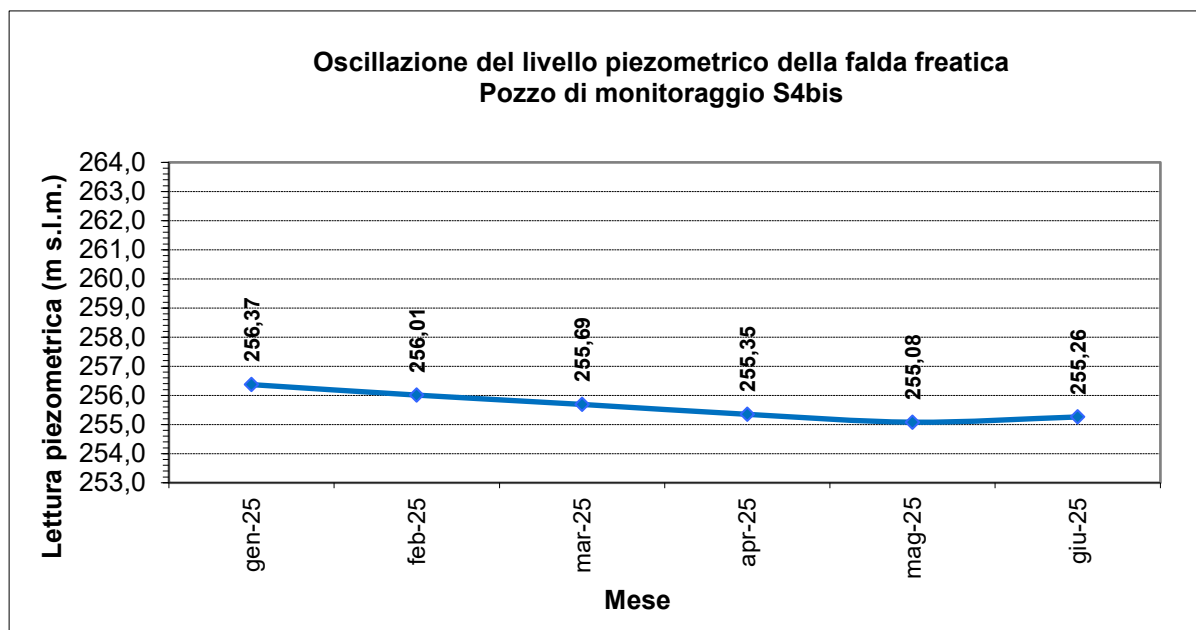


**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S3**

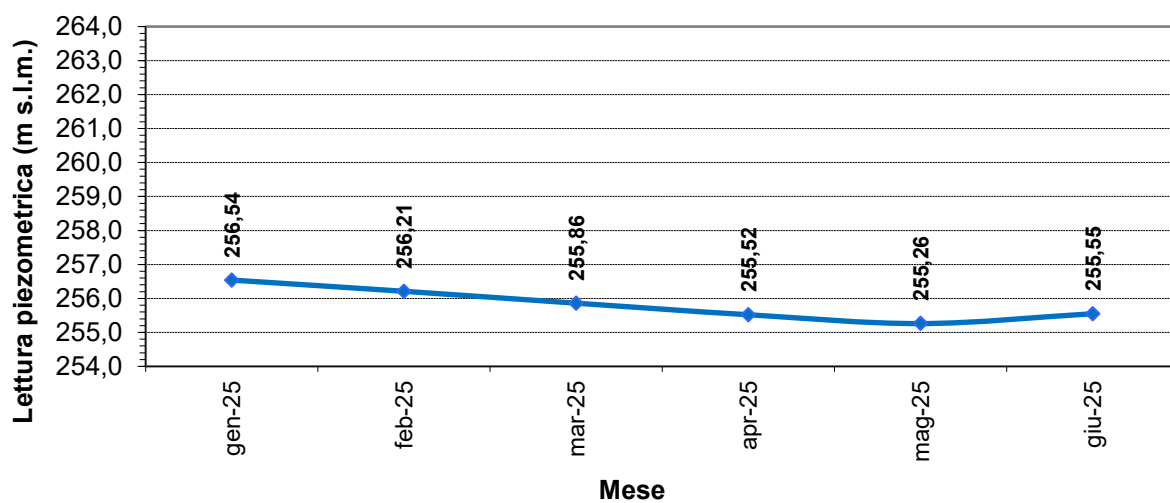


**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S4**

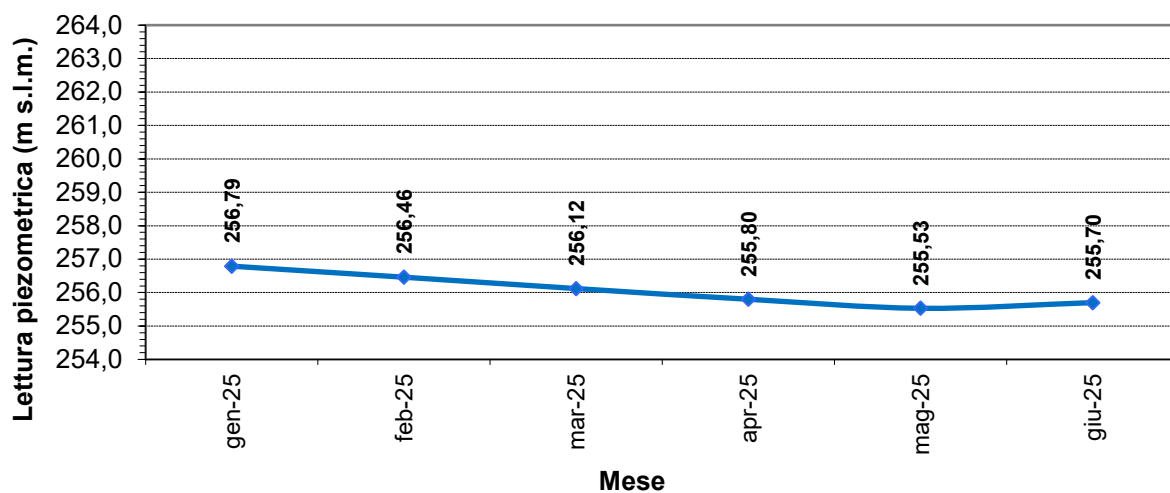




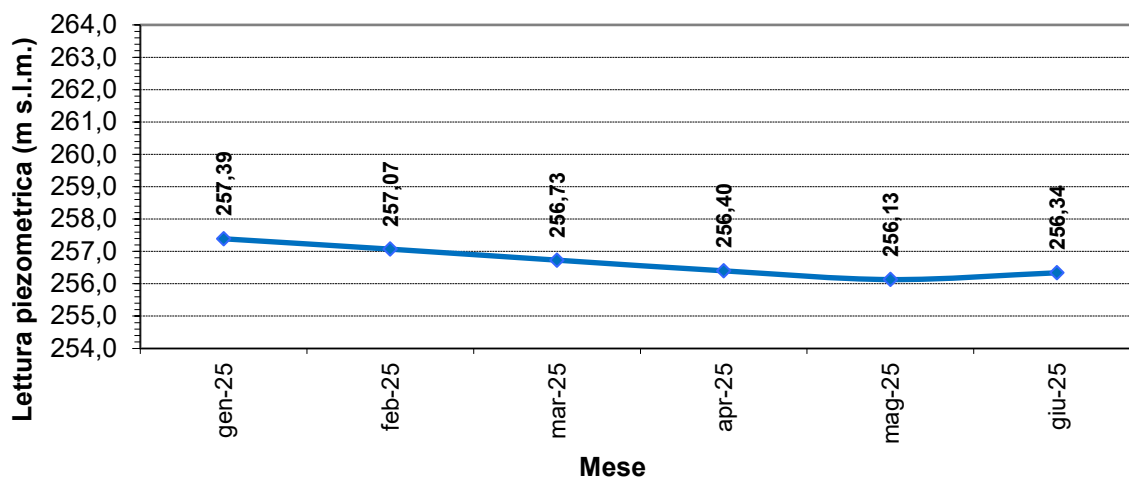
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S6**



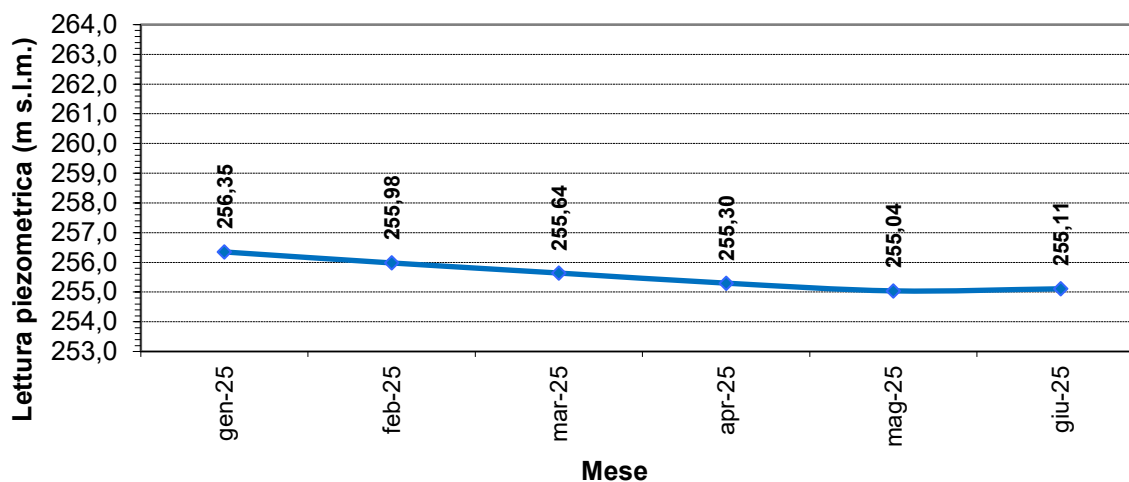
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S7**



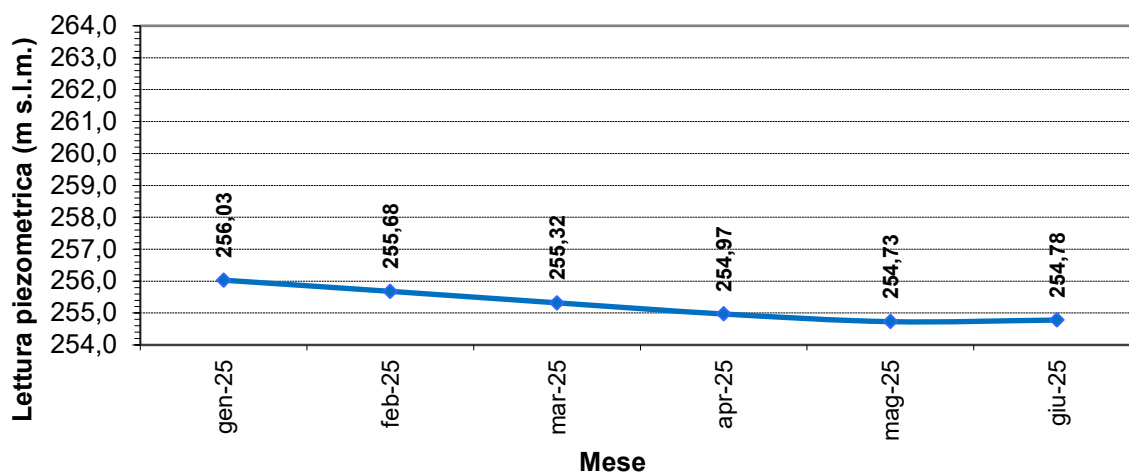
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S8**



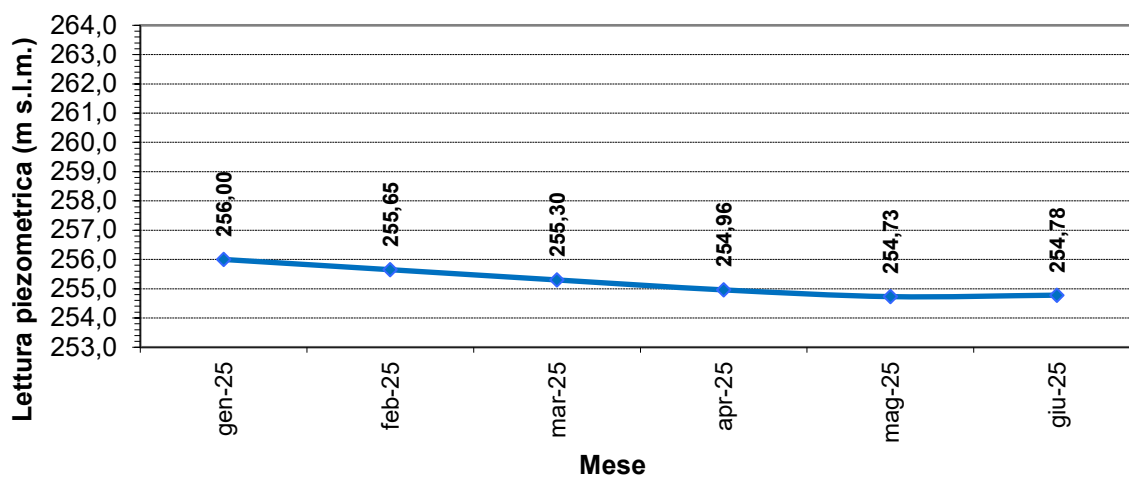
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S9**



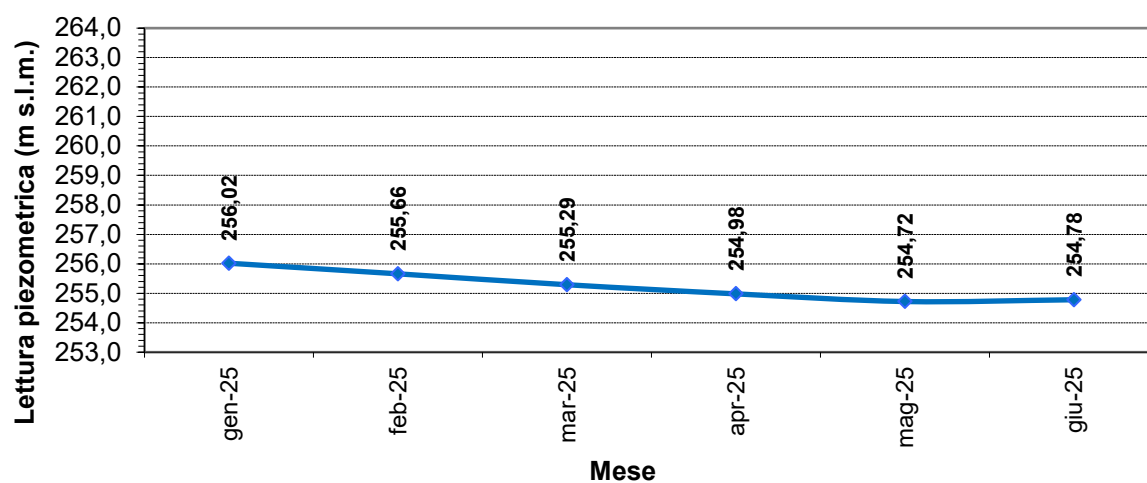
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S10a**



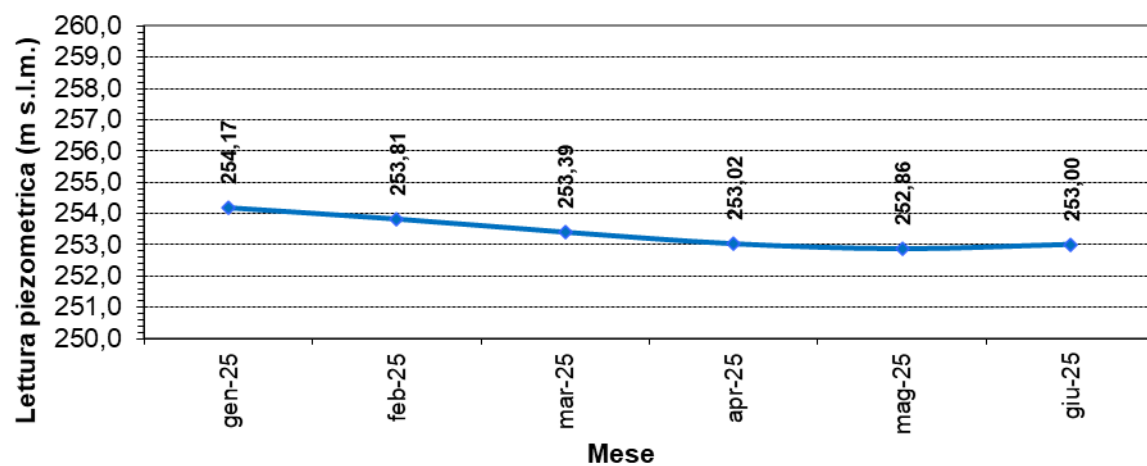
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S10b**



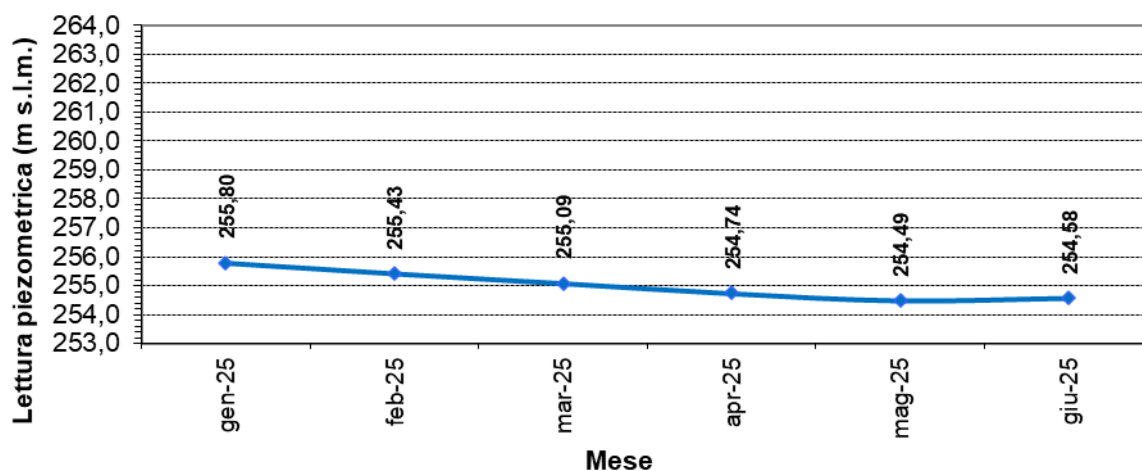
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S10c**



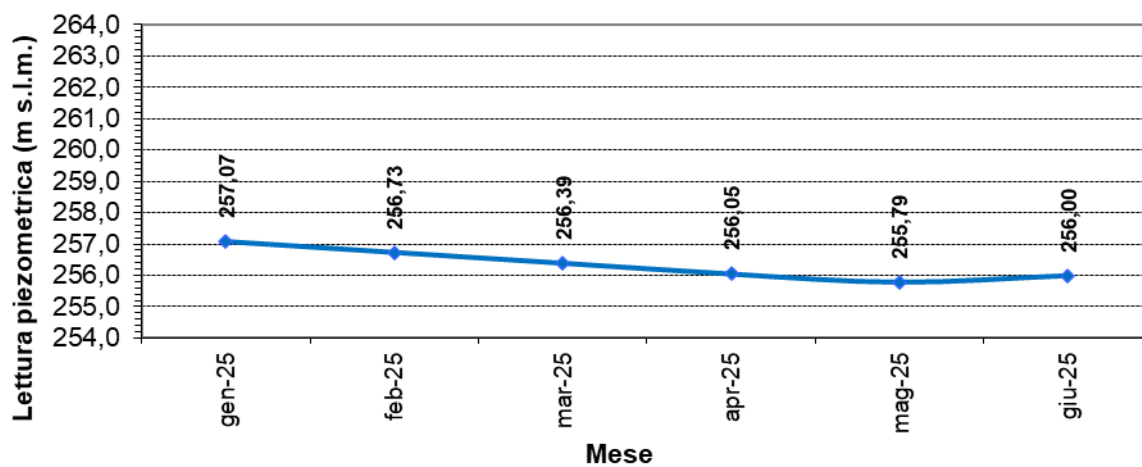
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S11**



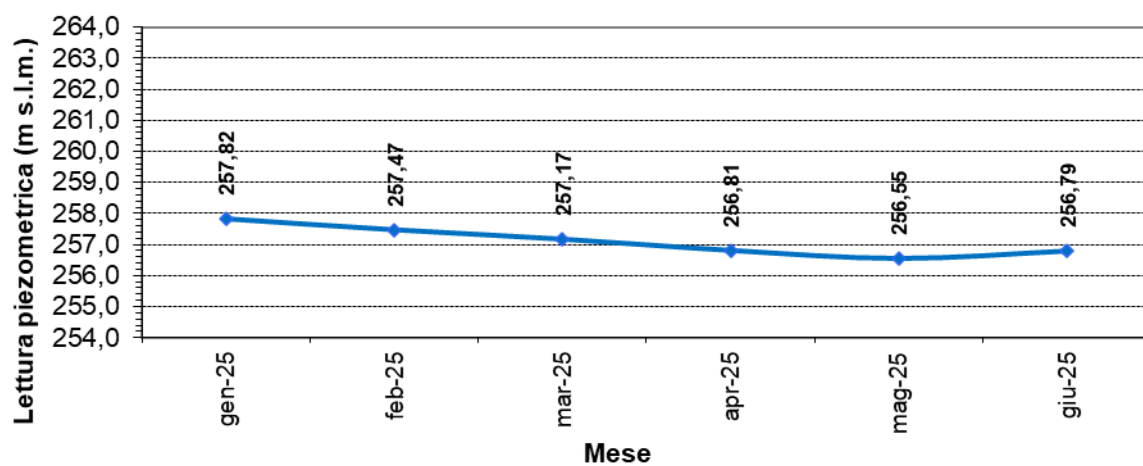
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S12**



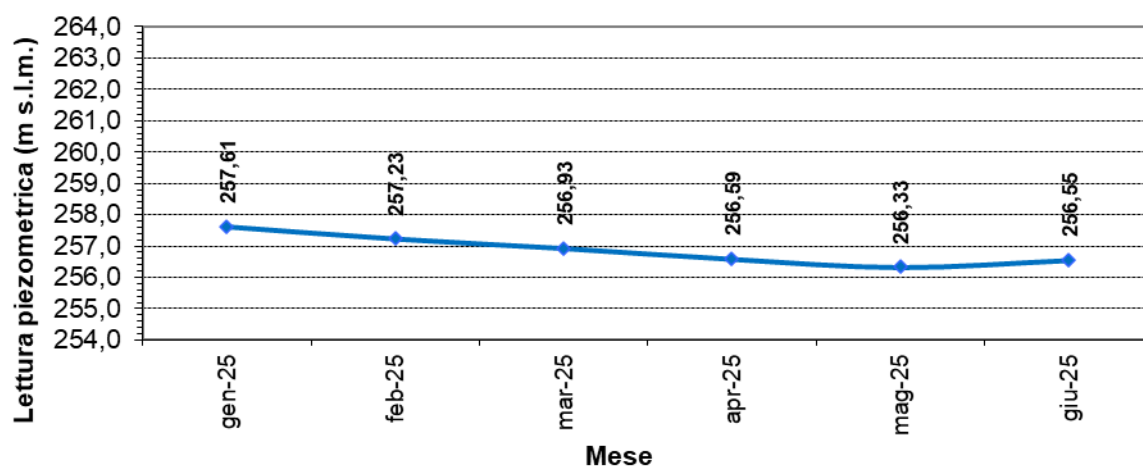
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S13**



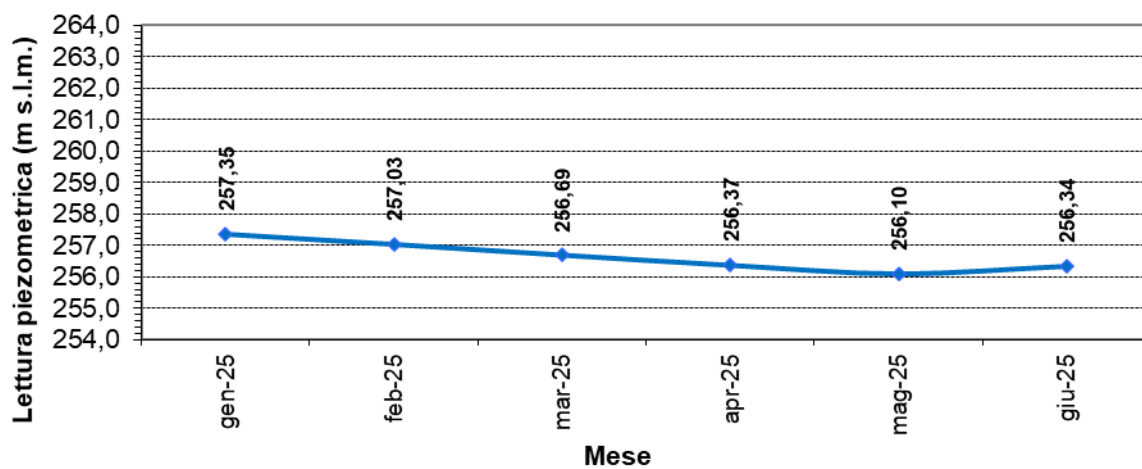
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S14**



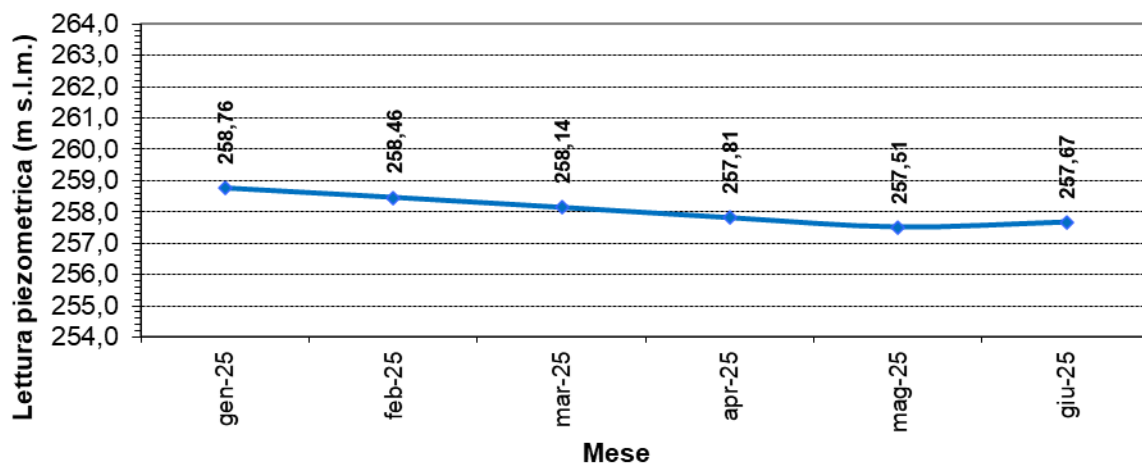
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S16**

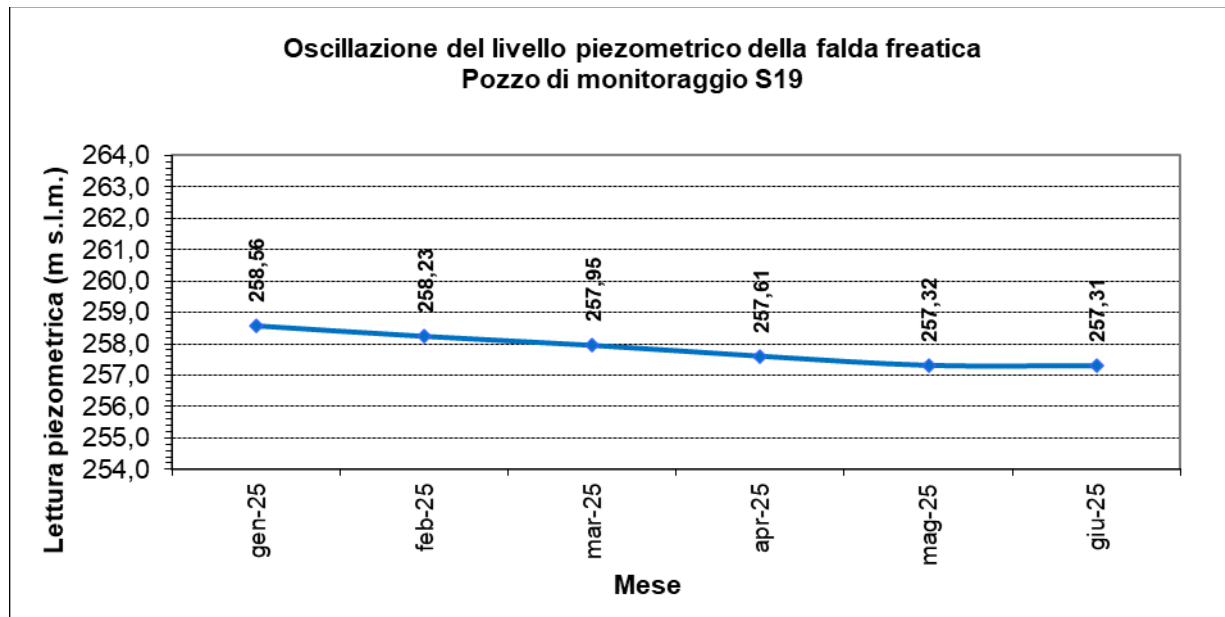


**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S17**



**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S18**





2 MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

Le analisi delle acque meteoriche e di ruscellamento sono state effettuate su 16 campioni, denominati rispettivamente A1, A2, A4, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C5, C6 e C7, prelevati il giorno 17 aprile 2025.

Nell'Allegato 1 si riportano i risultati delle analisi chimiche effettuate sui campioni consegnati, il giorno stesso del prelievo, al laboratorio ECOANALITICA s.r.l..

Tutti i dati risultano pienamente conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 152/06 e s.m.i. per le acque superficiali.

3 MONITORAGGIO DEL PERCOLATO

3.a) Analisi qualitativa del percolato estratto

I risultati dell'analisi semestrale del percolato effettuata sul campione prelevato il giorno **24 gennaio 2025** in corrispondenza della vasca di stoccaggio, vengono riportati al fondo del presente elaborato nell'Allegato 2.

Nello stesso giorno, è stata altresì effettuata un'ispezione visiva di tutti i pozzetti della linea del percolatodotto e del quadro elettrico di consenso e stacco.

Inoltre si comunica che, a seguito di verifiche effettuate nel semestre oggetto della presente relazione:

1. il sistema di allarme automatico del percolatodotto ha funzionato regolarmente;
2. non è stata rilevata la presenza di liquidi;
3. dalla verifica visiva effettuata non risultano presenti perdite nella tubazione.

Per tutti i parametri i risultati analitici sono conformi ai limiti concessi in deroga dal gestore della fognatura.

3.b) Quantitativo e livelli del percolato estratto

Nella tabella seguente, sono riportate, per il primo semestre 2025, le produzioni di percolato relative al lotto più recentemente esaurito e recuperato, il lotto 4 (pozzi 9, 10, 11, 12 e 13) e quelle dei lotti esauriti e recuperati negli anni precedenti (pozzi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8), nonché i livelli dello stesso battente in corrispondenza dei pozzi d'estrazione.

Con il n. 13 è indicato il pozzo verticale realizzato nella zona di raccordo fra l'ampliamento e la sponda del lotto 4 originario, e dal quale viene estratta la quota di percolato proveniente dall'ampliamento che non riesce ad infiltrarsi entro l'invaso preesistente.

Per ciò che concerne le acque di prima pioggia, che in fase attiva venivano inviate allo smaltimento in fognatura, in fase post-operativa, non essendo più svolta in sito alcuna attività di gestione di rifiuti, non è necessario effettuare una gestione separata delle acque di prima pioggia che pertanto vengono recapitate in acque superficiali.

CIDIU SERVIZI S.p.A.
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI NEL COMUNE DI PIANEZZA
QUANTITATIVO PERCOLATO PRODOTTO IN FASE DI POST GESTIONE
(SEMESTRE: GENNAIO – GIUGNO 2025)
PRODUZIONE PERCOLATO - Quantitativo (mc)

CIDIU SERVIZI S.p.A.													
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI NEL COMUNE DI PIANEZZA													
QUANTITATIVO PERCOLATO PRODOTTO IN FASE DI POST GESTIONE													
(SEMESTRE: GENNAIO - GIUGNO 2025)													
PRODUZIONE PERCOLATO - Quantitativo (mc)													
	LOTTO 1				LOTTO 2		LOTTO 3		LOTTO 4 (est)		LOTTO 4 (ovest)		LOTTO 4 Rim.
Data	Pozzo 1	Pozzo 2	Pozzo 3	Pozzo 4	Pozzo 5	Pozzo 6	Pozzo 7	Pozzo 8	Pozzo 9	Pozzo 10	Pozzo 11	Pozzo 12	Pozzo 13
gen. 2025	93	115	171	7	119	185	47	24	95	117	64	46	105
feb. 2025	93	103	161	7	229	124	36	23	106	62	57	37	105
mar. 2025	92	123	223	8	209	321	41	30	159	145	112	91	133
apr. 2025	95	135	127	8	131	123	55	42	131	148	83	110	88
mag. 2025	117	154	224	9	245	263	50	65	205	130	90	80	172
giu. 2025	125	110	216	7	145	128	43	33	230	127	88	44	123
TOTALE	615	740	1122	46	1078	1144	272	217	926	729	494	408	726
													8517

CIDIU SERVIZI S.p.A.
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI NEL COMUNE DI PIANEZZA
ANDAMENTO LIVELLO DEL PERCOLATO PRODOTTO IN FASE DI POST-
GESTIONE
(SEMESTRE: GENNAIO – GIUGNO 2025)
ANDAMENTO PERCOLATO – espresso in m

CIDIU SERVIZI S.p.A.													
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA													
ANDAMENTO LIVELLO DEL PERCOLATO													
(SEMESTRE: Gennaio - Giugno 2025)													
ANDAMENTO PERCOLATO - Livello (m)													
	Lotti 1 e 2					LOTTO 3			LOTTO 4 e RIMODELLAMENTO				
Data	Pozzo 1	Pozzo 2	Pozzo 3	Pozzo 4	Pozzo 5	Pozzo 6	Pozzo 7	Pozzo 8	Pozzo 9	Pozzo 10	Pozzo 11	Pozzo 12	Pozzo 13
gen. 2025	0,94	0,71	0,91	0,31	0,90	0,91	0,85	0,94	1,31	1,23	1,41	1,24	0,42
feb. 2025	0,96	0,71	0,91	0,29	0,85	0,92	0,85	0,95	1,25	1,32	1,42	1,33	0,41
mar. 2025	0,96	0,70	0,90	0,25	0,85	0,31	0,75	0,90	1,06	1,15	1,37	1,28	0,42
apr. 2025	0,93	0,68	0,89	0,28	0,89	0,84	0,67	0,89	1,18	1,19	1,40	1,27	0,45
mag. 2025	0,86	0,64	0,81	0,32	0,83	0,74	0,71	0,85	1,04	1,27	1,38	1,38	0,36
giu. 2025	0,83	0,78	0,86	0,26	0,88	0,66	0,70	0,91	0,95	1,27	1,37	1,38	0,37

In generale si è verificato un aumento della produzione di percolato, che complessivamente è passata da 7.974 m³ misurati nel secondo semestre del 2024 agli 8.517 m³ del primo semestre 2025.

In merito ai lotti esauriti da più tempo (lotti 1 e 2), confrontando i dati delle tabelle sopra riportate con quelli relativi al precedente semestre (luglio-dicembre 2024), si registra un aumento per tutti i pozzi tranne per i pozzi 3 e 4, in cui si nota una diminuzione. Complessivamente, per i lotti 1 e 2, nel primo semestre del 2024 si aveva una produzione di percolato media pari a 844 m³/mese mentre nel secondo semestre del 2024 è diminuita ed è

risultata pari a 761 m³/mese. In quest'ultimo semestre la produzione è di nuovo aumentata attestandosi su un valore medio di 791 m³/mese.

Analizzando i dati relativi al lotto 3 si nota, rispetto al semestre precedente, una diminuzione complessiva di 51 m³ per il pozzo 7 ed un aumento di 5 m³ per il pozzo 8; in definitiva, la produzione media di percolato del lotto 3 per il semestre in oggetto risulta pari a 81,5 m³/mese, rispetto agli 89 m³/mese del semestre precedente. Invece, rispetto allo stesso semestre del 2024, in cui si era registrata una produzione di percolato pari a 79 m³/mese, in questo primo semestre 2025 si è registrato un leggero aumento della suddetta produzione.

Relativamente al lotto 4 in questo primo semestre 2025 si è riscontrata una diminuzione della produzione di percolato, con un valore medio mensile pari a circa 547 m³/mese. Relativamente all'anno precedente, invece, la produzione di percolato media del secondo semestre 2024 risultava esser pari a 574 m³/mese, rispetto a un valore medio pari a 658 m³/mese nel primo semestre 2024.

Le produzioni maggiori per il lotto 4 si hanno nei pozzi P9 soprattutto, ed in minor quantità nel P10, afferenti al lotto 4 ma ubicati in prossimità del raccordo con il lotto 3 e che, pertanto, ricevono anche buona parte del percolato prodotto dai rifiuti nella zona di raccordo fra il lotto 4 ed il preesistente lotto 3. Anche nel pozzo verticale P13 (nella zona dell'ampliamento, occupata da rifiuti più recenti e perciò, mediamente, più permeabili) è registrata una rilevante produzione.

Tutto il percolato prodotto dai Lotti 1, 2, 3 e 4 della discarica viene completamente smaltito, mediante fognatura, presso l'impianto di trattamento-depurazione acque reflue della SMAT sito a Castiglione Torinese, in via Po n°2.

4 MONITORAGGIO DEL BIOGAS

4.a) Risultati delle analisi del gas rilevato dal sistema di monitoraggio del sottosuolo esterno e del sistema di bonifica del gas

4.a.1) Monitoraggio dei gas interstiziali

Nel corso del 1° semestre 2025 sono proseguite le rilevazioni dei tenori di CH₄, CO₂ ed O₂ nei pozzetti di monitoraggio dell'aria interstiziale. I dati rilevati sono riportati nell'Allegato 3 e sulle tabelle ed i grafici a seguire.

Per quanto concerne il fenomeno emissivo riferito al CH₄, i valori più elevati registrati durante il semestre continuano ad essere per i pozzi PMB6 e PMB17, come è avvenuto nel semestre precedente. In tali punti di misura, le registrazioni mensili hanno fornito valori compresi tra 0,1% e 2,6% per il PMB6 e tra 0,6% e 2,3% per il PMB17.

Pertanto, il picco dei valori nel semestre in oggetto, così come nelle misurazioni precedenti, è relativo al PMB6, caratterizzato da oscillazioni che portano a toccare il massimo nel mese di gennaio con 2,6 %, il minimo a marzo (0,1%) per poi risalire intorno al 2% nei mesi successivi.

Si segnala inoltre l'andamento del CH₄ nel PMB17 che è altalenante ma in decrescita rispetto al semestre precedente ed è caratterizzato da un valore massimo pari al 2,3% nel mese di febbraio.

Si sottolinea che la concentrazione di CH₄, per entrambi i pozzi, è sempre inferiore a quella di CO₂; ciò sembrerebbe indicare che la dispersione di biogas si stia progressivamente riducendo e il metano disperso in passato si stia progressivamente degradando in anidride carbonica.

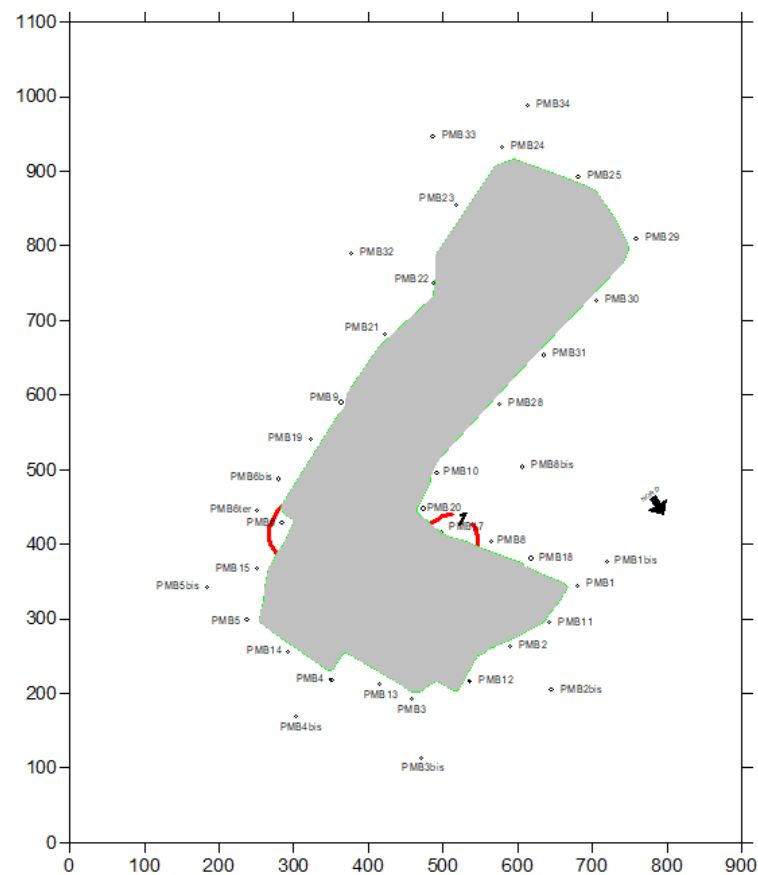
In corrispondenza di tutti gli altri pozzi i valori di CH₄ registrati sono stati nulli, ad eccezione dei pozzi PMB20, nel quale è stato registrato un valore di concentrazione dello 0,2% nel mese di febbraio, e PM8, in cui è stato registrato un valore di concentrazione pari a 0,3% nel mese di maggio.

In tutti i pozzi, ad eccezione dei pozzi PMB4, PMB6 e PMB17 si evidenzia come sia in prevalenza, più o meno netta, la percentuale di O₂ rispetto a quella di CO₂. Emerge il dato, già riscontrato nelle precedenti relazioni, per cui la somma di tali due componenti sia generalmente prossima al 20 %. Si deve dunque concludere che, laddove non si rileva la presenza di CH₄, l'eventuale CO₂ misurata derivi prevalentemente dalla biodegradazione dello stesso CH₄, con contestuale consumo di ossigeno e non, invece, da perdite dirette dalla discarica.

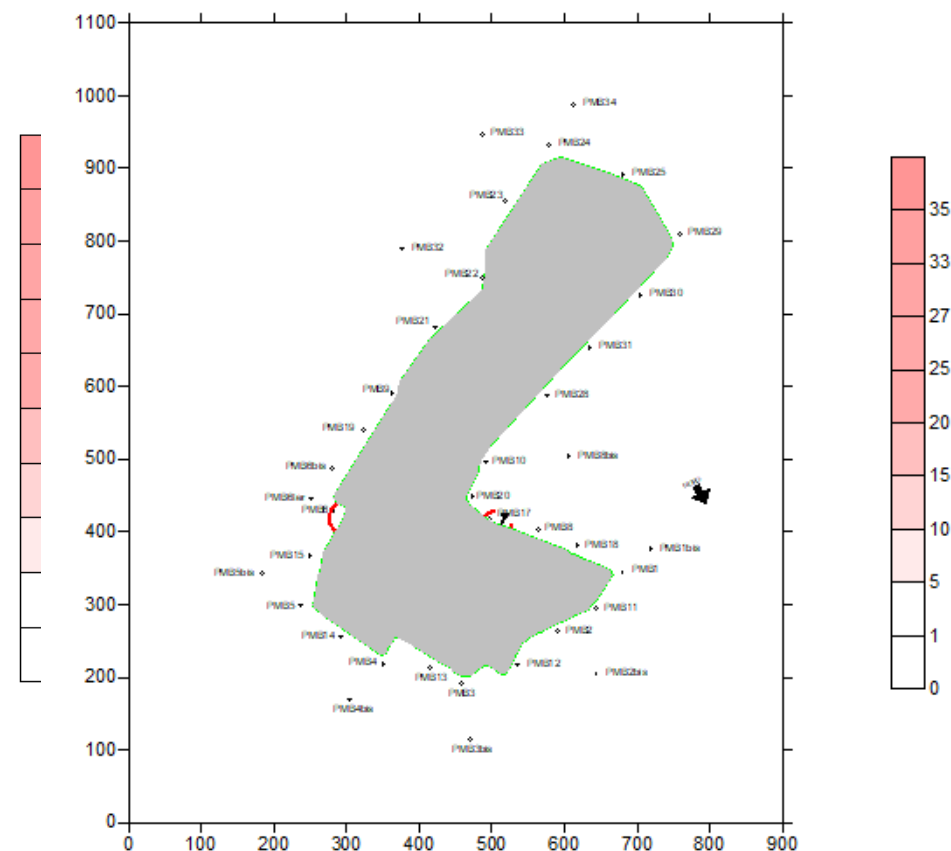
Nel seguito si riportano le elaborazioni sull'estensione dell'area interessata dalla dispersione del biogas relative al primo semestre 2025. Ciò sembrerebbe confermare che l'origine va ricercata nei lotti più antichi della discarica, la cui produzione di biogas è ormai ridotta a valori molto modesti.

Nell'insieme, comunque, dal confronto fra le planimetrie allegate nel seguito e quelle riportate sulle relazioni predisposte negli ultimi anni, emerge una generale tendenza alla progressiva riduzione dell'estensione dell'anomalia, ed al recupero dei tenori di ossigeno nell'aria interstiziale.

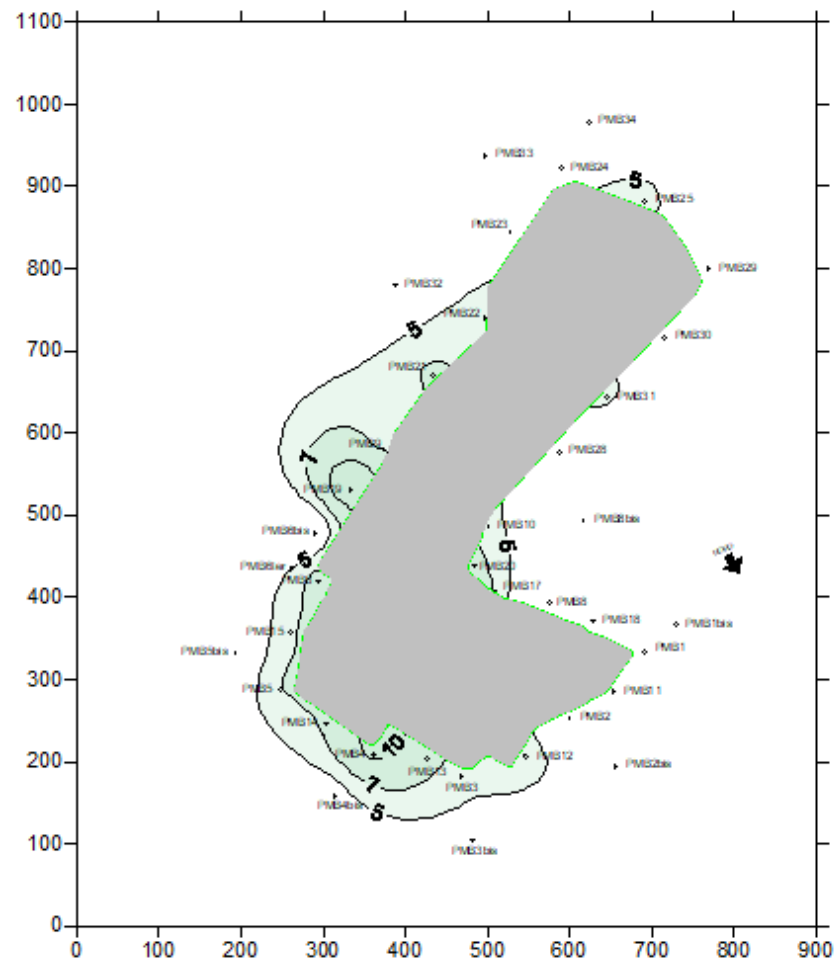
Nel corso del 1° semestre 2025 i pozzi di monitoraggio dell'aria interstiziale, esterni alla discarica, collettati al sistema di aspirazione centrale, sono stati 24, invariati rispetto alle misurazioni precedenti, e precisamente: PMB1, PMB2, PMB3, PMB4, PMB5, PMB6, PMB6bis, PMB6ter, PMB8, PMB10, PMB11, PMB12, PMB13, PMB14, PMB15, PMB17, PMB18, PMB19, PMB20, PMB21, PMB22, PMB23, PMB24, PMB25.



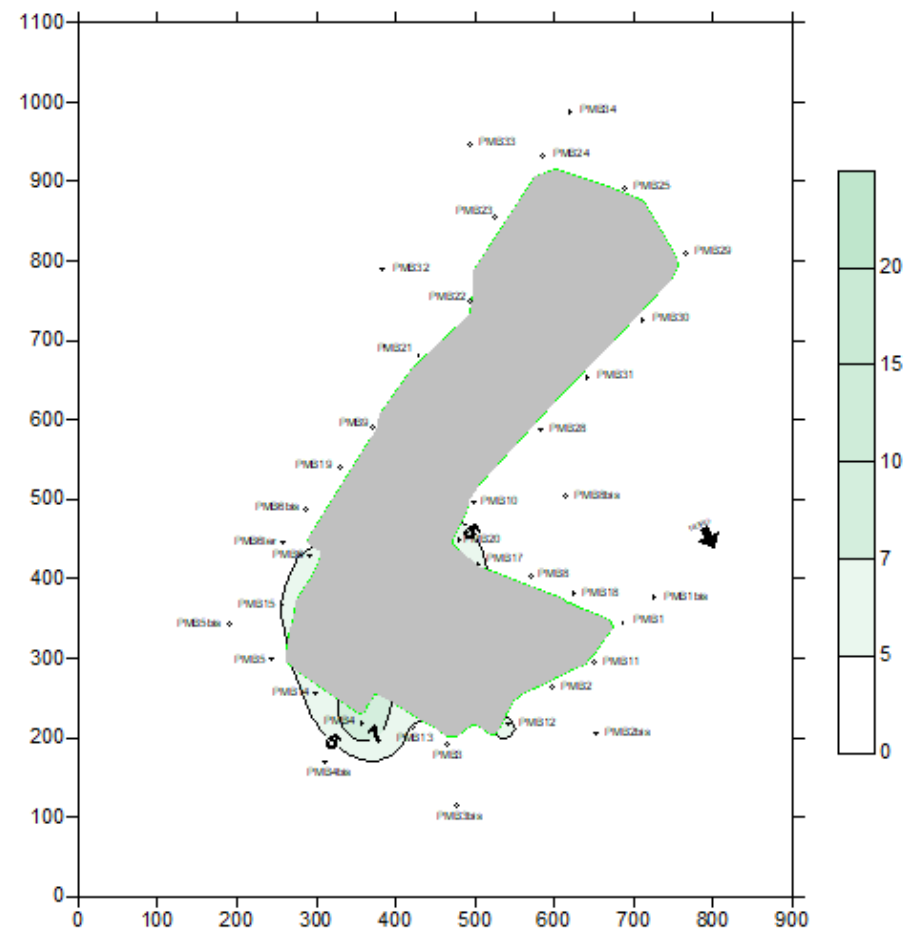
*Distribuzione della concentrazione % di CH₄
Valori massimi del 1° semestre 2025*



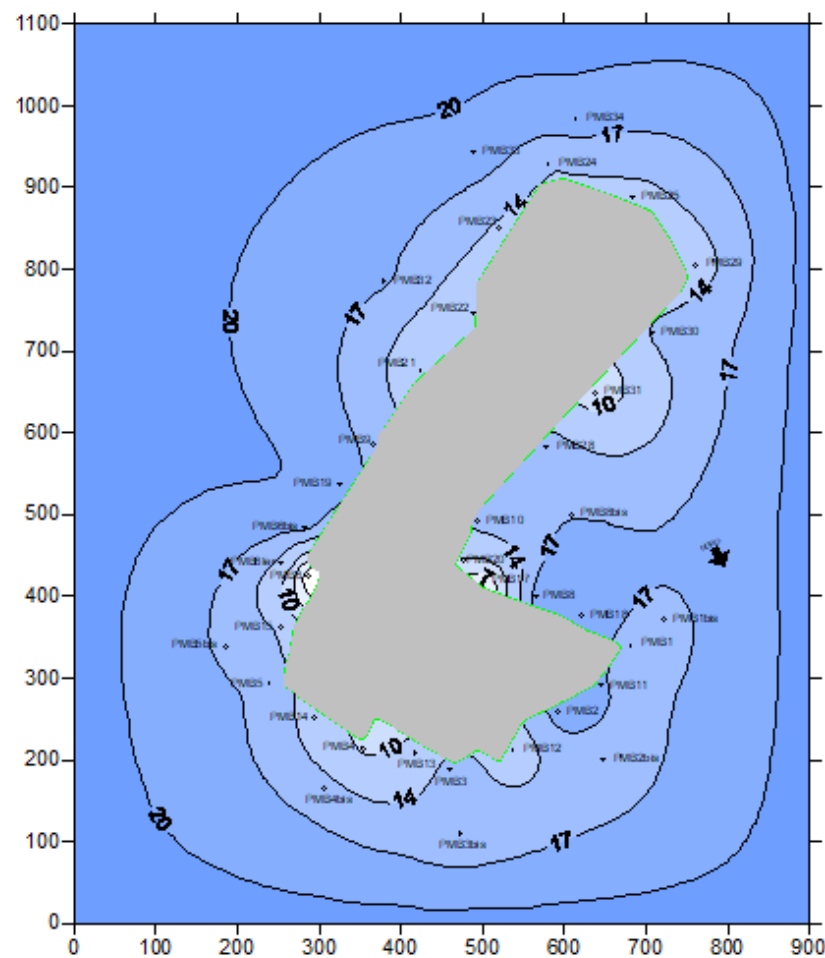
*Distribuzione della concentrazione % di CH₄
Valori medi del 1° semestre 2025*



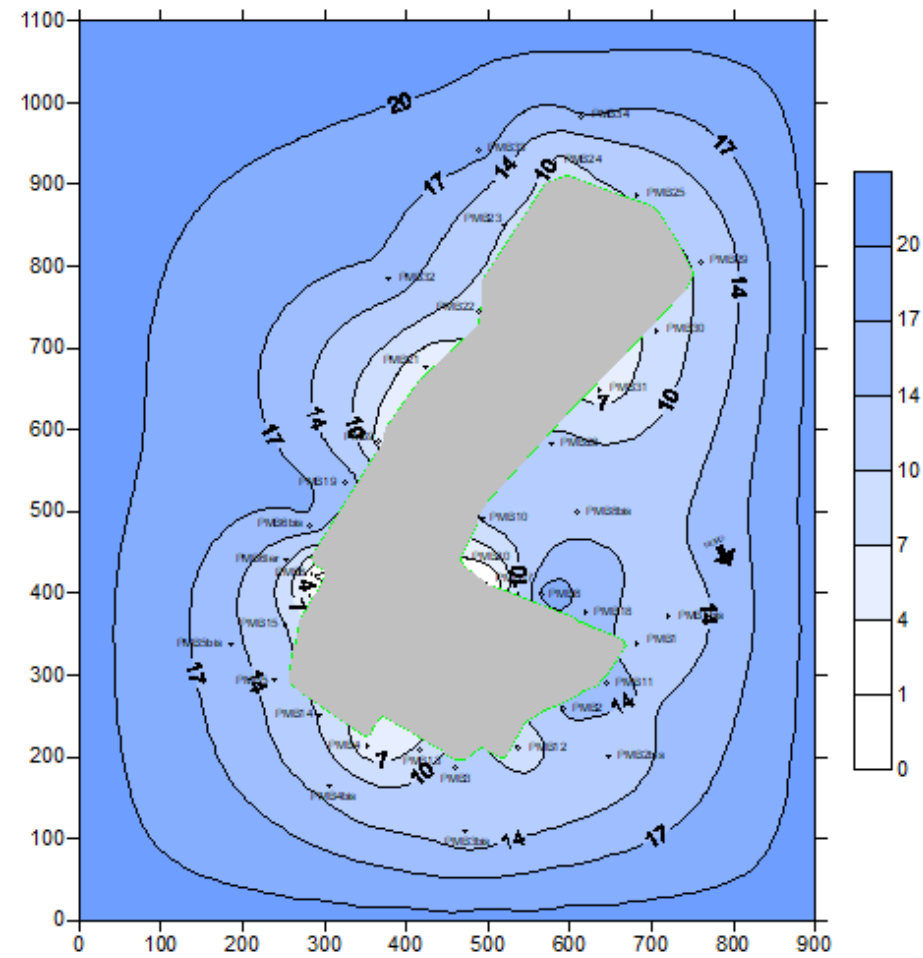
*Distribuzione della concentrazione % di CO₂
Valori massimi del 1° semestre 2025*



*Distribuzione della concentrazione % di CO₂
Valori medi del 1° semestre 2025*

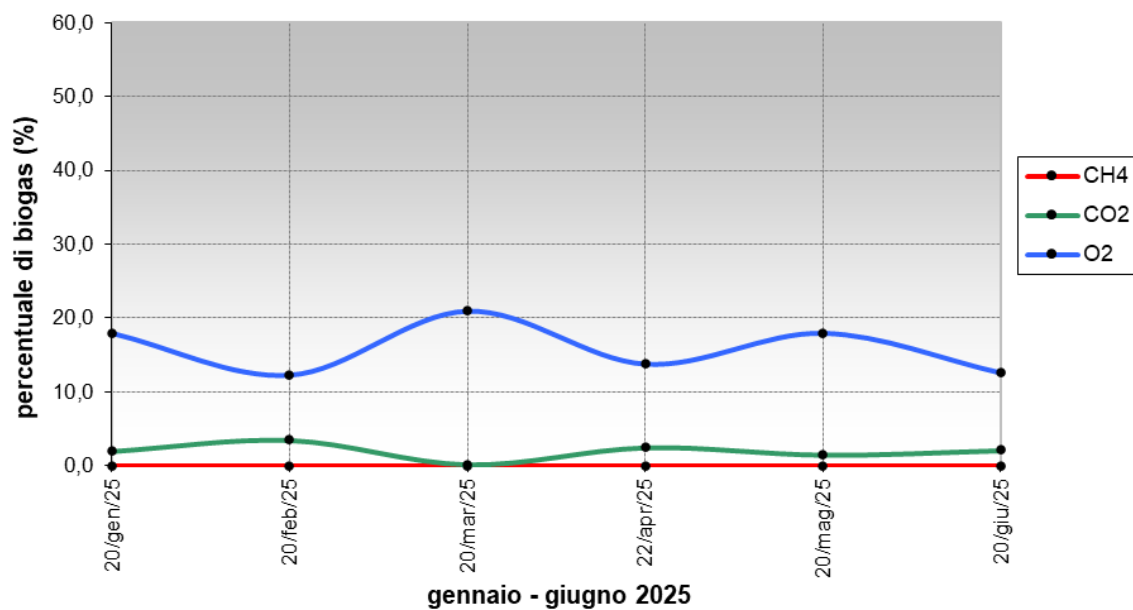


*Distribuzione della concentrazione % di O₂
Valori medi del 1° semestre 2025*

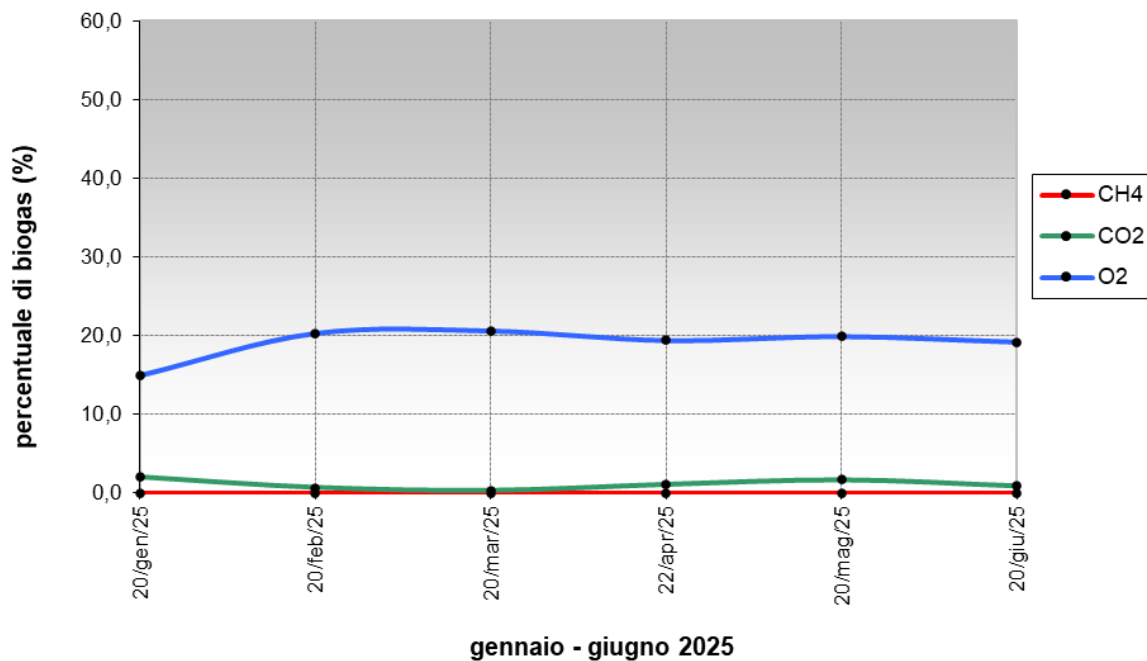


*Distribuzione della concentrazione % di O₂
Valori minimi del 1° semestre 2025*

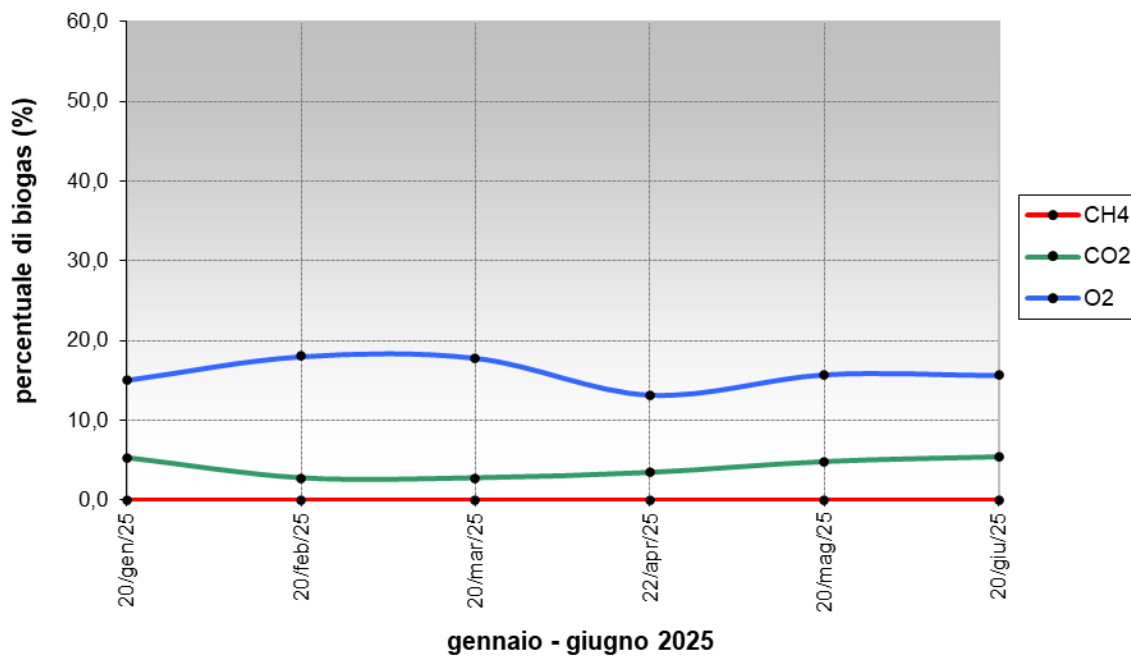
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB1



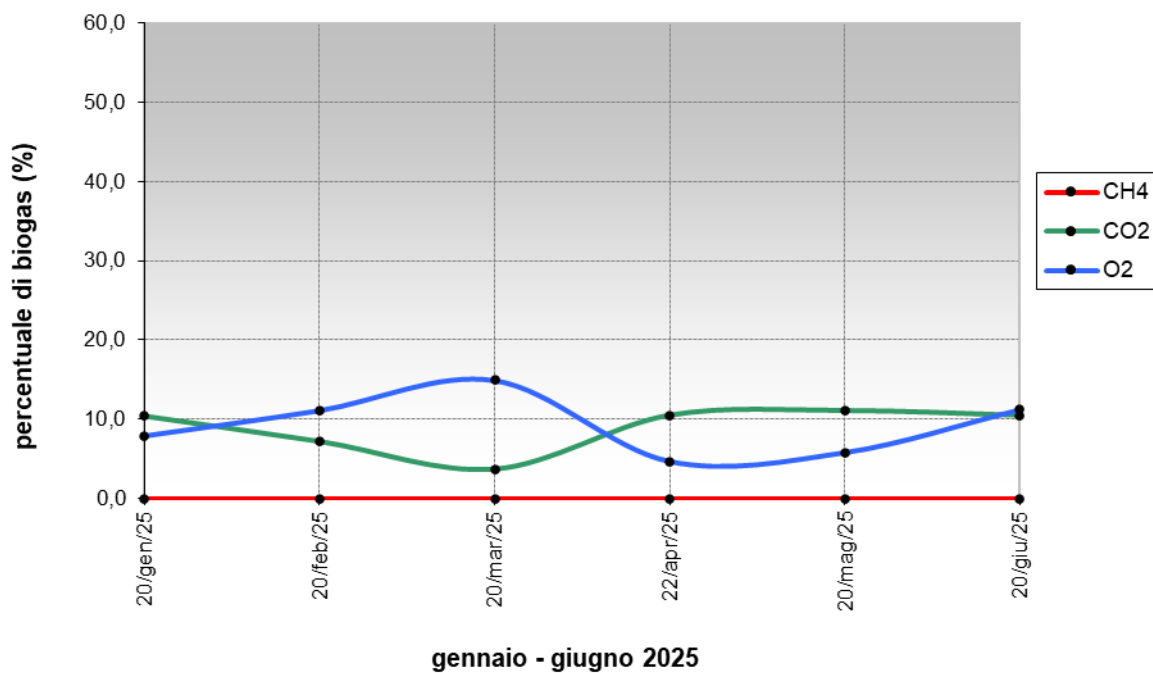
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB2



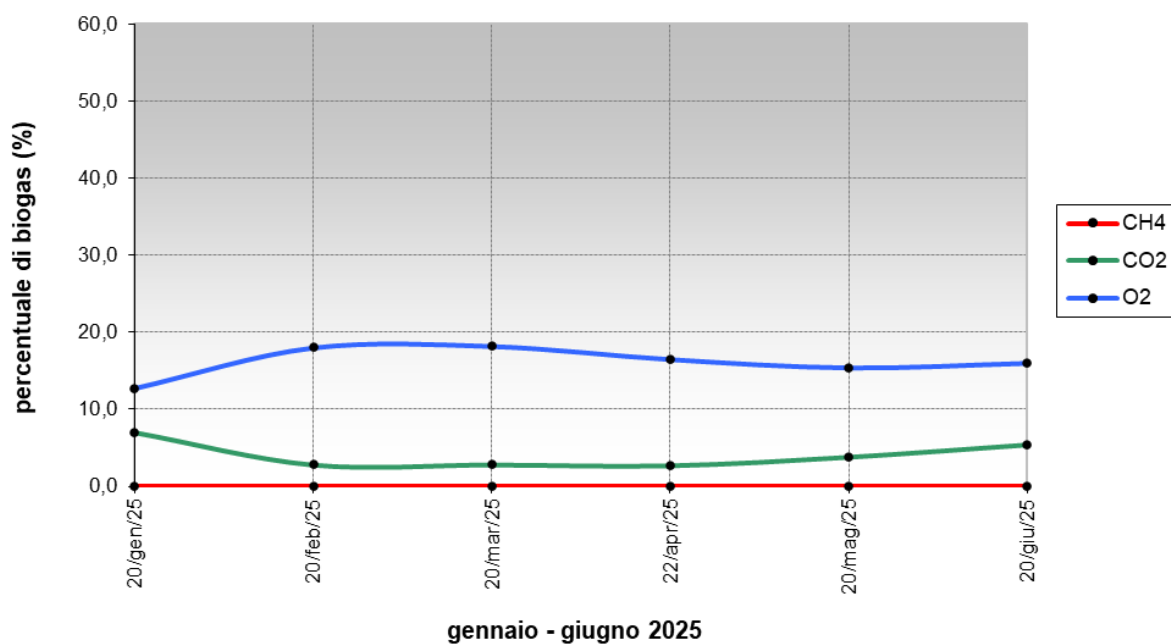
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB3



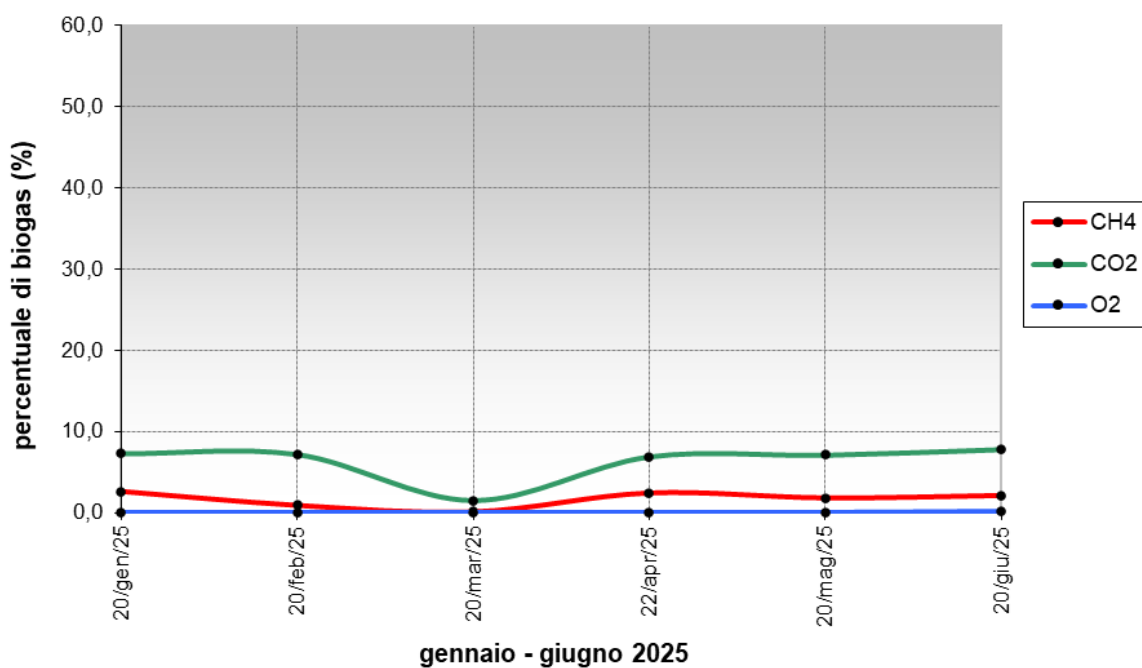
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB4



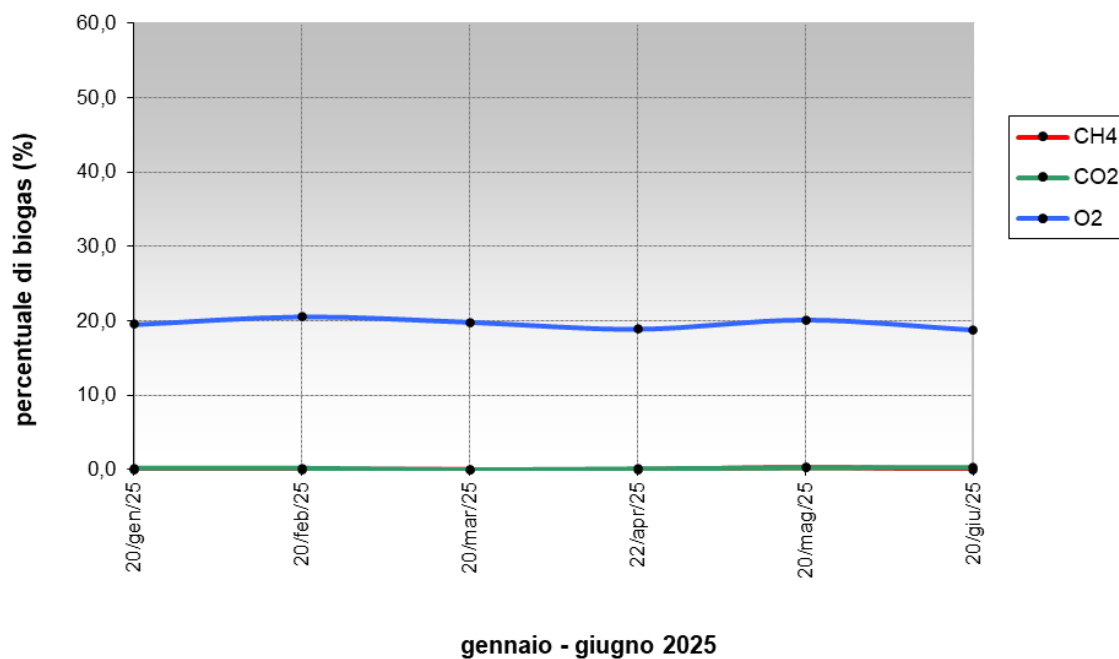
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB5



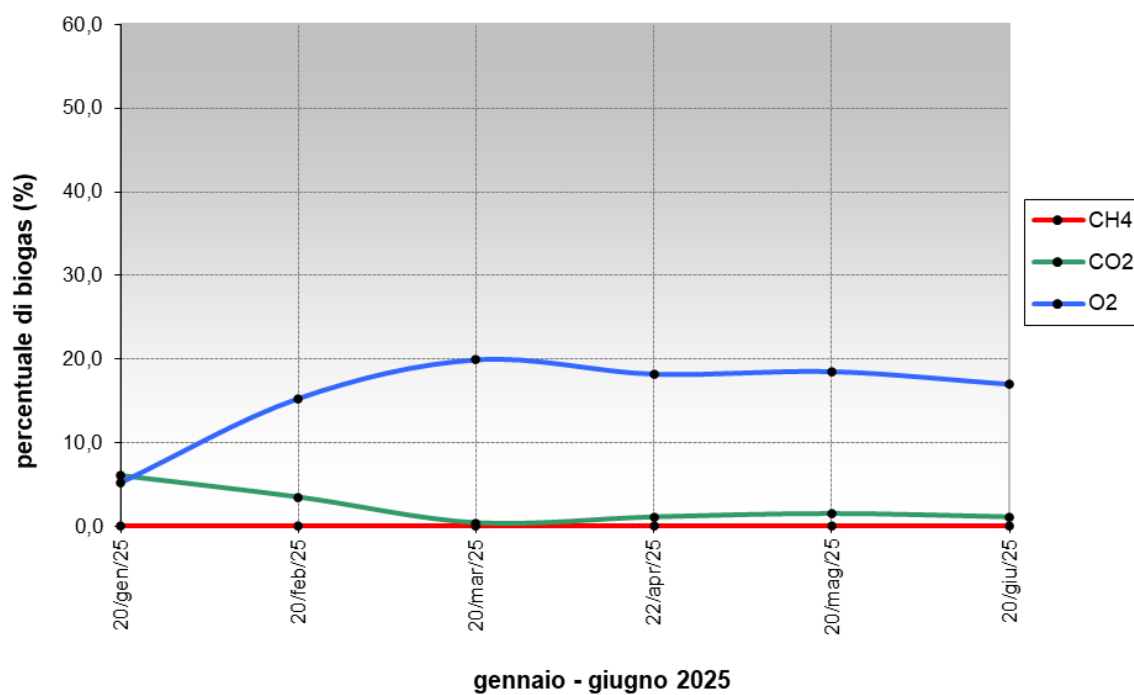
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB6



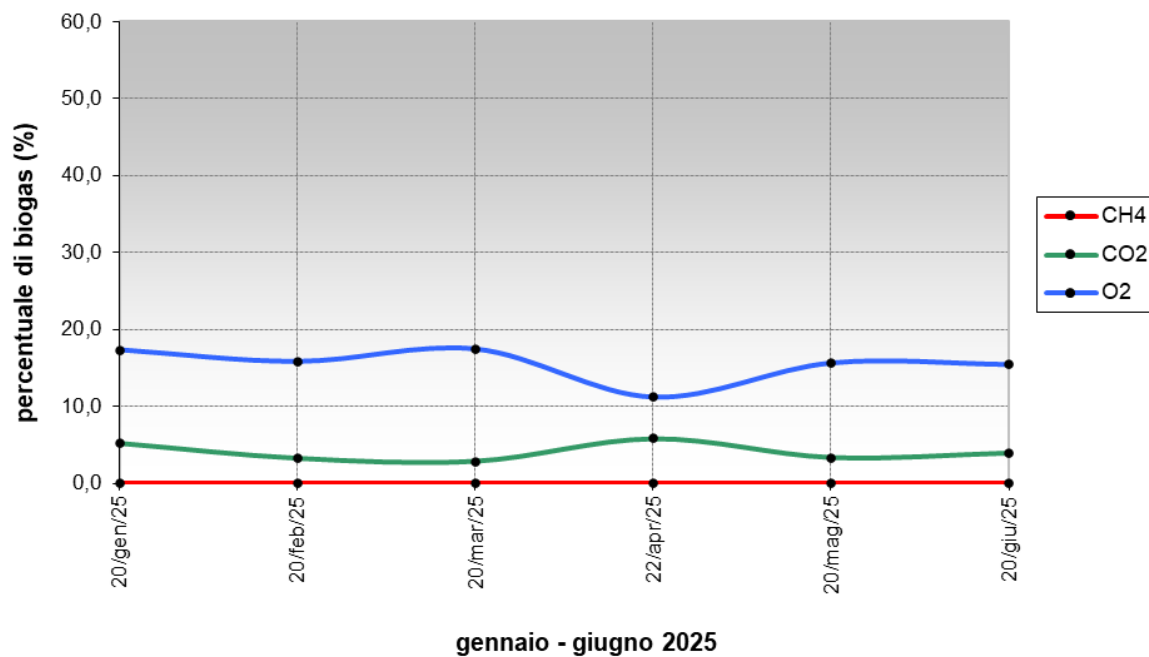
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB8



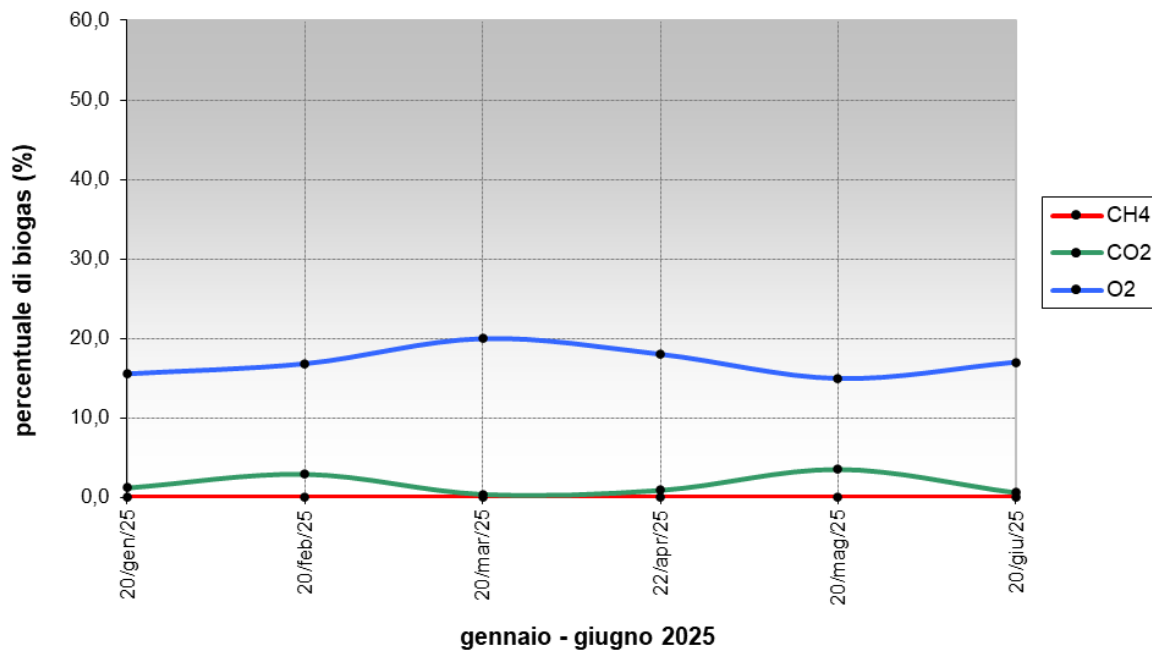
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB9

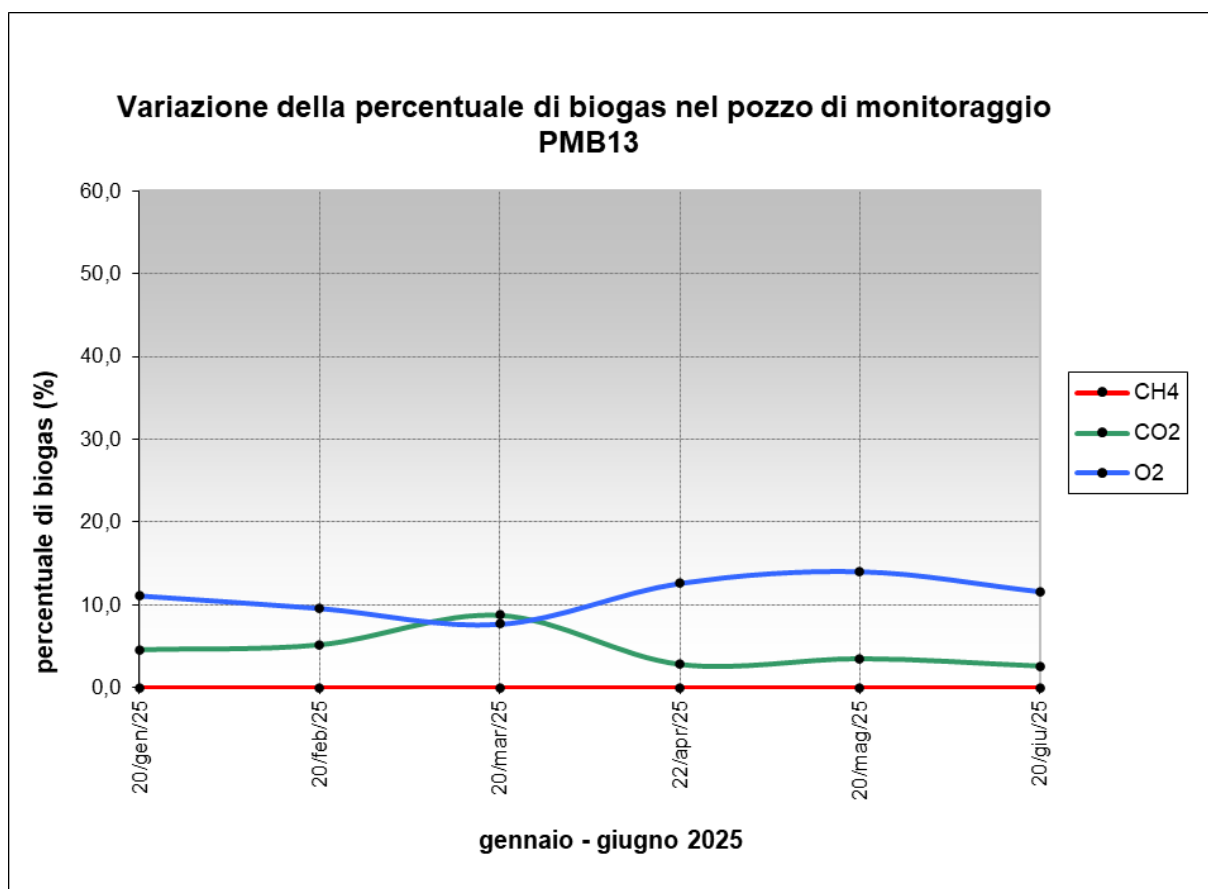
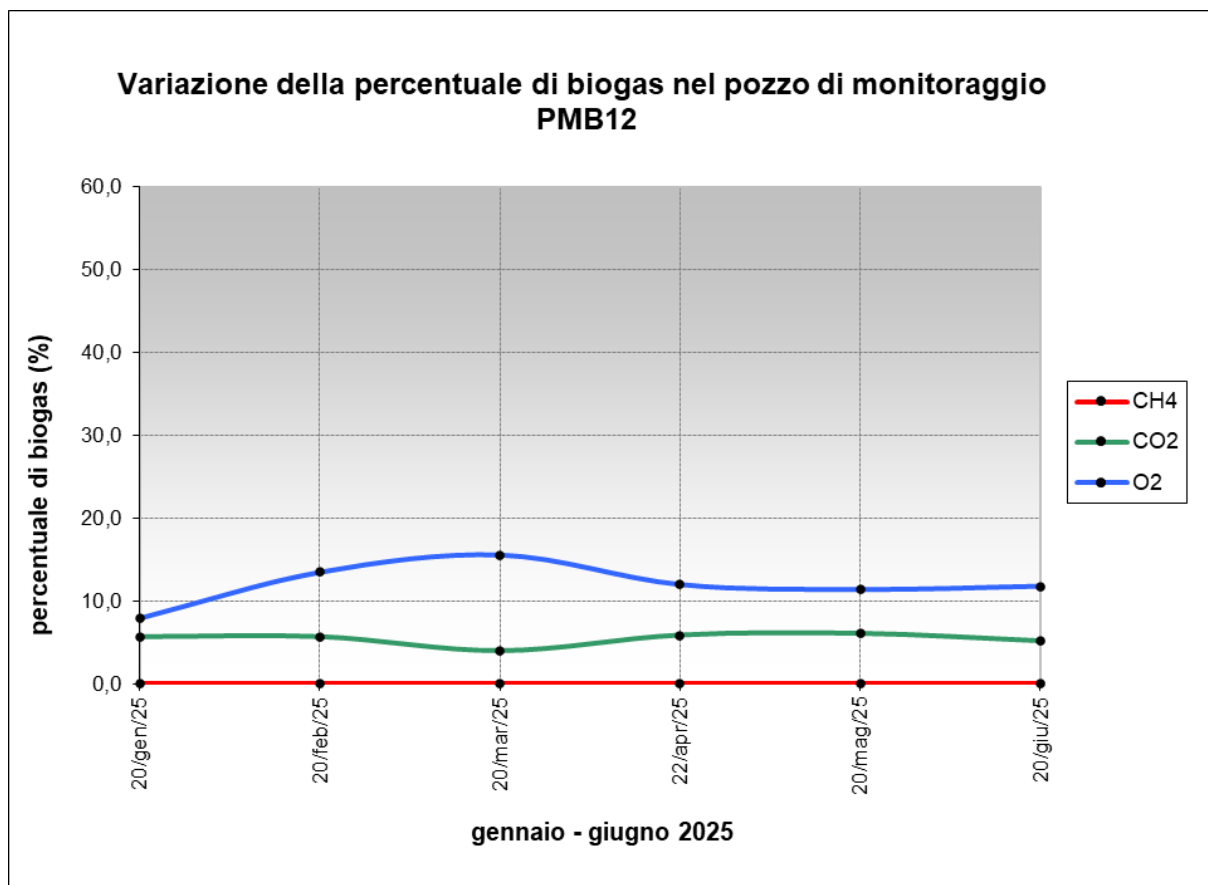


Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB10

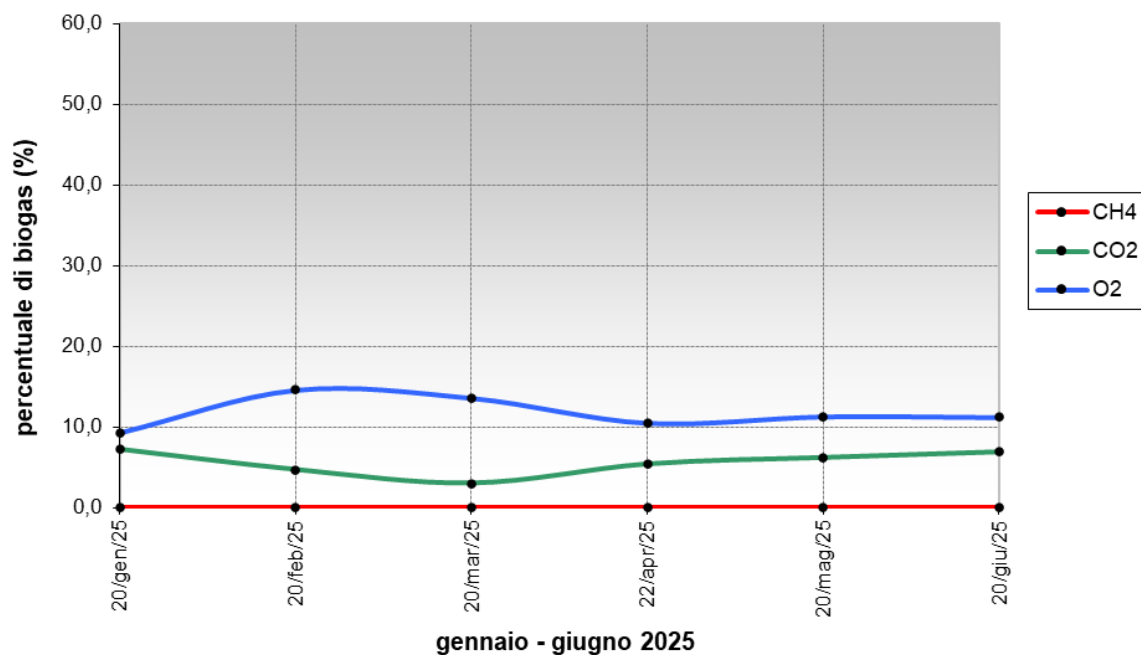


Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB11

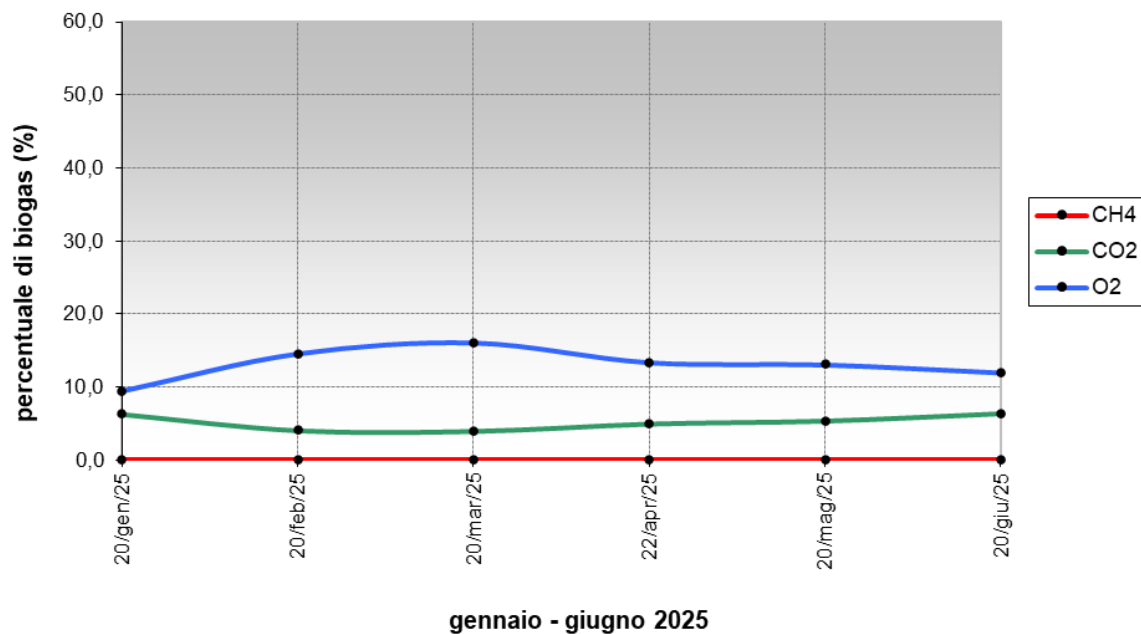


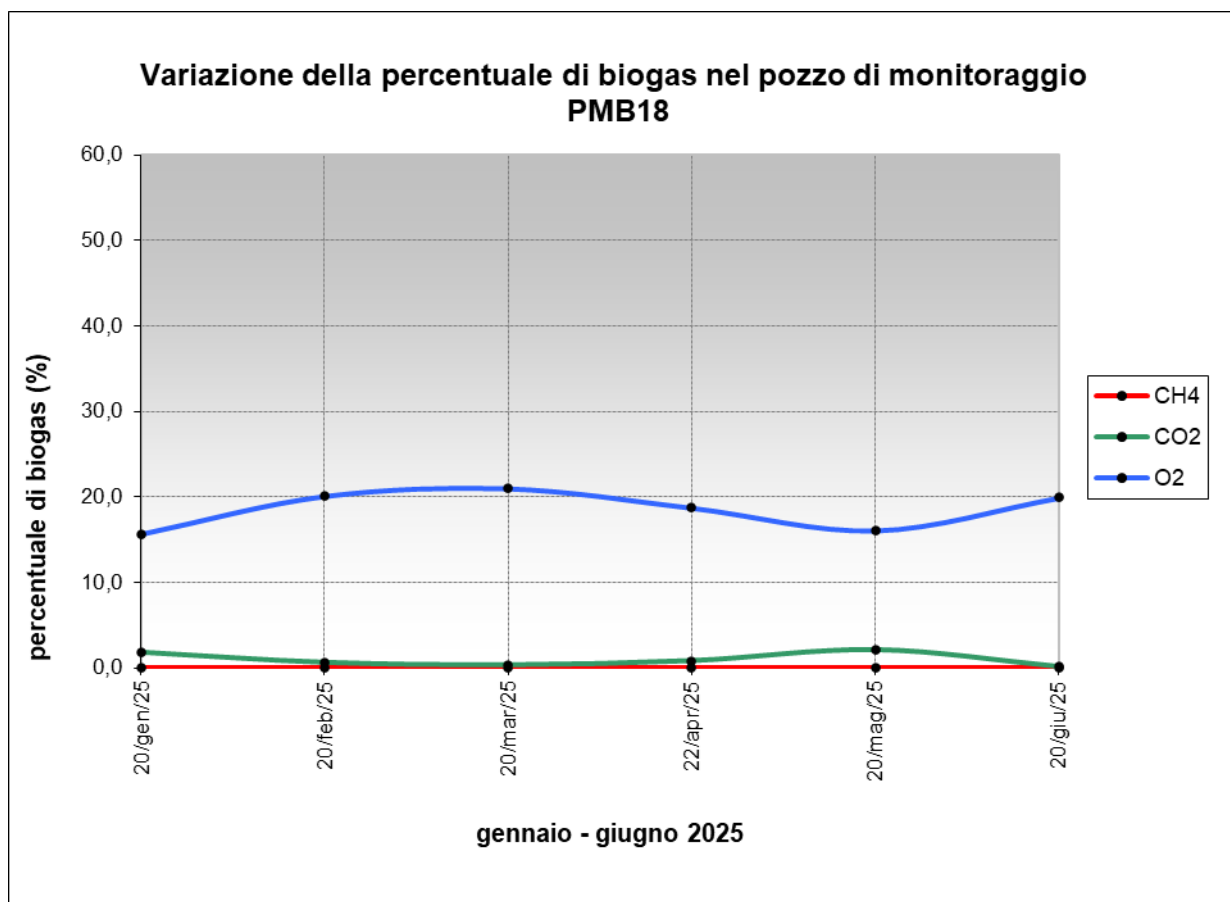
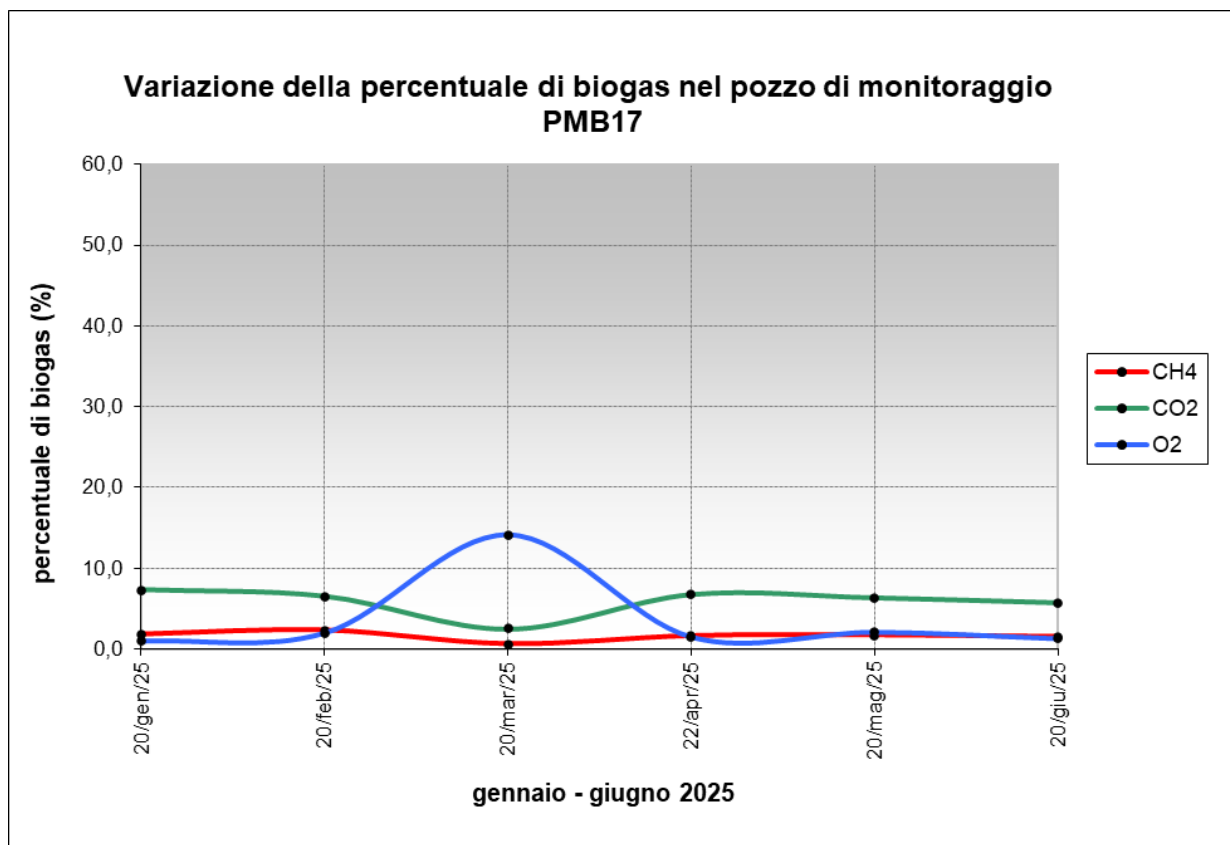


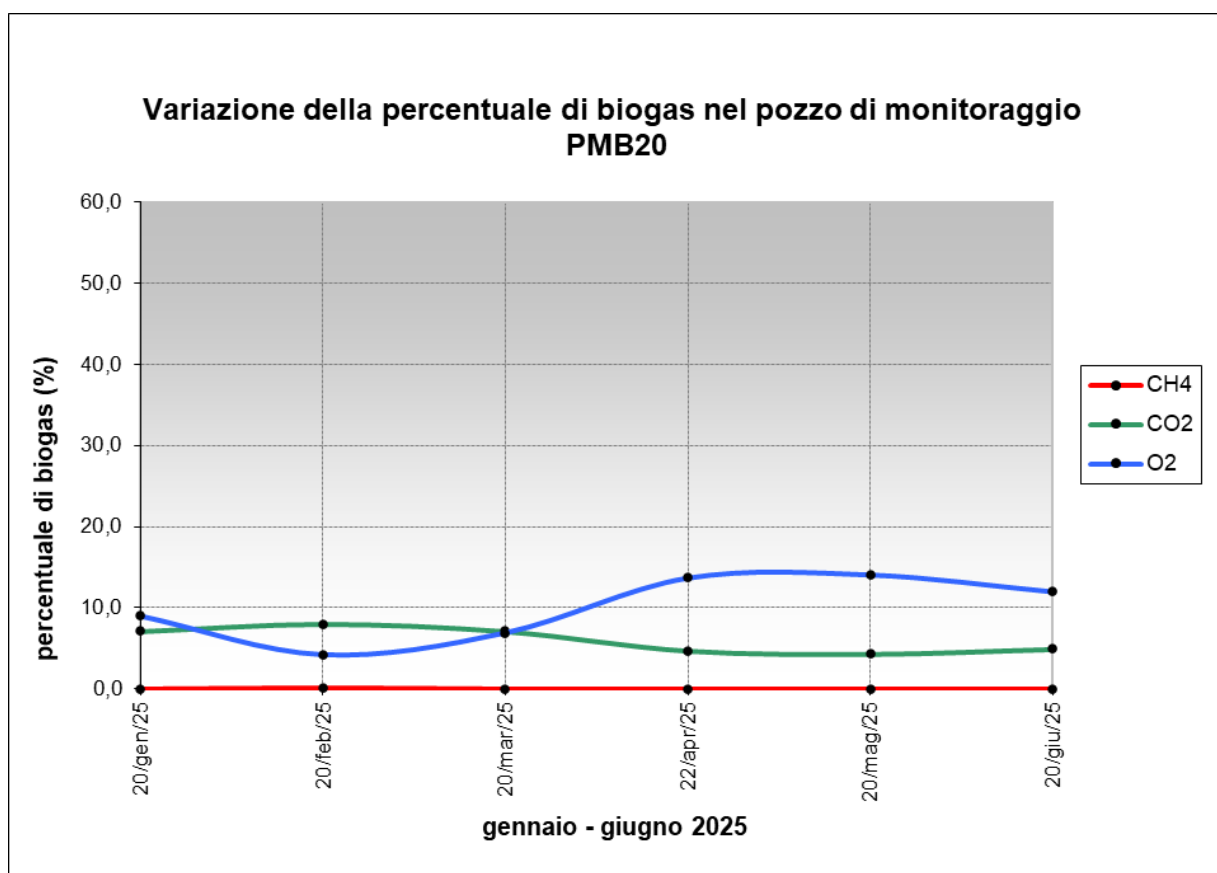
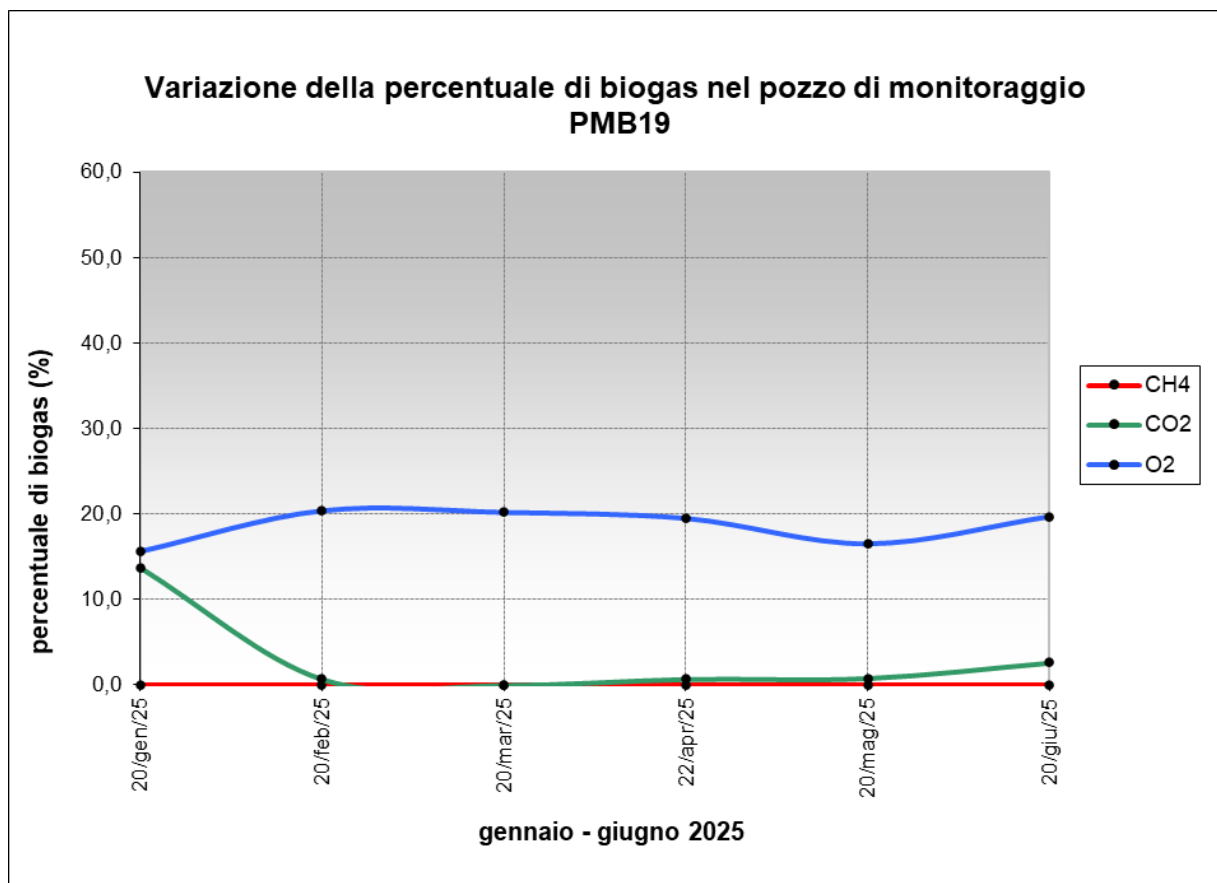
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB14



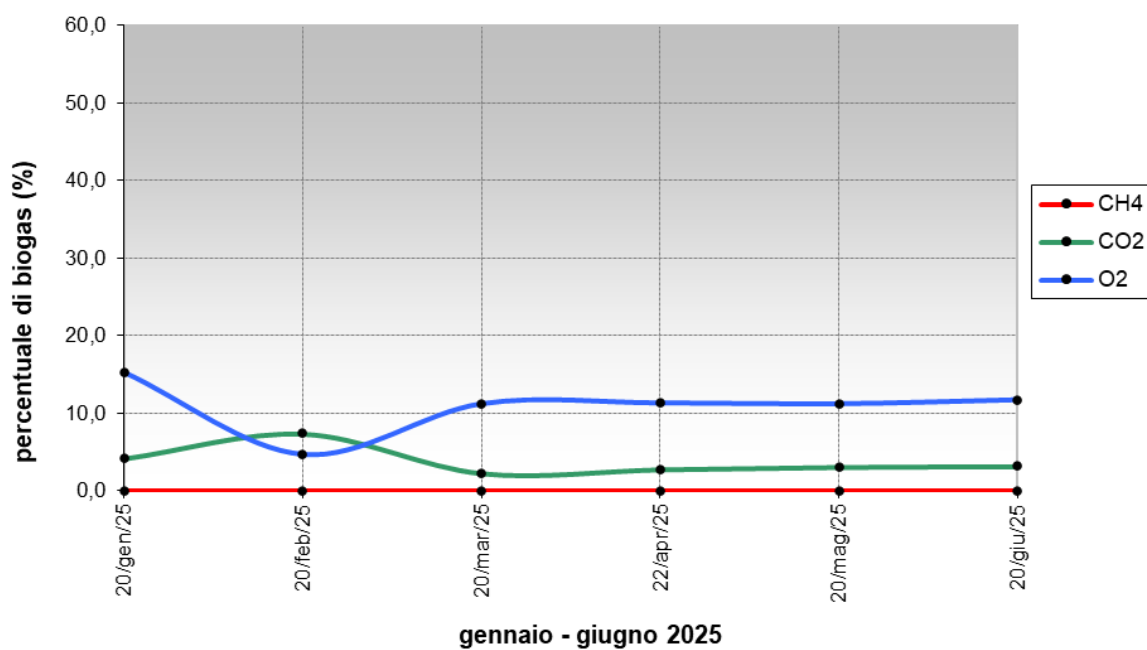
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB15



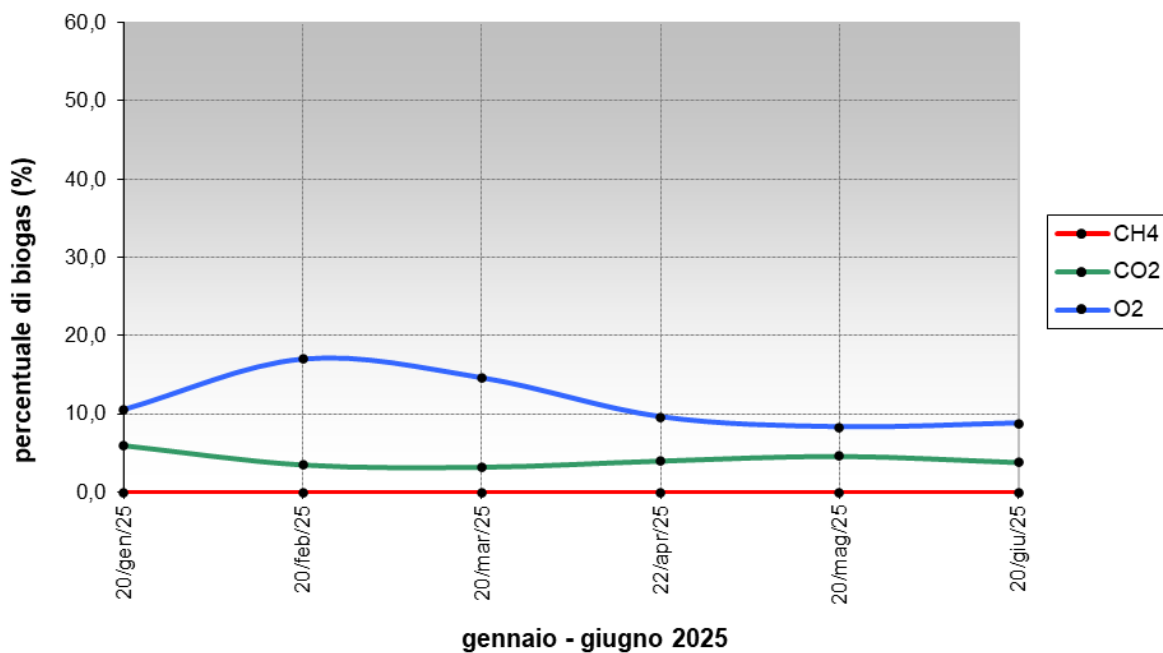




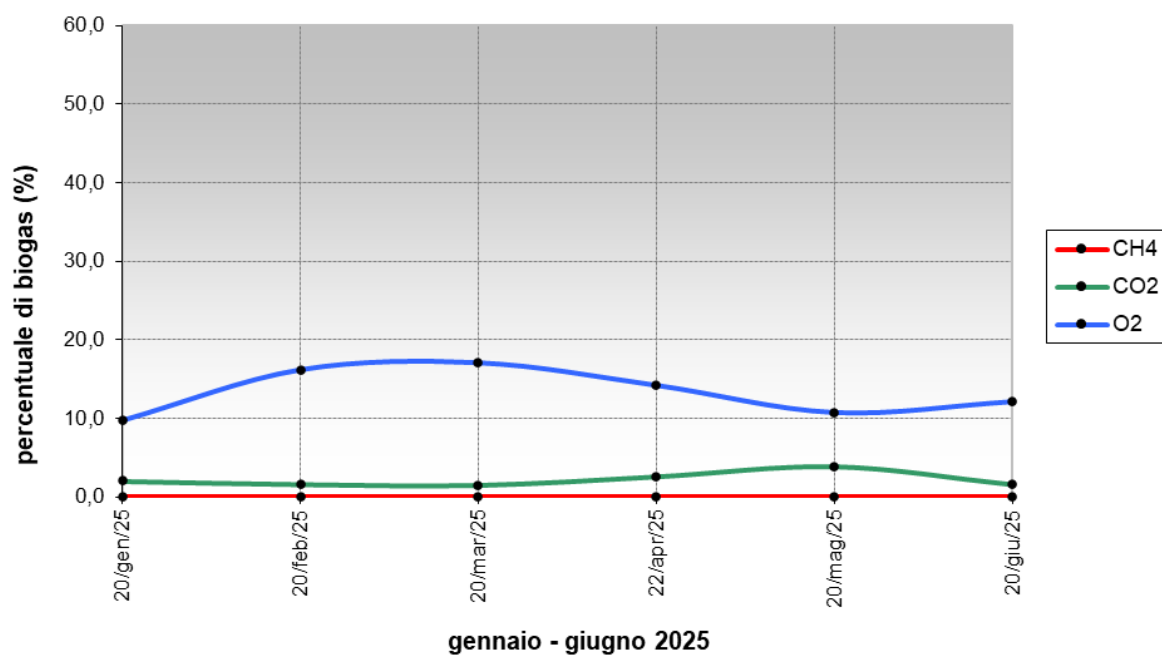
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB21



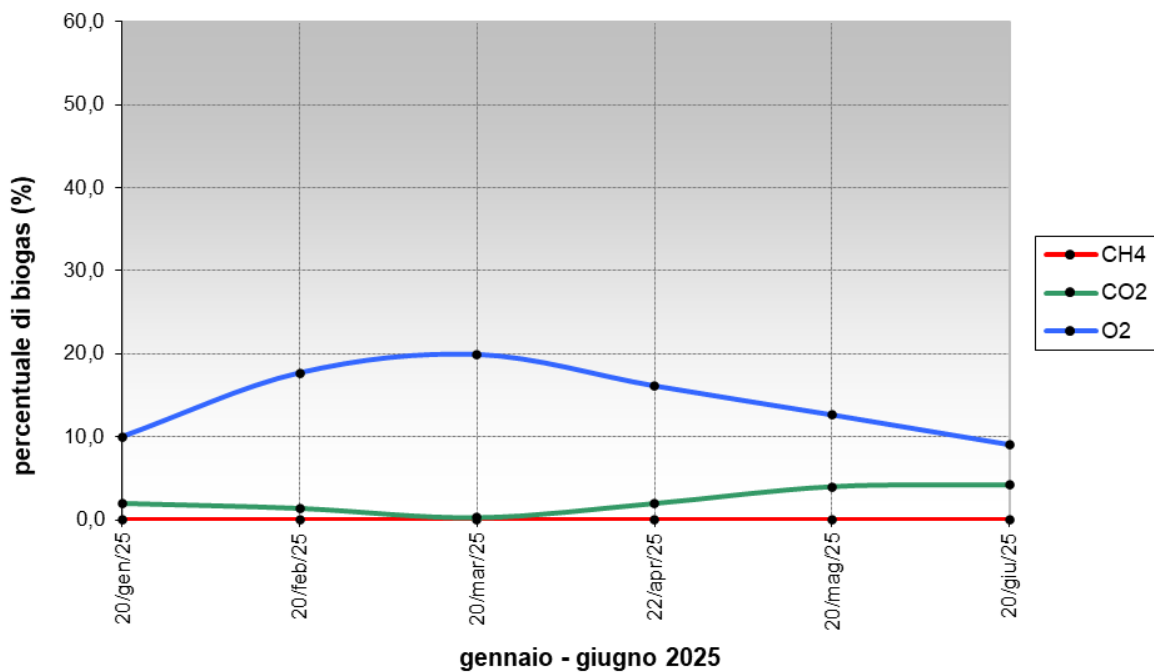
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB22



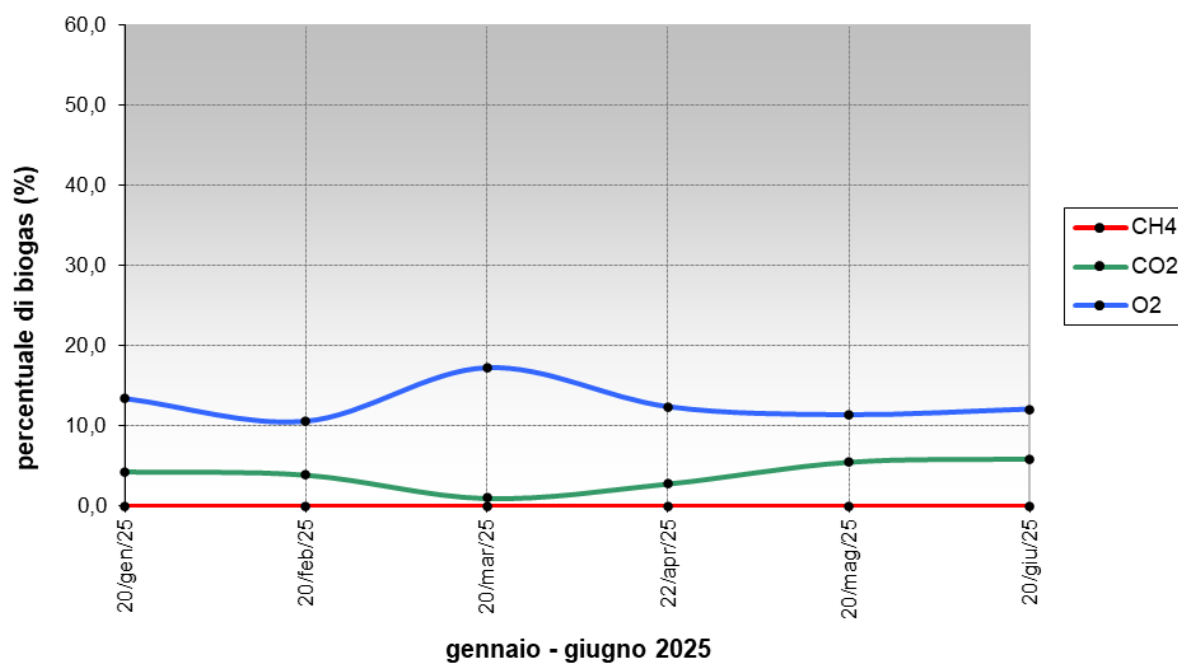
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB23



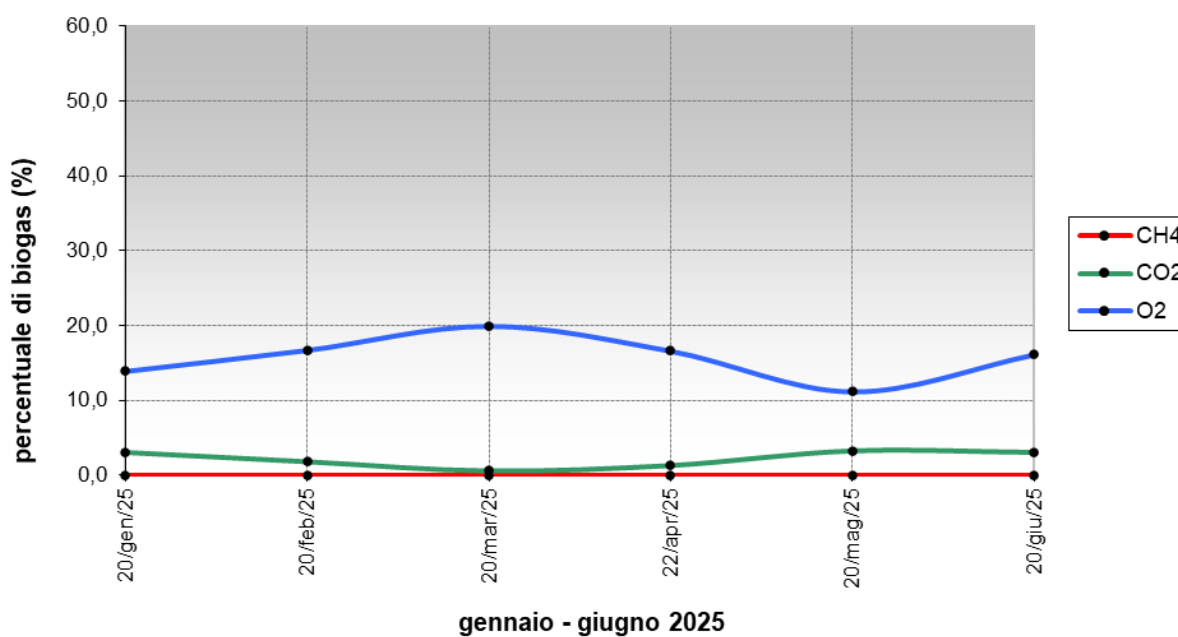
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB24

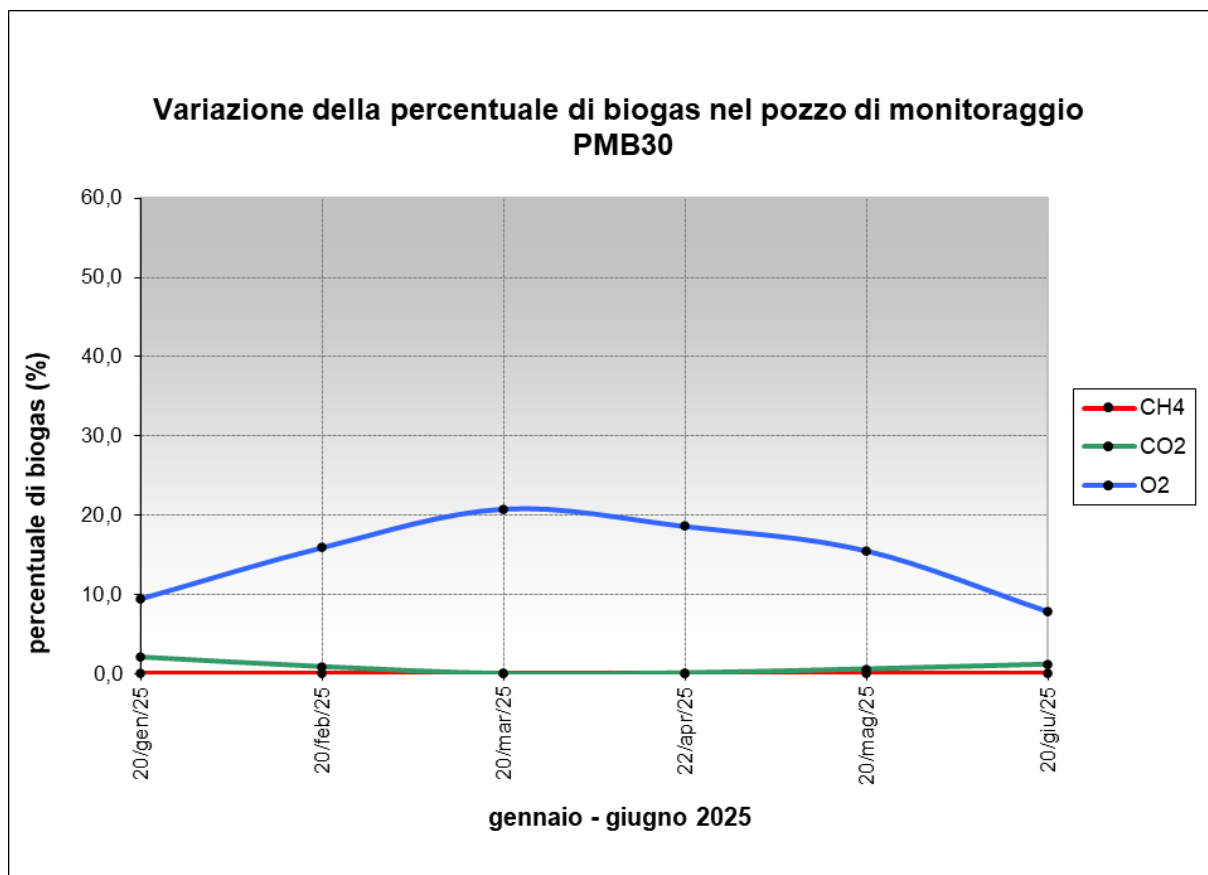
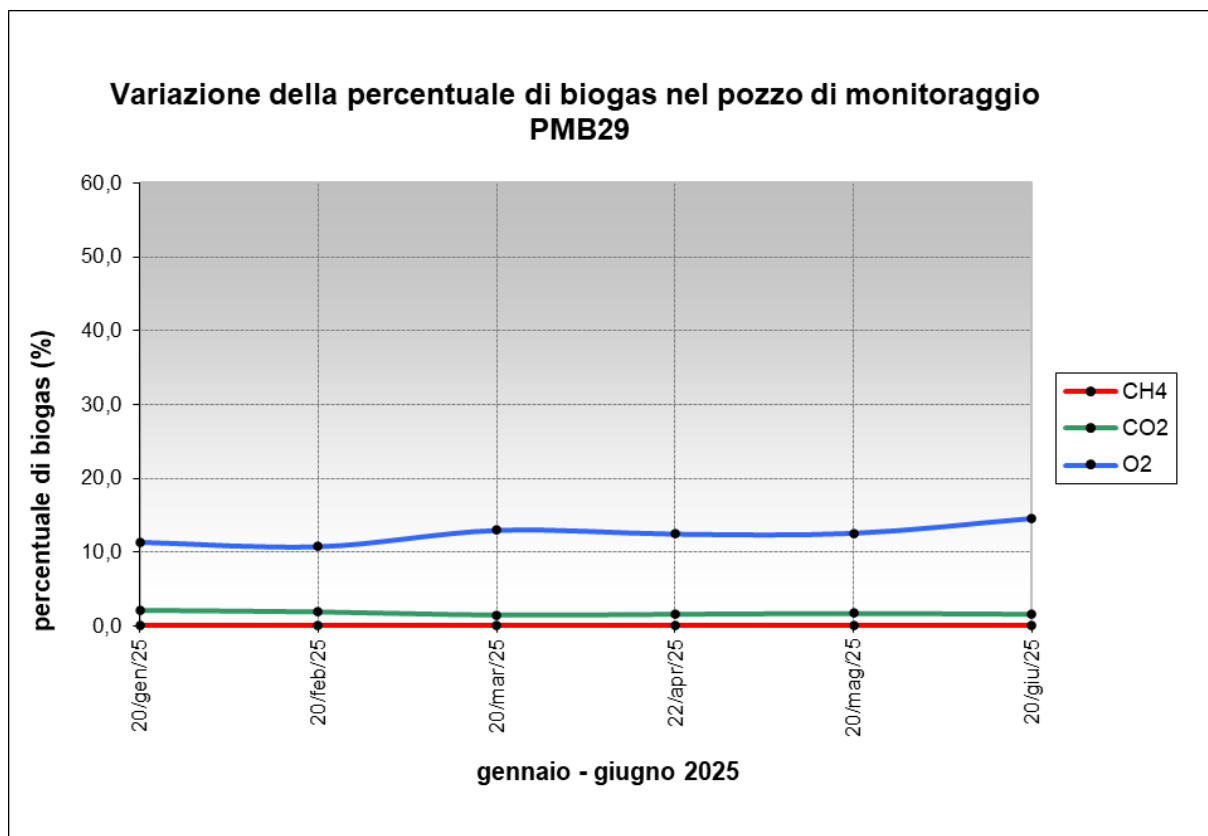


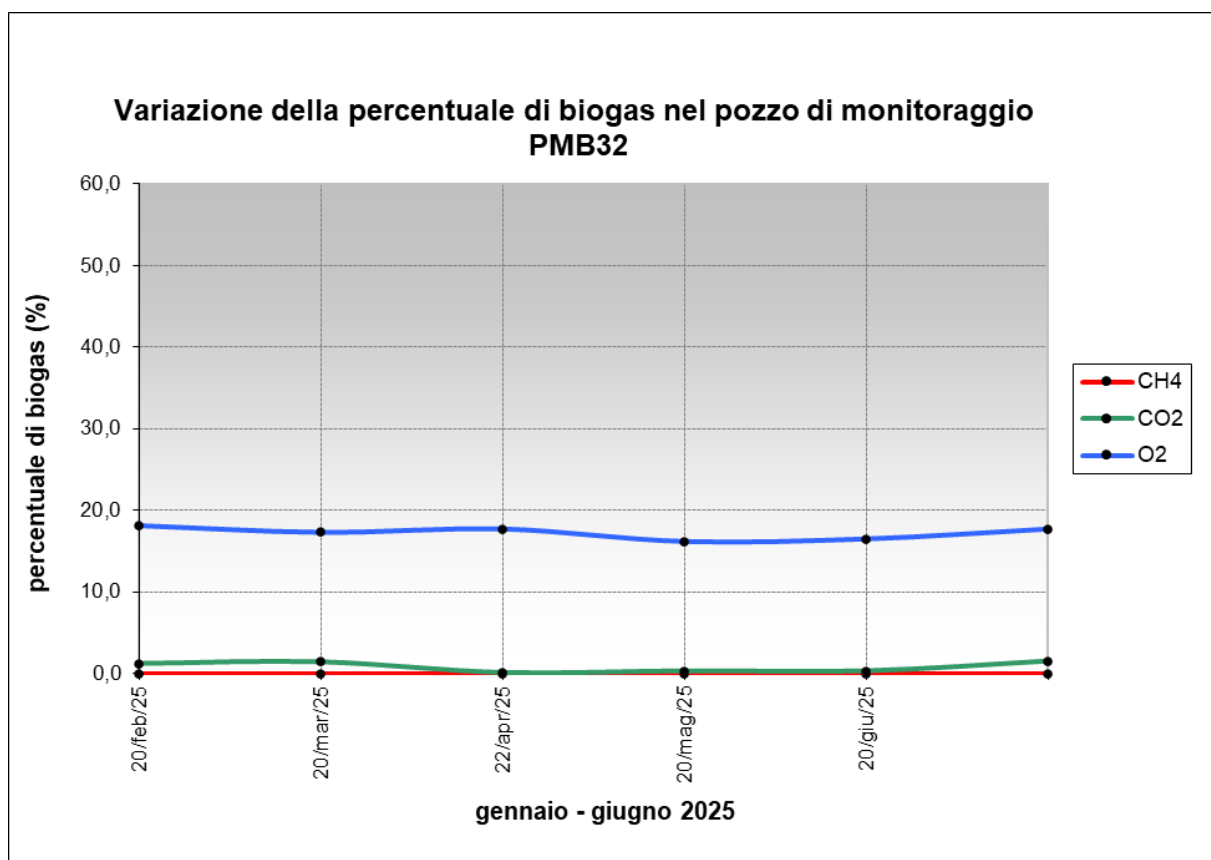
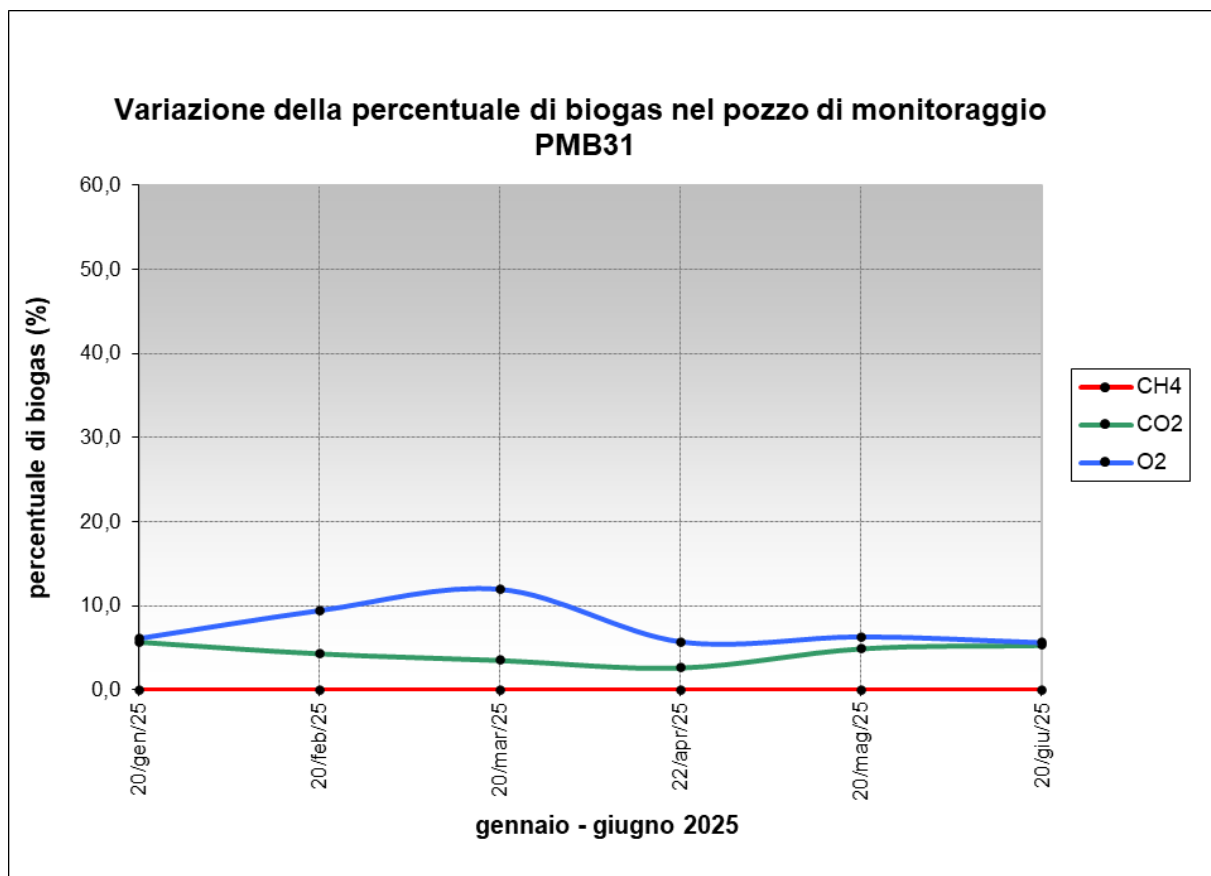
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB25

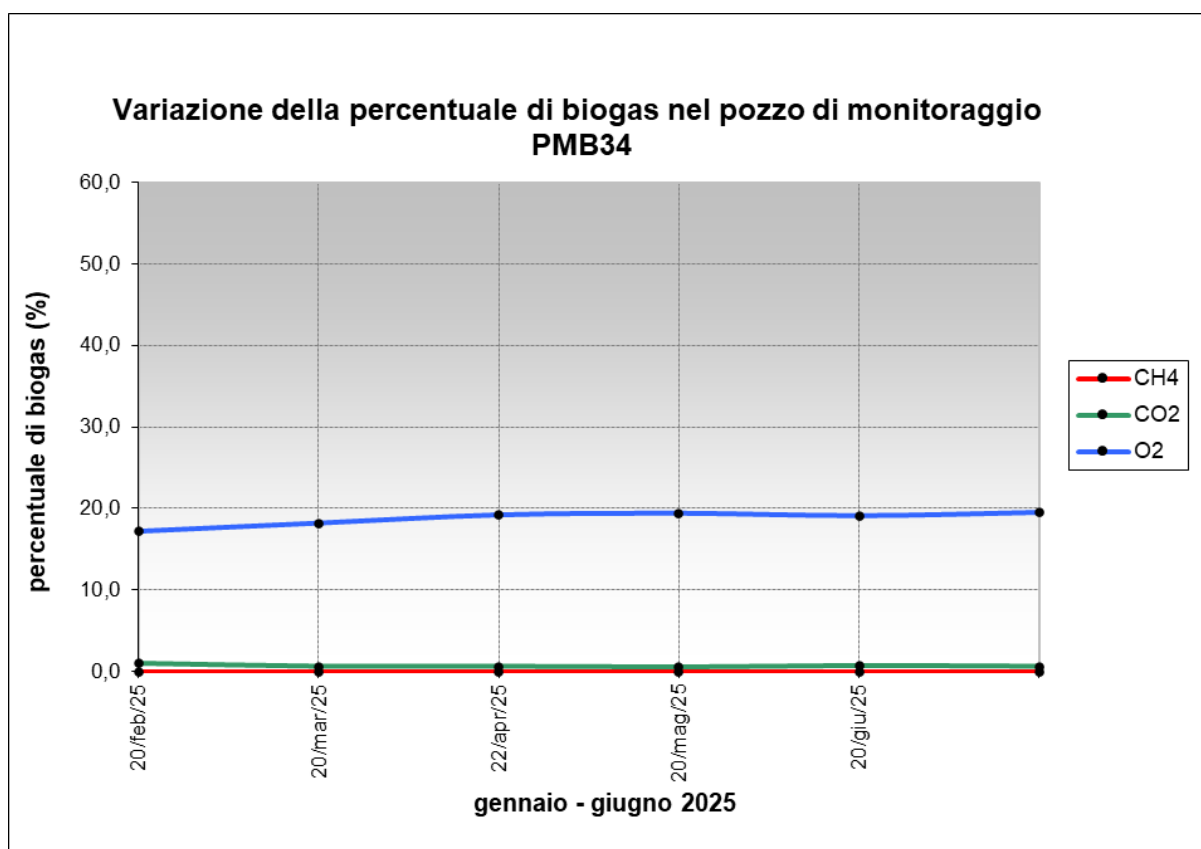
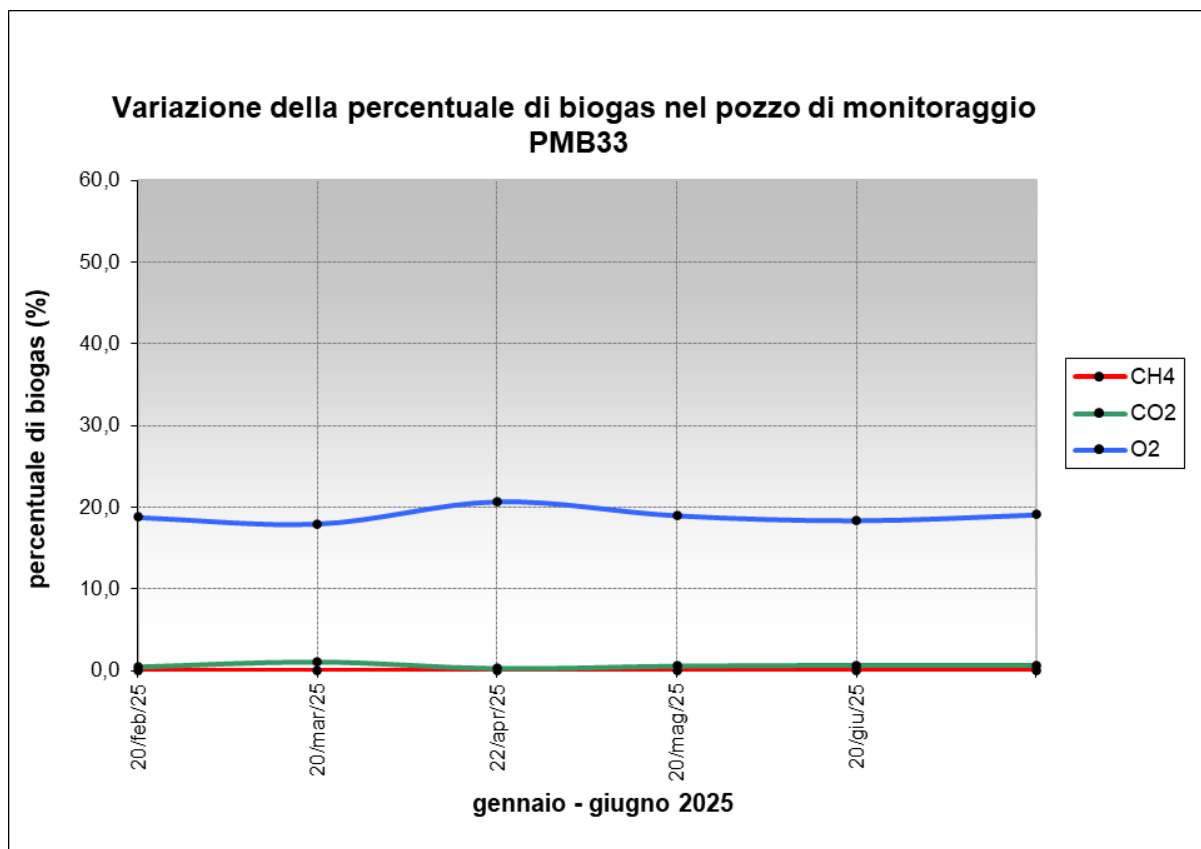


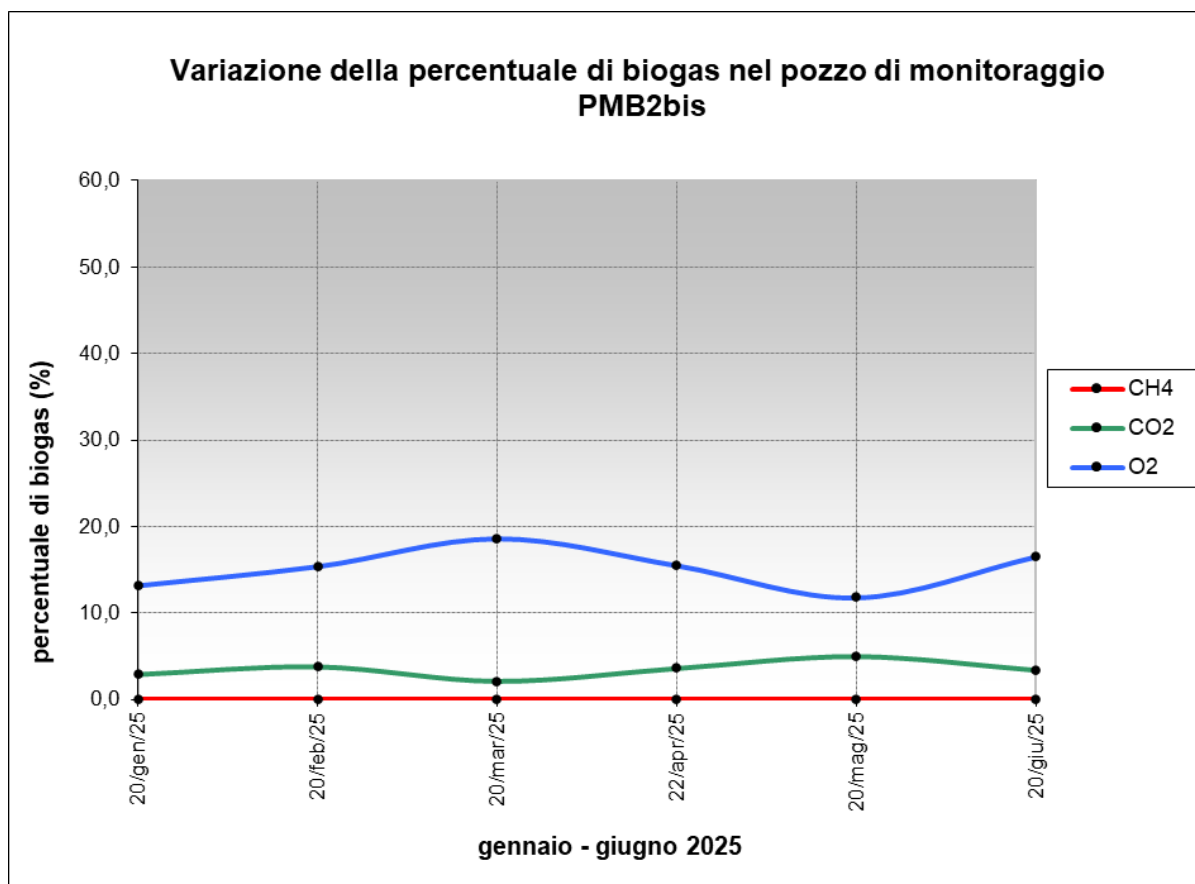
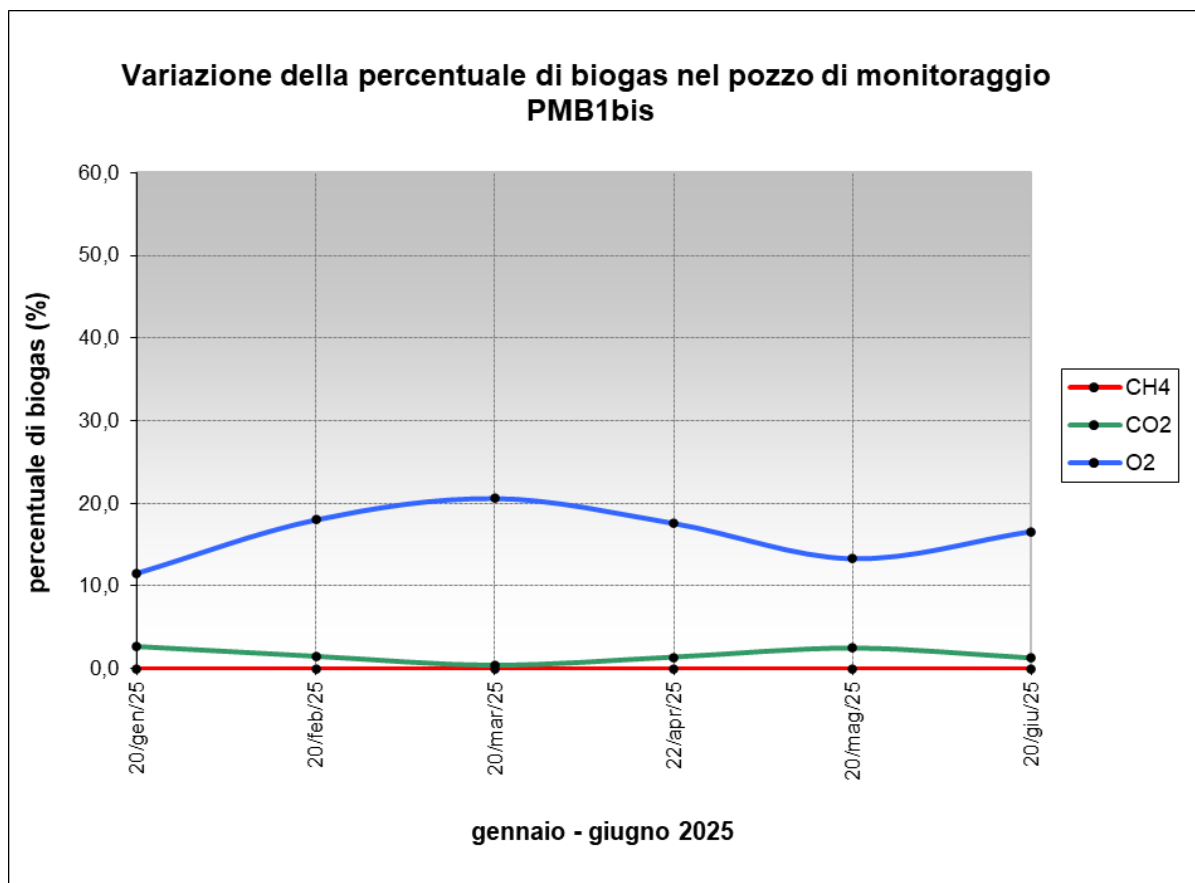
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB28

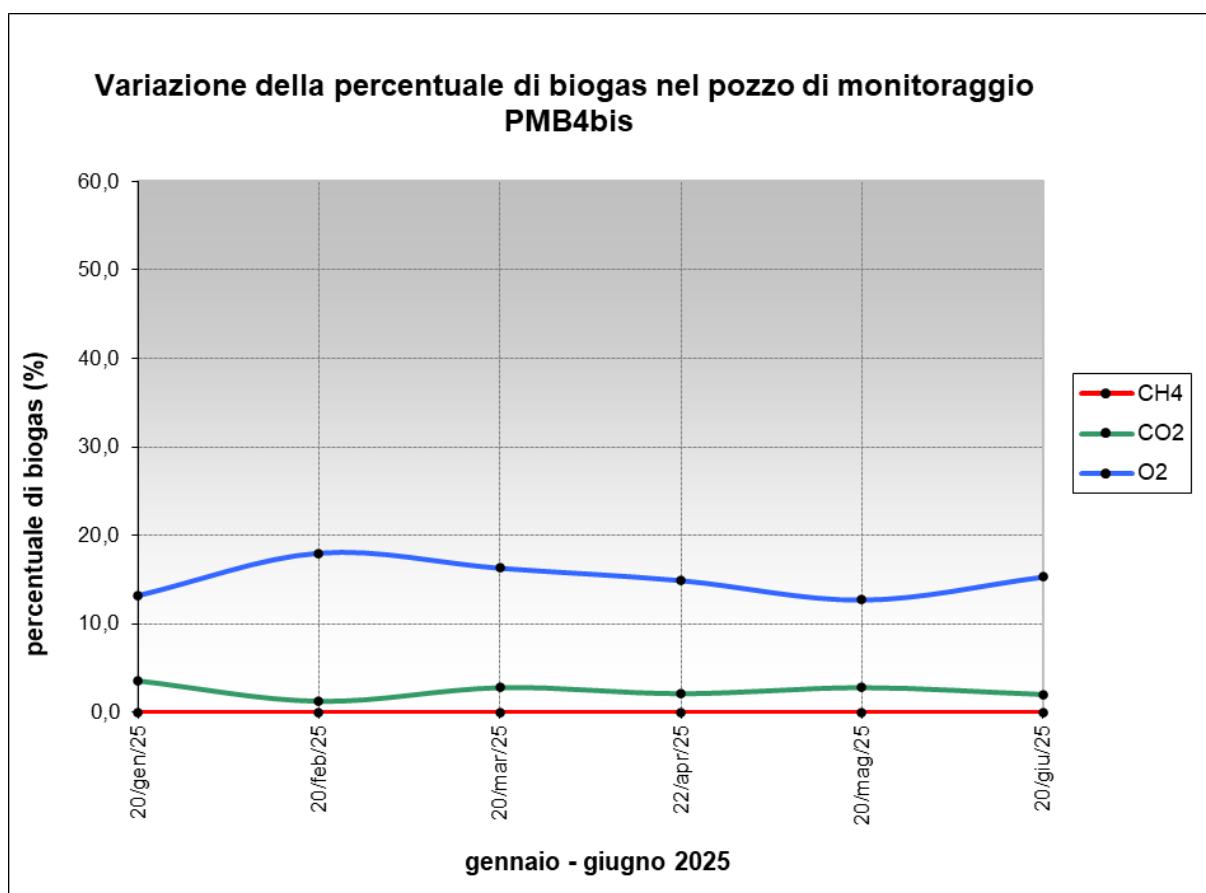
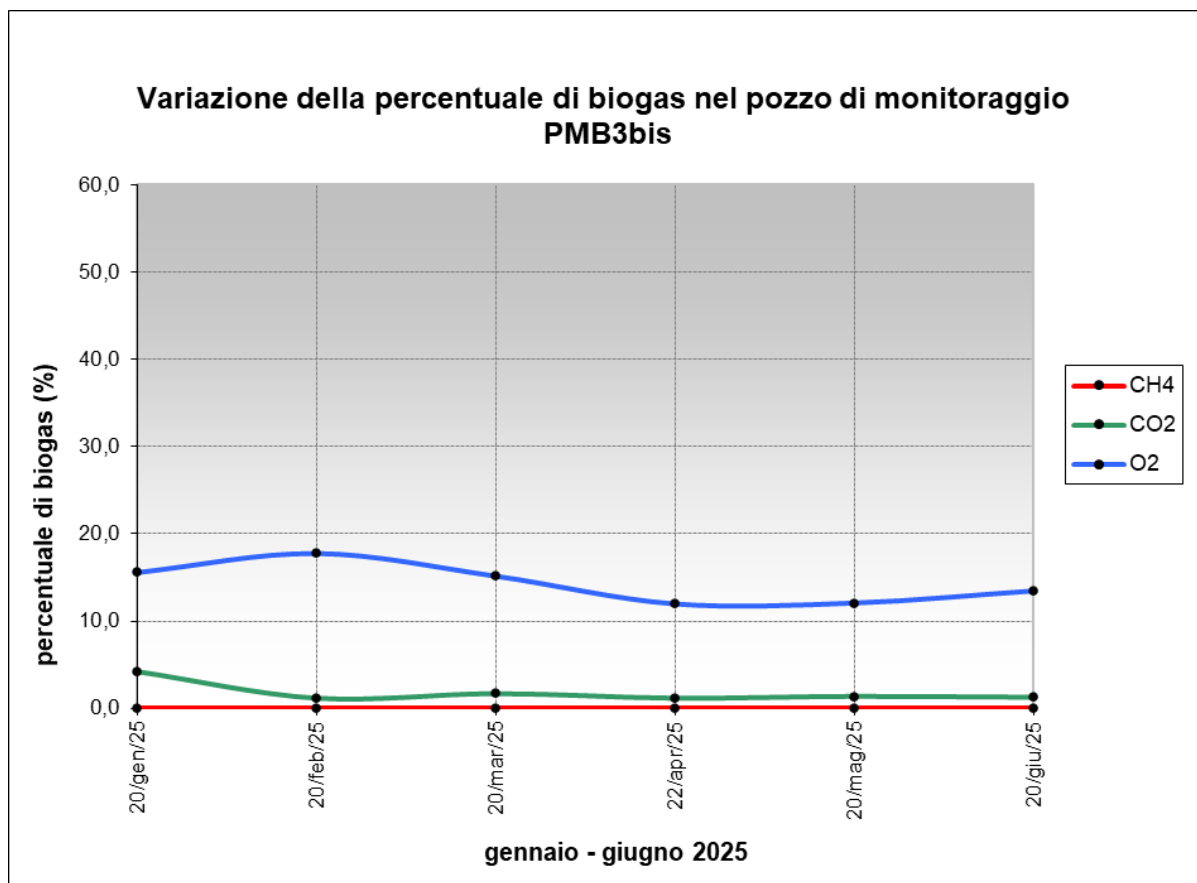


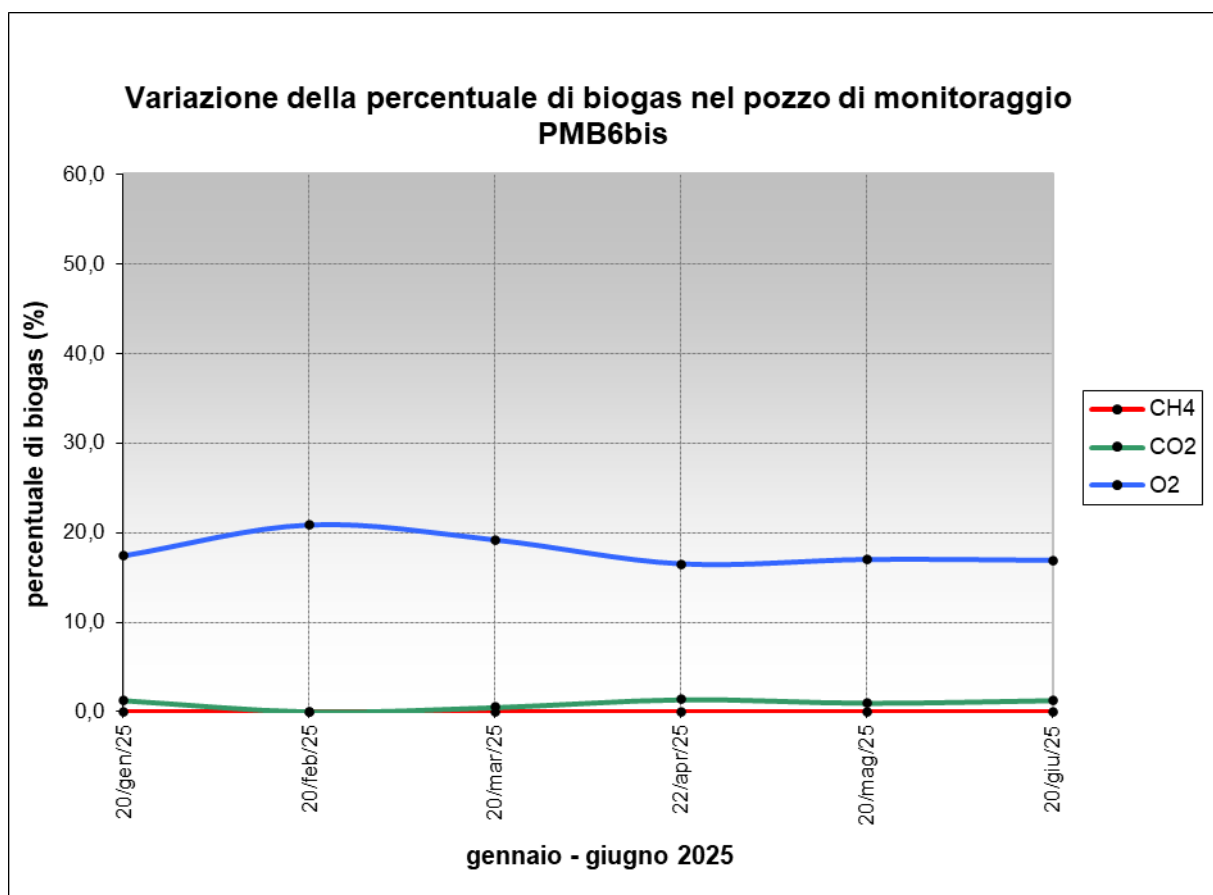
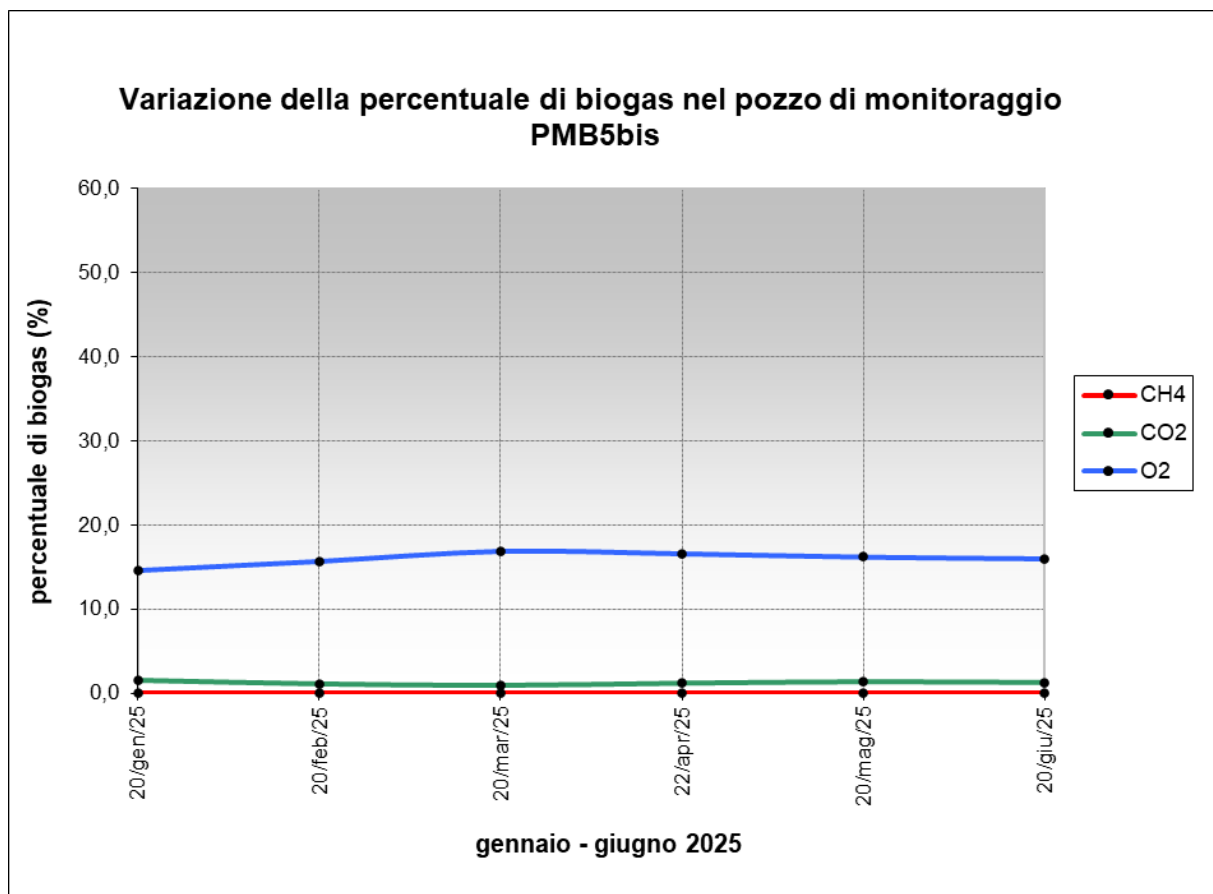




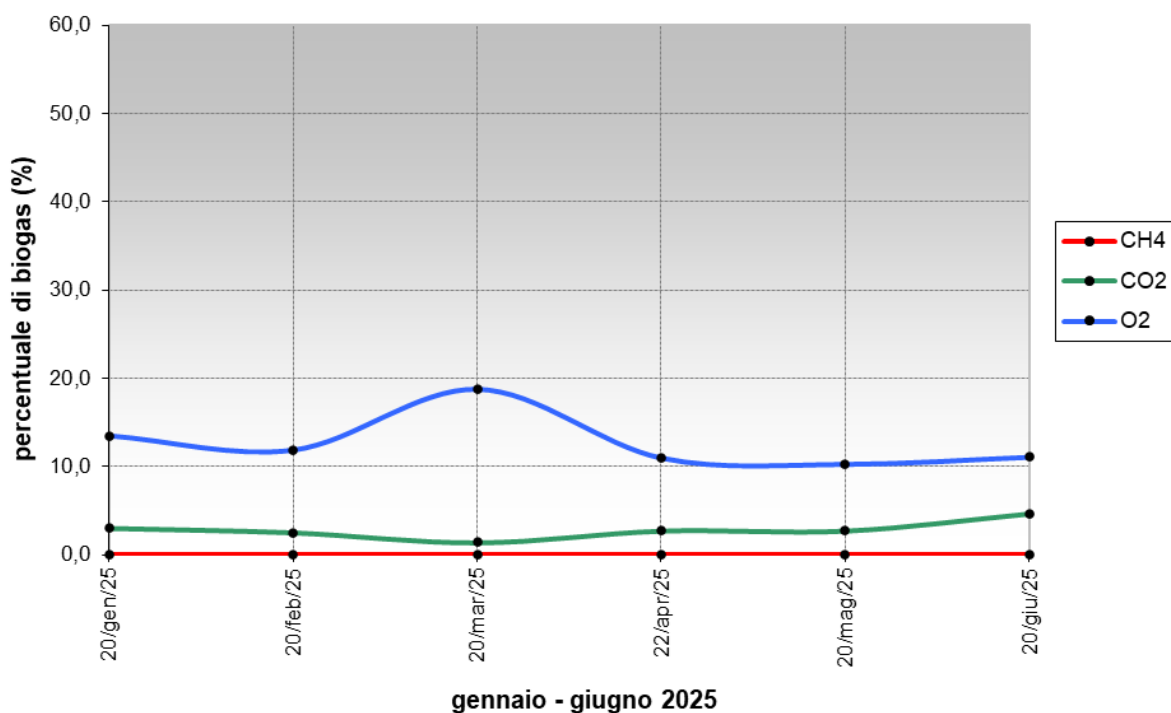




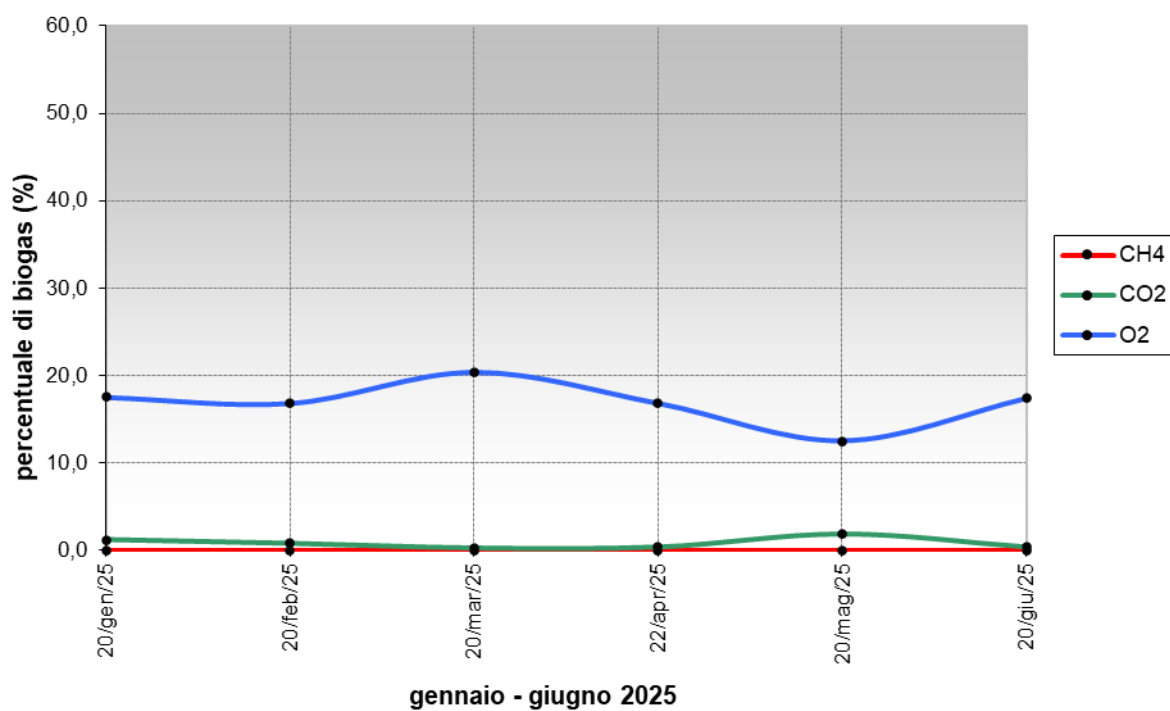




**Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio
PMB6ter**



**Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio
PMB8bis**



4.a.2) Monitoraggio del biogas negli insediamenti civili limitrofi

Nel corso del semestre gennaio-giugno 2025 è proseguita l'attività di verifica dell'assenza di dispersione di biogas negli edifici circostanti la discarica.

I punti di monitoraggio sono i seguenti:

- A Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Cassagna S.r.l.
- B Prefabbricato piano terra (box strumentazione) - proprietà Cassagna S.r.l.
- C Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) – proprietà Chiatellino Maggiorino & Figlio S.r.l.
- D Capannone ricovero automezzi piano terra – proprietà Chiatellino Maggiorino & Figlio S.r.l.
- E Magazzino deposito attrezzatura piano interrato – proprietà Chiatellino Maggiorino & Figlio S.r.l.
- F Casa custode cantina piano interrato – proprietà Chiatellino Maggiorino & Figlio S.r.l.
- G Cascina Commenda cantina piano interrato – proprietà Austedia S.s.
- H Cascina Le Pitture cantina piano interrato – proprietà Austedia S.s.
- I Complesso Cascine Cassagna-Cassagnetta cantina piano interrato – proprietà “Piccola Casa della Divina Provvidenza” Cottolengo.

Anche in questo periodo, come già nei precedenti, non si sono rilevate tracce di biogas in nessuno degli edifici monitorati e le schede di rilevamento, con riferimento ai punti indicati, sono riportate nelle pagine seguenti.

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI PRESENTI NELL'AREA CIRCOSTANTE LA DISCARICA

Giorno di campionamento: 20/01/2025

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1019,6

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 3,9 / 4,1

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,8	0
B	0,0	0,0	20,8	0
C	0,0	0,0	20,9	0
D	0,0	0,0	20,8	0
E	0,0	0,0	20,9	0
F	0,0	0,0	20,9	0
G	0,0	0,0	21,1	0
H	0,0	0,0	21,0	0
I	0,0	0,0	20,9	0

Legenda:

- A Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Cassagna S.r.l.
- B Prefabbricato piano terra (box strumentazione) - proprietà Cassagna S.r.l.
- C Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- D Capannone ricovero automezzi piano terra - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- E Magazzino deposito attrezzatura piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- F Casa custode cantina piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- G Cascina Commenda cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- H Cascina Le Pitture cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- I Complesso Cascine Cassagna-Cassagnetta cantina piano interrato - proprietà "Piccola Casa della Divina Provvidenza" Cottolengo

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI PRESENTI NELL'AREA CIRCOSTANTE LA DISCARICA

Giorno di campionamento: 20/02/2025

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1027,4

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): -1,2 / -0,7

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,7	0
B	0,0	0,0	20,8	0
C	0,0	0,0	20,9	0
D	0,0	0,0	20,8	0
E	0,0	0,0	20,8	0
F	0,0	0,0	20,9	0
G	0,0	0,0	21,0	0
H	0,0	0,0	21,0	0
I	0,0	0,0	20,8	0

Legenda:

- A Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Cassagna S.r.l.
- B Prefabbricato piano terra (box strumentazione) - proprietà Cassagna S.r.l.
- C Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- D Capannone ricovero automezzi piano terra - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- E Magazzino deposito attrezzatura piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- F Casa custode cantina piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- G Cascina Commenda cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- H Cascina Le Pitture cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- I Complesso Cascine Cassagna-Cassagnetta cantina piano interrato - proprietà "Piccola Casa della Divina Provvidenza" Cottolengo

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI PRESENTI NELL'AREA CIRCOSTANTE LA DISCARICA

Giorno di campionamento: 20/03/2025

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1028,2

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 2,1 / 5,1

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,9	0
B	0,0	0,0	20,9	0
C	0,0	0,0	20,8	0
D	0,0	0,0	20,8	0
E	0,0	0,0	20,9	0
F	0,0	0,0	21,0	0
G	0,0	0,0	20,9	0
H	0,0	0,0	21,1	0
I	0,0	0,0	20,8	0

Legenda:

- A Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Cassagna S.r.l.
- B Prefabbricato piano terra (box strumentazione) - proprietà Cassagna S.r.l.
- C Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- D Capannone ricovero automezzi piano terra - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- E Magazzino deposito attrezzatura piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- F Casa custode cantina piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- G Cascina Commenda cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- H Cascina Le Pitture cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- I Complesso Cascine Cassagna-Cassagnetta cantina piano interrato - proprietà "Piccola Casa della Divina Provvidenza" Cottolengo

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI PRESENTI NELL'AREA CIRCOSTANTE LA DISCARICA

Giorno di campionamento: 22/04/2025

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1010,9

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 7,8 / 11,6

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,8	0
B	0,0	0,0	20,8	0
C	0,0	0,0	20,9	0
D	0,0	0,0	20,8	0
E	0,0	0,0	20,8	0
F	0,0	0,0	20,9	0
G	0,0	0,0	21,0	0
H	0,0	0,0	21,0	0
I	0,0	0,0	20,8	0

Legenda:

- A Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Cassagna S.r.l.
- B Prefabbricato piano terra (box strumentazione) - proprietà Cassagna S.r.l.
- C Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- D Capannone ricovero automezzi piano terra - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- E Magazzino deposito attrezzatura piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- F Casa custode cantina piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- G Cascina Commenda cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- H Cascina Le Pitture cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- I Complesso Cascine Cassagna-Cassagnetta cantina piano interrato - proprietà "Piccola Casa della Divina Provvidenza" Cottolengo

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI PRESENTI NELL'AREA CIRCOSTANTE LA DISCARICA

Giorno di campionamento: 20/05/2025

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1011,7

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 14,7 / 15,0

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,7	0
B	0,0	0,0	20,9	0
C	0,0	0,0	20,8	0
D	0,0	0,0	20,9	0
E	0,0	0,0	20,9	0
F	0,0	0,0	21,0	0
G	0,0	0,0	21,0	0
H	0,0	0,0	20,9	0
I	0,0	0,0	20,9	0

Legenda:

- A Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Cassagna S.r.l.
- B Prefabbricato piano terra (box strumentazione) - proprietà Cassagna S.r.l.
- C Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- D Capannone ricovero automezzi piano terra - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- E Magazzino deposito attrezzatura piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- F Casa custode cantina piano interrato - proprietà Chiatellino Maggiorino & F. S.r.l.
- G Cascina Commenda cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- H Cascina Le Pitture cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- I Complesso Cascine Cassagna-Cassagnetta cantina piano interrato - proprietà "Piccola Casa della Divina Provvidenza" Cottolengo

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI PRESENTI NELL'AREA CIRCOSTANTE LA DISCARICA

Giorno di campionamento: 20/06/2025

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1013

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 21,7 / 25,2

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,8	0
B	0,0	0,0	20,8	0
C	0,0	0,0	20,8	0
D	0,0	0,0	20,9	0
E	0,0	0,0	20,8	0
F	0,0	0,0	20,9	0
G	0,0	0,0	20,9	0
H	0,0	0,0	21,0	0
I	0,0	0,0	20,9	0

Legenda:

- A Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Cassagna S.r.l.
- B Prefabbricato piano terra (box strumentazione) - proprietà Cassagna S.r.l.
- C Prefabbricato piano terra (uffici, spogliatoio, servizi) - proprietà Chiatellino Maggioreino & F. S.r.l.
- D Capannone ricovero automezzi piano terra - proprietà Chiatellino Maggioreino & F. S.r.l.
- E Magazzino deposito attrezzatura piano interrato - proprietà Chiatellino Maggioreino & F. S.r.l.
- F Casa custode cantina piano interrato - proprietà Chiatellino Maggioreino & F. S.r.l.
- G Cascina Commenda cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- H Cascina Le Pitture cantina piano interrato - proprietà Austedia S.s.
- I Complesso Cascine Cassagna-Cassagnetta cantina piano interrato - proprietà "Piccola Casa della Divina Provvidenza" Cottolengo

4.b) Eventuali interventi di emergenza

Durante il primo semestre 2025 non si sono verificati eventi che richiedessero l'attivazione del Piano di Emergenza. Per ciò che concerne il corpo discarica perdura una situazione tale da non richiedere interventi d'emergenza; essendo ormai la discarica in fase post-mortem e ricoperta completamente dal pacchetto di copertura installato in fase di capping si ritengono fortemente diminuite le possibilità di ingresso di ossigeno all'interno del corpo rifiuti.

4.c) Risultati delle analisi del gas rilevato dai pozzi del sistema di estrazione forzata del biogas

Si allegano nel seguito i risultati delle analisi chimiche effettuate mensilmente sul gas estratto dai singoli pozzi all'interno del lotto 4 (pozzi D1 ÷ D49) ed all'interno del rimodellamento del Lotto 4 (pozzi E1 ÷ E16) e le analisi relative al gas estratto dai lotti 1, 2 e 3 della discarica esauriti da più tempo (pozzi A1 ÷ A32, B1 ÷ B15 e C1 ÷ C27; l'indicazione "bis" si riferisce ai pozzi trivellati in sostituzione di quelli smantellati nell'ambito dei lavori di raccordo fra il lotto 3 ed i lotti 1 e 2).

Si osserva come sul lotto 4 i tenori in metano siano compresi tra il 3,7 %, misurato nel pozzo D38, come picco inferiore per il mese di gennaio ed il 59,7 % come picco superiore per il pozzo D49 nel mese di marzo.

Per quanto riguarda i pozzi relativi al rimodellamento del quarto lotto, il tenore di metano si attesta, nel semestre in esame, su valori in media compresi tra il 21,1 % (punto di estrazione E7) nel mese di maggio ed il 55,1 % (E14) nel mese di marzo 2025.

In generale, i tenori in ossigeno continuano a mantenersi su valori modesti, mentre le percentuali di metano sono mediamente comprese fra il 31,8 % ed il 48,7 %, a testimonianza di un buon comportamento del sistema. Si osservano alcune eccezioni, con tenori di ossigeno pari ad alcune unità percentuali, comunque contenute al massimo entro il 5 % e, su alcuni pozzi, valori di metano significativamente inferiori alla media. In particolare ciò si è manifestato più volte nel corso del semestre analizzato sui pozzi D3, D4, D15, D16, D32, D33, D36, D37, D38, D39, D47 e D48. Su di essi si interverrà regolando adeguatamente la depressione di aspirazione.

Sui lotti esauriti da più tempo si osserva in generale un buon funzionamento del sistema, con tenori di O₂ mediamente inferiori al 4,5 % (valori massimi nei mesi di gennaio, febbraio e marzo in tutti i lotti), e concentrazioni di CH₄ prossime ai valori ottimali, a dimostrazione di una ottimale tenuta del capping sommitale.

LOTTO 4

		CIDIU SERVIZI S.p.A.			
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA					
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 4° LOTTO					
Giorno di campionamento:		15/01/2025			
P _{atm} [mbar]:		1023,3			
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00:		alle ore 12.00:	
		-4,0		2,5	

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/01/2025					
P _{atm} [mbar]:	1023,3						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	-4,0	alle ore 12.00:	2,5			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
D1	60	53,9	43,8	23	0,6	-13	-2,0
D2	60	52,6	46,3	20	0,7	-219	-2,0
D3	60	30,6	30,3	13	3,2	-29	-2,0
D4	60	32,5	34,0	17	1,2	-90	-2,0
D5	60	53,3	46,1	29	0,2	-322	-2,0
D6	60	53,6	46,1	27	0,2	-322	-2,0
D7	60	49,8	40,5	26	0,7	-22	-2,0
D8	60	48,9	40,0	22	2,4	-37	-2,0
D9	60	48,8	38,5	25	2,9	-234	-2,0
D10	60	39,6	34,8	18	3,2	-282	-2,0
D11	60	54,9	44,7	32	0,2	-283	-2,0
D12	60	55,9	42,7	26	0,4	-292	-2,0
D13	60	43,8	35,7	40	0,4	-44	-2,0
D14	60	52,8	43,8	17	1,5	-114	-2,0
D15	60	33,9	31,1	18	4,5	-15	-2,0
D16	60	31,3	30,3	19	2,7	-18	-2,0
D17	60	54,8	43,7	18	0,3	-283	-2,0
D18	60	54,6	44,7	20	0,4	-282	-2,0
D19	60	44,8	36,7	17	0,4	-220	-2,0
D20	60	55,9	43,7	20	0,4	-254	-2,0
D21	60	53,6	46,1	22	0,2	-254	-2,0
D22	60	55,5	43,8	15	0,7	-312	-2,0
D23	60	53,6	46,0	28	0,3	-322	-2,0
D24	60	55,4	41,2	15	0,6	-297	-2,0
D25	60	53,4	45,9	19	0,4	-322	-2,0
D26	60	53,9	45,5	14	0,3	-221	-2,0
D27	60	54,2	45,2	15	0,1	-220	-2,0
D28	60	54,8	44,5	17	0,6	-216	-2,0
D29	60	56,2	43,4	13	0,3	-220	-2,0
D30	60	50,0	40,5	15	0,2	-221	-2,0
D31	60	44,4	37,1	16	2,3	-217	-2,0
D32	60	27,0	25,0	15	4,5	-48	-2,0
D33	60	11,4	19,0	14	4,5	-29	-2,0
D34	60	52,6	43,9	17	0,3	-16	-2,0
D35	60	51,1	48,3	25	0,4	-305	-2,0
D36	60	30,8	33,6	15	0,9	-128	-2,0
D37	60	15,1	19,0	15	4,5	-10	-2,0
D38	60	3,7	19,0	17	4,5	-10	-2,0
D39	60	30,6	27,7	14	3,5	-24	-2,0
D40	60	50,6	36,2	19	0,6	-250	-2,0
D41	60	49,3	37,6	11	1,5	-172	-2,0
D42	60	50,0	34,5	17	2,1	-40	-2,0
D43	60	51,5	35,8	12	1,8	-200	-2,0
D44	60	56,4	42,8	17	0,5	-296	-2,0
D45	60	57,3	42,2	17	0,3	-283	-2,0
D46	60	35,1	26,9	13	2,7	-264	-2,0
D47	60	24,9	23,6	18	4,5	-302	-2,0
D48	60	29,7	28,8	20	3,5	-299	-2,0
D49	60	52,7	39,8	11	0,4	-192	-2,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.									
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA									
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 4° LOTTO									
Giorno di campionamento:		15/02/2025							
P _{atm} [mbar]:		1016,4							
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00:		0,9		alle ore 12.00:		8,6	
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:		
D1	60	44,6	41,0	19	0,8	-23	5,0		
D2	60	41,5	40,6	17	1,2	-245	5,0		
D3	60	24,7	27,6	14	4,8	-56	5,0		
D4	60	31,3	34,1	16	1,4	-99	5,0		
D5	60	53,2	46,2	26	0,3	-313	5,0		
D6	60	53,4	46,3	27,4	0,2	-313	5,0		
D7	60	52,4	46,9	25	0,5	-27	5,0		
D8	60	50,4	41,5	28	2,5	-92	5,0		
D9	60	48,4	38,9	25	3,1	-276	5,0		
D10	60	38,8	34,3	19	3,5	-223	5,0		
D11	60	53,1	45,7	36	0,4	-320	5,0		
D12	60	53,2	38,9	26	0,5	-316	5,0		
D13	60	43,3	39,9	24	0,4	-213	5,0		
D14	60	50,6	48,1	22	0,3	-43	5,0		
D15	60	52,0	45,8	20	1,5	-20	5,0		
D16	60	34,3	33,7	31	1,4	-24	5,0		
D17	60	53,1	46,1	18	0,4	-313	5,0		
D18	60	52,9	46,2	21	0,4	-313	5,0		
D19	60	55,6	40,4	23	0,4	-235	5,0		
D20	60	54,2	44,8	19	0,5	-320	5,0		
D21	60	53,3	47,2	24	0,4	-320	5,0		
D22	60	54,8	44,1	16	0,4	-308	5,0		
D23	60	53,5	45,8	24	0,4	-313	5,0		
D24	60	52,2	40,1	15	1,3	-270	5,0		
D25	60	53,5	46,1	19	0,3	-313	5,0		
D26	60	53,1	45,9	16	0,4	-333	5,0		
D27	60	53,6	45,7	15	0,4	-333	5,0		
D28	60	53,8	45,5	17	0,5	-333	5,0		
D29	60	56,2	42,6	13	0,2	-324	5,0		
D30	60	54,2	44,1	15	1,2	-327	5,0		
D31	60	56,3	42,2	16	1,2	-328	5,0		
D32	60	31,1	27,0	15	4,5	-49	5,0		
D33	60	32,7	29,1	15	0,9	-20	5,0		
D34	60	43,0	36,9	18	4,9	-25	5,0		
D35	60	50,9	48,6	24	0,2	-288	5,0		
D36	60	26,7	30,1	15	3,7	-82	5,0		
D37	60	7,7	12,2	16	4,5	-20	5,0		
D38	60	7,5	15,3	14	4,5	-20	5,0		
D39	60	31,6	30,2	17	3,1	-35	5,0		
D40	60	54,9	39,3	15	0,5	-324	5,0		
D41	60	54,4	39,4	17	1,9	-125	5,0		
D42	60	46,6	36,5	20	2,7	-59	5,0		
D43	60	57,3	40,9	18	0,7	-276	5,0		
D44	60	54,2	44,9	19	0,6	-333	5,0		
D45	60	55,9	43,6	18	0,3	-333	5,0		
D46	60	43,1	30,3	13	3,2	-289	5,0		
D47	60	19,2	18,5	20	4,5	-318	5,0		
D48	60	31,3	30,5	30	3,2	-308	5,0		
D49	60	55,9	43,0	18	0,5	-266	5,0		

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento: 14/03/2025							
P _{atm} [mbar]:	995,7						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	7,6		alle ore 12.00:	11,9		
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
D1	60	46,2	37,8	20	0,5	-21	9,0
D2	60	42,6	37,3	20	1,2	-238	9,0
D3	60	29,6	28,0	13	4,0	-43	9,0
D4	60	33,7	31,7	13	0,9	-92	9,0
D5	60	56,9	42,8	20	0,3	-318	9,0
D6	60	55,8	43,9	24	0,2	-318	9,0
D7	60	55,7	43,8	21	0,5	-22	9,0
D8	60	52,1	38,9	17	2,4	-88	9,0
D9	60	54,1	38,7	24	1,7	-322	9,0
D10	60	37,6	31,9	12	3,1	-245	9,0
D11	60	55,6	42,4	22	0,4	-362	9,0
D12	60	51,1	40,4	19	0,7	-356	9,0
D13	60	44,5	37,1	17	0,2	-240	9,0
D14	60	45,0	39,3	12	0,5	-32	9,0
D15	60	52,2	44,1	15	0,5	-20	9,0
D16	60	33,8	31,5	20	1,6	-20	9,0
D17	60	55,5	44,0	19	0,3	-361	9,0
D18	60	55,4	43,6	20	0,4	-360	9,0
D19	60	51,4	36,2	13	0,6	-245	9,0
D20	60	56,3	43,2	15	0,3	-349	9,0
D21	60	55,0	44,7	18	0,2	-349	9,0
D22	60	58,4	41,1	13	0,3	-331	9,0
D23	60	56,2	43,4	23	0,3	-318	9,0
D24	60	52,6	36,8	12	1,5	-291	9,0
D25	60	56,3	43,4	16	0,2	-318	9,0
D26	60	56,1	42,9	15	0,2	-328	9,0
D27	60	56,6	42,9	16	0,3	-327	9,0
D28	60	58,3	40,6	17	0,4	-328	9,0
D29	60	59,3	40,4	13	0,2	-328	9,0
D30	60	58,1	40,6	15	0,9	-328	9,0
D31	60	58,3	39,9	19	0,9	-327	9,0
D32	60	55,4	42,2	27	0,8	-20	9,0
D33	60	55,3	39,9	31	0,7	-20	9,0
D34	60	36,3	28,4	14	3,9	-56	9,0
D35	60	54,2	45,5	9	0,4	-325	9,0
D36	60	49,5	42,1	8	0,6	-20	9,0
D37	60	12,5	12,9	9	3,2	-20	9,0
D38	60	11,0	14,9	12	3,6	-20	9,0
D39	60	36,3	29,2	13	2,6	-43	9,0
D40	60	50,7	37,4	13	0,2	-343	9,0
D41	60	56,6	38,6	12	0,9	-81	9,0
D42	60	54,7	35,5	17	1,2	-59	9,0
D43	60	50,3	38,1	14	1,0	-224	9,0
D44	60	58,1	41,3	12	0,4	-363	9,0
D45	60	58,3	40,8	13	0,3	-375	9,0
D46	60	41,2	25,9	15	3,8	-329	9,0
D47	60	26,9	23,7	19	3,7	-369	9,0
D48	60	28,6	25,5	17	4,1	-388	9,0
D49	60	59,7	38,3	11	0,4	-360	9,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/04/2025					
P _{atm} [mbar]:		1000,7					
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00: 12,0		alle ore 12.00: 15,4			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
D1	60	40,9	36,6	19	0,4	-23	19,0
D2	60	47,0	28,3	31	0,6	-288	19,0
D3	60	26,5	30,1	9	3,0	-39	19,0
D4	60	24,3	29,4	11	1,9	-88	19,0
D5	60	50,5	38,3	23	0,3	-292	19,0
D6	60	52,7	43,6	22	0,2	-292	19,0
D7	60	33,5	31,9	10	2,3	-43	19,0
D8	60	51,5	38,3	17	2,3	-80	19,0
D9	60	44,4	33,6	17	3,4	-389	19,0
D10	60	35,6	32,3	13	2,9	-288	19,0
D11	60	52,6	42,8	24	0,4	-394	19,0
D12	60	46,6	38,5	18	1,2	-409	19,0
D13	60	40,8	37,8	15	0,4	-296	19,0
D14	60	45,2	38,9	12	1,5	-43	19,0
D15	60	48,1	28,0	17	2,4	-30	19,0
D16	60	26,4	44,8	12	0,2	-39	19,0
D17	60	52,8	44,3	19	0,2	-394	19,0
D18	60	52,4	44,3	20	0,2	-394	19,0
D19	60	39,7	33,7	11	0,7	-312	19,0
D20	60	52,5	41,3	14	0,4	-419	19,0
D21	60	54,7	44,2	14	0,4	-419	19,0
D22	60	53,2	40,8	11	0,4	-316	19,0
D23	60	53,5	42,5	15	0,3	-292	19,0
D24	60	44,6	36,3	10	1,5	-305	19,0
D25	60	52,3	42,6	13	0,3	-292	19,0
D26	60	52,5	43,2	11	0,4	-339	19,0
D27	60	53,4	43,2	13	0,3	-339	19,0
D28	60	52,7	41,4	15	0,3	-339	19,0
D29	60	52,2	39,8	10	0,2	-339	19,0
D30	60	51,3	39,1	10	0,2	-339	19,0
D31	60	42,7	34,5	12	2,9	-339	19,0
D32	60	24,1	24,8	9	3,0	-54	19,0
D33	60	43,2	36,6	10	0,5	-30	19,0
D34	60	40,4	36,7	13	2,7	-217	19,0
D35	60	51,1	44,7	9	0,3	-331	19,0
D36	60	32,5	32,0	9	3,2	-55	19,0
D37	60	30,2	25,2	18	3,0	-50	19,0
D38	60	32,5	15,0	17	3,2	-30	19,0
D39	60	26,4	27,2	11	3,4	-32	19,0
D40	60	44,2	35,4	9	0,5	-416	19,0
D41	60	44,6	33,5	8	1,7	-69	19,0
D42	60	32,8	29,3	12	1,2	-55	19,0
D43	60	40,1	28,5	8	2,9	-308	19,0
D44	60	52,1	40,8	12	0,4	-417	19,0
D45	60	52,9	41,4	14	0,6	-394	19,0
D46	60	31,8	24,8	14	3,2	-367	19,0
D47	60	17,2	17,6	15	3,0	-428	19,0
D48	60	23,7	25,1	11	3,0	-420	19,0
D49	60	15,6	10,5	10	2,5	-250	19,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento: 15/05/2025							
P _{atm} [mbar]:	1006,3						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	18,2		alle ore 12.00:	22,6		
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
D1	60	48,1	37,8	25	0,3	-32	25,0
D2	60	51,4	39,7	12	0,5	-334	25,0
D3	60	25,3	24,3	12	3,0	-156	25,0
D4	60	30,7	30,2	14	1,0	-156	25,0
D5	60	53,5	42,5	29	0,3	-136	25,0
D6	60	52,3	37,8	25	0,3	-358	25,0
D7	60	25,0	39,7	12	2,5	-41	25,0
D8	60	43,0	24,3	12	3,0	-129	25,0
D9	60	49,8	30,2	14	2,0	-303	25,0
D10	60	45,2	42,5	29	2,0	-362	25,0
D11	60	52,1	43,0	26	0,5	-362	25,0
D12	60	46,3	26,1	10	1,0	-363	25,0
D13	60	52,7	35,1	22	0,2	-154	25,0
D14	60	34,5	39,5	20	2,2	-85	25,0
D15	60	28,8	38,7	17	2,2	-70	25,0
D16	60	26,1	42,5	28	1,8	-57	25,0
D17	60	52,2	39,4	18	0,5	-362	25,0
D18	60	51,2	38,2	26	0,5	-362	25,0
D19	60	51,2	36,2	16	0,3	-312	25,0
D20	60	51,6	40,2	18	0,5	-205	25,0
D21	60	51,0	34,2	14	0,5	-205	25,0
D22	60	51,0	36,2	12	0,5	-383	25,0
D23	60	52,8	37,6	16	0,1	-358	25,0
D24	60	52,2	30,2	12	2,2	-312	25,0
D25	60	55,2	40,0	16	0,1	-358	25,0
D26	60	55,1	40,8	12	0,1	-351	25,0
D27	60	55,1	37,2	12	0,1	-355	25,0
D28	60	51,3	37,6	12	0,1	-352	25,0
D29	60	52,2	35,2	12	0,3	-351	25,0
D30	60	52,5	37,2	14	0,3	-351	25,0
D31	60	52,2	36,2	12	1,3	-351	25,0
D32	60	31,1	35,2	12	3,0	-104	25,0
D33	60	42,2	34,2	14	0,5	-30	25,0
D34	60	51,1	39,2	25	0,3	-80	25,0
D35	60	51,1	40,2	12	0,3	-368	25,0
D36	60	35,2	32,5	14	1,0	-30	25,0
D37	60	31,5	28,2	16	1,5	-30	25,0
D38	60	46,2	16,2	6	3,0	-40	25,0
D39	60	35,2	26,5	32	1,5	-40	25,0
D40	60	51,2	34,5	16	0,3	-180	25,0
D41	60	51,0	34,2	22	0,5	-120	25,0
D42	60	49,2	26,2	20	1,2	-75	25,0
D43	60	46,5	28,5	17	3,0	-260	25,0
D44	60	51,1	36,2	18	0,5	-310	25,0
D45	60	51,8	38,1	12	0,6	-325	25,0
D46	60	45,6	30,2	12	1,9	-326	25,0
D47	60	26,9	24,1	19	3,0	-362	25,0
D48	60	29,6	26,5	17	3,0	-362	25,0
D49	60	52,7	37,2	11	0,3	-360	25,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		13/06/2025					
P _{atm} [mbar]:		1014,5					
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00: 27,2		alle ore 12.00: 30,6			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
D1	60	50,0	39,0	21	0,2	-22	25,0
D2	60	49,7	39,6	10	1,2	-288	25,0
D3	60	21,2	20,9	9	3,0	-87	25,0
D4	60	33,4	30,6	11	1,5	-100	25,0
D5	60	52,6	42,5	26	0,0	-300	25,0
D6	60	52,5	40,2	22	0,0	-300	25,0
D7	60	39,0	32,1	6	1,8	-32	25,0
D8	60	49,5	36,5	18	2,5	-211	25,0
D9	60	51,1	36,3	19	2,1	-370	25,0
D10	60	48,5	36,8	26	2,6	-270	25,0
D11	60	52,4	40,2	26	0,3	-270	25,0
D12	60	31,5	29,2	15	1,2	-286	25,0
D13	60	49,4	37,3	16	0,2	-221	25,0
D14	60	42,5	35,2	11	1,8	-43	25,0
D15	60	23,0	17,6	13	2,0	-35	25,0
D16	60	30,4	28,8	18	2,0	-32	25,0
D17	60	52,3	43,2	16	0,3	-270	25,0
D18	60	52,1	42,6	16	0,2	-270	25,0
D19	60	52,4	38,6	16	0,1	-206	25,0
D20	60	50,2	37,2	16	0,3	-366	25,0
D21	60	52,2	40,3	11	0,1	-366	25,0
D22	60	52,5	39,0	11	0,1	-301	25,0
D23	60	52,1	40,2	21	0,0	-300	25,0
D24	60	51,6	37,0	11	0,2	-266	25,0
D25	60	52,4	42,1	14	0,1	-300	25,0
D26	60	52,5	43,3	13	0,0	-257	25,0
D27	60	52,1	42,5	12	0,0	-257	25,0
D28	60	52,5	41,7	13	0,0	-257	25,0
D29	60	51,7	41,8	8	0,0	-257	25,0
D30	60	51,7	41,1	12	1,0	-257	25,0
D31	60	51,5	37,2	13	1,6	-257	25,0
D32	60	30,6	25,1	10	2,0	-78	25,0
D33	60	15,2	18,2	16	2,0	-90	25,0
D34	60	35,6	29,5	10	3,2	-99	25,0
D35	60	53,1	43,3	10	0,5	-308	25,0
D36	60	50,3	41,8	13	3,0	-30	25,0
D37	60	30,2	21,5	10	3,0	-55	25,0
D38	60	40,2	14,2	10	2,5	-120	25,0
D39	60	37,1	20,0	12	3,0	-20	25,0
D40	60	42,3	32,0	14	0,5	-366	25,0
D41	60	52,2	30,2	16	0,5	-50	25,0
D42	60	52,1	29,2	18	1,5	-100	25,0
D43	60	47,2	32,1	12	2,5	-404	25,0
D44	60	51,0	39,2	18	0,2	-317	25,0
D45	60	51,0	38,2	14	0,3	-270	25,0
D46	60	42,2	32,2	16	0,5	-380	25,0
D47	60	15,2	16,2	12	2,5	-420	25,0
D48	60	15,3	19,2	12	2,5	-410	25,0
D49	60	29,2	22,2	10	2,0	-120	25,0

RIMODELLAMENTO LOTTO 4

		CIDIU SERVIZI S.p.A.						
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA								
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI								
DEL RIMODELLAMENTO DEL 4° LOTTO								
Giorno di campionamento:		15/01/2025						
P _{atm} [mbar]:	1023,3							
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:		-4,0		alle ore 12.00:		2,5	
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:	
E1	60	46,9	36,2	17	3,6	-26	-2,0	
E2	60	34,5	31,7	12	2,3	-44	-2,0	
E3	60	29,1	25,2	14	4,5	-354	-2,0	
E4	60	37,8	35,8	11	0,4	-314	-2,0	
E5	60	28,5	25,6	11	4,5	-346	-2,0	
E6	60	33,6	35,4	11	0,7	-103	-2,0	
E7	60	28,6	28,2	18	0,4	-293	-2,0	
E8	60	24,9	24,3	11	4,5	-30	-2,0	
E9	60	27,9	25,7	11	0,5	-252	-2,0	
E10	60	25,7	23,8	14	4,1	-23	-2,0	
E11	60	27,6	26,5	18	1,4	-30	-2,0	
E12	60	28,3	21,5	15	4,4	-49	-2,0	
E13	60	27,7	22,9	14	4,5	-341	-2,0	
E14	60	51,5	46,1	21	0,5	-20	-2,0	
E15	60	26,5	25,7	14	4,5	-320	-2,0	
E16	60	29,6	27,9	13	1,5	-48	-2,0	

		CIDIU SERVIZI S.p.A.					
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI							
DEL RIMODELLAMENTO DEL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/02/2025					
P _{atm} [mbar]:		1016,4					
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00: 0,9		alle ore 12.00: 8,6			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
E1	60	46,2	36,6	19	3,7	-54	5,0
E2	60	32,5	30,8	11	1,9	-36	5,0
E3	60	27,5	25,4	12	4,7	-342	5,0
E4	60	36,8	35,9	11	1,7	-322	5,0
E5	60	24,1	21,5	11	4,5	-341	5,0
E6	60	32,5	34,3	11	1,6	-104	5,0
E7	60	28,2	30,8	13	0,8	-307	5,0
E8	60	29,1	25,8	11	4,5	-32	5,0
E9	60	47,6	34,7	11	0,6	-252	5,0
E10	60	31,4	31,5	13	2,1	-36	5,0
E11	60	40,9	33,2	12	0,3	-26	5,0
E12	60	31,7	29,7	14	3,4	-47	5,0
E13	60	30,3	24,1	13	4,5	-347	5,0
E14	60	52,8	46,5	21	0,5	-20	5,0
E15	60	29,7	24,2	13	4,5	-347	5,0
E16	60	33,5	28,2	12	2,8	-38	5,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI							
DEL RIMODELLAMENTO DEL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		14/03/2025					
P _{atm} [mbar]:	995,7						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00: 7,6		alle ore 12.00: 11,9				
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
E1	60	51,7	38	15	2,1	-55	9,0
E2	60	37,9	26,9	12	1,3	-31	9,0
E3	60	31,9	31,4	12	4,1	-311	9,0
E4	60	36,2	29,8	11	3,3	-300	9,0
E5	60	31,1	26	11	4,1	-315	9,0
E6	60	37,2	33,6	11	0,4	-100	9,0
E7	60	30,7	29,1	12	0,7	-290	9,0
E8	60	32,6	24,5	11	3,6	-30	9,0
E9	60	49,9	33,1	12	0,6	-230	9,0
E10	60	27,6	27,4	12	2,1	-27	9,0
E11	60	40,7	29,7	13	1,5	-28	9,0
E12	60	35,2	28,6	14	2,7	-40	9,0
E13	60	39,3	28,3	13	2,9	-338	9,0
E14	60	55,1	44,3	20	0,4	-20	9,0
E15	60	39,2	29,4	13	2,8	-338	9,0
E16	60	41,0	29,9	12	0,7	-36	9,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI							
DEL RIMODELLAMENTO DEL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/04/2025					
P _{atm} [mbar]:	1000,7						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	12,0	alle ore 12.00:		15,4		
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
E1	60	35,6	26,2	12	3,0	-140	19,0
E2	60	36,2	29,2	10	2,0	-40	19,0
E3	60	35,2	28,4	12	2,0	-320	19,0
E4	60	31,2	30,2	10	0,7	-300	19,0
E5	60	30,2	25,4	12	3,1	-410	19,0
E6	60	29,2	28,6	10	1,2	-70	19,0
E7	60	30,2	27,6	10	0,5	-310	19,0
E8	60	27,2	23,5	10	3,5	-50	19,0
E9	60	31,5	27,5	12	0,5	-210	19,0
E10	60	35,2	30,2	12	1,5	-35	19,0
E11	60	32,7	27,6	10	1,0	-35	19,0
E12	60	36,2	25,9	14	3,0	-45	19,0
E13	60	28,6	21,4	12	2,0	-350	19,0
E14	60	26,2	18,5	10	3,0	-45	19,0
E15	60	30,2	22,5	12	2,8	-300	19,0
E16	60	36,2	27,5	12	2,1	-55	19,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI							
DEL RIMODELLAMENTO DEL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/05/2025					
P _{atm} [mbar]:		1006,3					
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00: 18,2		alle ore 12.00: 22,6			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
E1	60	47,8	37,5	14	1,8	-40	25,0
E2	60	32,6	28,6	11	1,9	-46	25,0
E3	60	31,7	31,4	12	3,0	-320	25,0
E4	60	36,8	33,5	11	0,1	-354	25,0
E5	60	31,5	31,5	12	2,5	-317	25,0
E6	60	38,3	26,0	11	0,4	-160	25,0
E7	60	21,1	25,5	11	0,8	-299	25,0
E8	60	26,4	21,5	10	3,0	-33	25,0
E9	60	50,2	32,2	11	0,7	-303	25,0
E10	60	23,6	24,9	11	2,8	-84	25,0
E11	60	28,9	26,8	11	0,4	-40	25,0
E12	60	26,4	24,1	12	3,0	-78	25,0
E13	60	26,5	21,0	32	2,5	-423	25,0
E14	60	52,7	43,1	32	0,4	-30	25,0
E15	60	24,7	23,2	12	3,0	-423	25,0
E16	60	31,2	25,6	11	2,7	-55	25,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI							
DEL RIMODELLAMENTO DEL 4° LOTTO							
Giorno di campionamento:		13/06/2025					
P _{atm} [mbar]:	1014,5						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	27,2	alle ore 12.00:		30,6		
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
E1	60	37,5	26,2	10	3,0	-190	25,0
E2	60	42,2	31,2	8	2,0	-41	25,0
E3	60	36,2	27,2	10	2,5	-320	25,0
E4	60	38,2	33,2	12	0,1	-350	25,0
E5	60	40,2	30,2	12	2,0	-55	25,0
E6	60	30,2	30,2	8	0,6	-120	25,0
E7	60	28,5	27,2	10	0,5	-360	25,0
E8	60	22,2	21,5	12	3,2	-30	25,0
E9	60	44,2	33,2	12	0,3	-320	25,0
E10	60	22,2	26,5	8	1,2	-50	25,0
E11	60	40,2	30,2	8	1,0	-30	25,0
E12	60	35,2	30,0	10	2,2	-30	25,0
E13	60	39,2	28,2	12	2,0	-420	25,0
E14	60	51,0	38,2	21	0,5	-45	25,0
E15	60	38,2	27,2	16	1,5	-300	25,0
E16	60	37,2	26,2	10	2,0	-50	25,0

LOTTO 3

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 3° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/01/2025					
P _{atm} [mbar]:	1023,3						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00: -4,0		alle ore 12.00: 2,5				
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
C1	60	50,2	41,7	29	0,1	-100	-2,0
C2	60	52,4	41,6	13	0,1	-200	-2,0
C3	60	45,7	31,4	18	0,5	-226	-2,0
C4	60	16,1	21,5	25	4,5	-20	-2,0
C5	60	47,3	29,9	19	0,5	-208	-2,0
C6	60	31,4	19,3	11	4,5	-80	-2,0
C7	60	40,1	46,5	21	3,2	-100	-2,0
C8	60	37,1	25,7	11	1,2	-120	-2,0
C9	60	47,2	31,2	7	0,1	-163	-2,0
C10	60	49,9	40,7	19	0,2	-116	-2,0
C11	60	41,3	31,5	8	0,2	-119	-2,0
C12	60	49,9	41,8	19	1,2	-226	-2,0
C13	60	10,5	21,9	14	4,5	-10	-2,0
C14	60	51,2	42,7	20	0,5	-190	-2,0
C15	60	45,1	36,1	17	0,7	-226	-2,0
C16	60	41,5	31,9	17	1,7	-120	-2,0
C17	60	41,7	31,9	17	1,7	-120	-2,0
C18	60	53,2	39,7	20	0,1	-207	-2,0
C19	60	52,1	30,5	14	0,7	-216	-2,0
C20	60	41,7	39,3	17	1,5	-146	-2,0
C21	60	40,5	35,9	10	1,4	-69	-2,0
C22	60	30,7	17,1	11	4,5	-30	-2,0
C23	60	37,1	25,2	10	1,2	-40	-2,0
C24	60	31,8	17,9	11	2,1	-20	-2,0
C25	60	51,2	30,7	13	0,1	-153	-2,0
C26	60	57,2	31,4	10	0,0	-198	-2,0
C27	60	52,7	32,1	8	0,1	-178	-2,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 3° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/02/2025					
P _{atm} [mbar]:	1016,4						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	0,9	alle ore 12.00:	8,6			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
C1	60	51,7	45,3	25	0,6	-242	5,0
C2	60	52,9	44,1	18	0,3	-140	5,0
C3	60	35,1	31,8	11	4,8	-319	5,0
C4	60	0,1	6,1	17	4,5	-20	5,0
C5	60	56,3	35,1	18	2,5	-284	5,0
C6	60	40,8	20,2	15	4,5	-260	5,0
C7	60	39,6	24,8	14	1,3	-20	5,0
C8	60	59,7	26,0	14	1,2	-246	5,0
C9	60	55,5	36,7	13	0,2	-250	5,0
C10	60	49,0	37,2	17	2,7	-230	5,0
C11	60	16,6	12,8	13	4,5	-206	5,0
C12	60	54,3	35,1	13	1,7	-226	5,0
C13	60	24,0	12,5	41	4,5	-20	5,0
C14	60	42,1	21,3	11	0,4	-390	5,0
C15	60	35,1	25,7	11	4,8	-319	5,0
C16	60	52,8	31,8	11	3,7	-20	5,0
C17	60	52,8	31,8	11	3,7	-20	5,0
C18	60	52,8	31,8	11	3,7	-20	5,0
C19	60	55,7	43,5	30	0,6	-276	5,0
C20	60	53,9	35,1	22	0,8	-269	5,0
C21	60	14,3	18,3	12	0,5	-290	5,0
C22	60	42,7	22,4	11	0,5	-20	5,0
C23	60	32,3	21,3	11	4,5	-251	5,0
C24	60	23,1	14,7	11	4,2	-195	5,0
C25	60	54,7	30,2	14	2,0	-250	5,0
C26	60	56,4	31,4	15	1,7	-268	5,0
C27	60	57,2	30,3	15	2,7	-138	5,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 3° LOTTO							
Giorno di campionamento:		14/03/2025					
P _{atm} [mbar]:		995,7					
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00: 7,6		alle ore 12.00: 11,9			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
C1	60	56,9	42,7	18	0,3	-320	9,0
C2	60	58,2	41,1	12	0,3	-130	9,0
C3	60	46,0	30,9	13	3,7	-353	9,0
C4	60	15,8	19,0	13	1,9	-20	9,0
C5	60	51,0	30,2	13	3,9	-350	9,0
C6	60	55,6	22,3	10	3,8	-288	9,0
C7	60	50,7	23,3	10	1,2	-29	9,0
C8	60	59,9	23,6	9	0,2	-319	9,0
C9	60	57,2	28,0	10	0,3	-317	9,0
C10	60	59,4	39,9	24	0,3	-300	9,0
C11	60	13,8	31,3	11	0,7	-20	9,0
C12	60	50,7	27,2	12	2,8	-359	9,0
C13	60	25,4	22,6	14	4,0	-20	9,0
C14	60	43,0	20,7	10	0,4	-343	9,0
C15	60	46,0	30,9	13	3,7	-353	9,0
C16	60	12,8	14,0	11	3,0	-23	9,0
C17	60	12,8	14,0	11	3,0	-23	9,0
C18	60	12,8	14,0	11	3,0	-23	9,0
C19	60	58,5	40,5	18	0,5	-351	9,0
C20	60	57,7	30,0	18	0,4	-350	9,0
C21	60	18,5	16,1	10	0,2	-343	9,0
C22	60	47,8	16,8	10	3,5	-236	9,0
C23	60	31,7	17,2	9	3,1	-311	9,0
C24	60	43,1	17,2	11	3,3	-209	9,0
C25	60	57,5	29,9	11	1,9	-326	9,0
C26	60	55,9	26,7	11	3,2	-361	9,0
C27	60	58,0	19,2	9	2,8	-59	9,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 3° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/04/2025					
P _{atm} [mbar]:	1000,7						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	12,0	alle ore 12.00:	15,4			
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
C1	60	33,2	27,2	14	3,0	-190	19,0
C2	60	41,0	38,2	14	0,6	-120	19,0
C3	60	50,2	36,0	18	0,5	-310	19,0
C4	60	25,2	18,2	20	2,5	-60	19,0
C5	60	45,2	30,9	14	2,5	-300	19,0
C6	60	43,1	27,2	14	0,5	-300	19,0
C7	60	22,1	16,2	16	2,0	-60	19,0
C8	60	50,2	28,5	14	1,6	-55	19,0
C9	60	43,2	30,2	12	0,8	-40	19,0
C10	60	24,5	23,5	12	1,2	-200	19,0
C11	60	33,5	31,0	14	0,5	-300	19,0
C12	60	36,2	30,8	12	1,2	-320	19,0
C13	60	24,0	23,1	14	2,6	-50	19,0
C14	60	36,2	22,5	12	0,6	-230	19,0
C15	60	50,2	38,6	14	0,6	-310	19,0
C16	60	33,2	29,5	16	1,5	-75	19,0
C17	60	35,2	27,2	12	1,2	-62	19,0
C18	60	35,1	27,1	12	1,5	-75	19,0
C19	60	50,2	41,2	16	0,6	-310	19,0
C20	60	50,4	36,2	12	0,5	-290	19,0
C21	60	23,6	17,5	12	2,5	-55	19,0
C22	60	39,5	21,5	18	2,5	-45	19,0
C23	60	42,5	26,2	12	1,6	-305	19,0
C24	60	50,0	20,2	14	1,1	-85	19,0
C25	60	42,0	28,5	12	1,2	-320	19,0
C26	60	50,0	31,0	14	1,1	-200	19,0
C27	60	49,2	21,4	16	0,8	-295	19,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 3° LOTTO							
Giorno di campionamento:		15/05/2025					
P _{atm} [mbar]:	1006,3						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	18,2	alle ore 12.00:		22,6		
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
C1	60	36,2	26,2	12	2,5	-190	25,0
C2	60	40,0	39,2	12	0,3	-150	25,0
C3	60	51,0	37,0	14	0,4	-300	25,0
C4	60	26,2	19,2	18	2,0	-80	25,0
C5	60	44,0	30,2	12	2,0	-320	25,0
C6	60	42,0	28,5	12	0,5	-320	25,0
C7	60	21,5	17,2	14	2,0	-70	25,0
C8	60	51,0	29,5	18	1,5	-85	25,0
C9	60	42,0	29,5	14	1,5	-50	25,0
C10	60	23,2	24,5	14	1,4	-220	25,0
C11	60	32,5	32,0	12	0,5	-320	25,0
C12	60	35,2	30,2	12	0,9	-350	25,0
C13	60	23,0	23,5	12	2,5	-50	25,0
C14	60	37,2	21,5	10	0,5	-250	25,0
C15	60	51,0	39,5	10	0,5	-300	25,0
C16	60	30,0	30,2	10	1,2	-70	25,0
C17	60	36,2	30,2	18	1,3	-85	25,0
C18	60	36,0	30,4	18	1,2	-80	25,0
C19	60	51,0	41,0	18	0,5	-320	25,0
C20	60	51,0	39,5	14	0,5	-300	25,0
C21	60	22,5	18,5	14	1,5	-60	25,0
C22	60	40,2	22,5	16	1,5	-50	25,0
C23	60	41,2	29,5	14	1,6	-300	25,0
C24	60	50,2	21,5	12	1,6	-100	25,0
C25	60	47,2	29,5	10	1,7	-320	25,0
C26	60	51,0	32,0	12	1,0	-200	25,0
C27	60	50,0	24,5	12	1,5	-300	25,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AL 3° LOTTO							
Giorno di campionamento:		13/06/2025					
P _{atm} [mbar]:	1014,5						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	27,2		alle ore 12.00:	30,6		
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
C1	60	37,2	28,2	14	2,0	-185	25,0
C2	60	43,0	40,2	14	0,6	-120	25,0
C3	60	50,2	38,0	16	0,2	-210	25,0
C4	60	27,2	20,2	16	2,0	-90	25,0
C5	60	45,0	31,1	14	2,0	-300	25,0
C6	60	43,0	29,2	14	0,6	-300	25,0
C7	60	22,2	18,4	16	1,5	-90	25,0
C8	60	50,0	30,2	20	1,5	-75	25,0
C9	60	47,0	32,1	12	1,6	-66	25,0
C10	60	26,2	25,6	16	1,8	-210	25,0
C11	60	35,2	31,0	14	0,8	-360	25,0
C12	60	37,1	31,1	18	1,0	-330	25,0
C13	60	26,0	26,5	18	2,0	-75	25,0
C14	60	38,6	24,5	16	0,8	-260	25,0
C15	60	50,2	40,2	12	0,6	-320	25,0
C16	60	33,0	31,8	12	1,2	-80	25,0
C17	60	37,2	31,1	16	1,2	-95	25,0
C18	60	37,6	31,9	16	1,2	-75	25,0
C19	60	50,2	45,0	16	0,6	-300	25,0
C20	60	50,6	40,2	12	0,6	-310	25,0
C21	60	25,5	19,5	12	1,2	-70	25,0
C22	60	41,2	25,2	14	1,2	-60	25,0
C23	60	44,2	30,2	16	1,1	-320	25,0
C24	60	51,0	22,5	10	1,0	-125	25,0
C25	60	48,2	32,4	12	1,5	-300	25,0
C26	60	50,2	35,0	14	1,0	-200	25,0
C27	60	49,5	25,9	14	0,8	-300	25,0

LOTTE 1 E 2

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2							
Giorno di campionamento:		15/01/2025					
P _{atm} [mbar]:	1023,3						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00: -4,0		alle ore 12.00:		2,5		
lotto 1							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
A1	60	30,0	23,4	7	0,4	-14	-2,0
A2	60	37,4	14,1	8	4,5	-260	-2,0
A3	60	27,0	21,2	7	2,8	-251	-2,0
A4	60	47,1	18,1	23	3,9	-13	-2,0
A5	60	57,4	29,1	14	0,3	-260	-2,0
A6	60	16,5	27,8	14	0,1	-40	-2,0
A7	60	24,0	4,1	48	4,5	-10	-2,0
A8	60	47,2	41,3	14	0,8	-10	-2,0
A9	60	57,7	24,7	10	0,5	-258	-2,0
A10	60	47,2	40,3	12	0,7	-10	-2,0
A11	60	18,7	14,9	10	4,5	-40	-2,0
A12	60	14,0	17,0	16	4,5	-25	-2,0
A13	60	40,7	20,1	12	4,5	-254	-2,0
A14	60	52,1	18,2	14	3,9	-260	-2,0
A15	60	40,0	14,1	12	4,1	-262	-2,0
A16	60	40,1	17,4	8	4,2	-224	-2,0
A17	60	20,7	13,4	15	4,5	-40	-2,0
A18	60	41,8	15,8	17	3,9	-224	-2,0
A19bis	60	37,1	27,2	12	1,4	-42	-2,0
A20bis	60	30,7	17,1	10	4,5	-70	-2,0
A21bis	60	30,7	17,1	10	4,5	-70	-2,0
A22	60	30,7	17,1	10	4,5	-70	-2,0
A23	60	31,0	23,1	7	0,4	-15	-2,0
A24	60	31,0	23,1	7	0,4	-15	-2,0
A25	60	31,0	23,1	7	0,4	-15	-2,0
A26	60	31,0	23,1	7	0,4	-15	-2,0
A27	60	11,1	3,7	7	4,5	-42	-2,0
A28	60	12,0	24,7	11	4,5	-10	-2,0
A29	60	53,7	24,2	11	0,5	-243	-2,0
A30	60	54,5	29,1	15	0,2	-246	-2,0
A31	60	31,4	10,1	14	4,1	-242	-2,0
A32	60	57,1	28,7	11	0,2	-242	-2,0

lotto 2							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
B1	60	52,7	21,7	8	1,3	-179	-2,0
B2bis	60	47,7	30,4	7	0,2	-163	-2,0
B3bis	60	57,1	32,3	12	0,2	-182	-2,0
B4bis	60	57,1	32,3	12	0,2	-182	-2,0
B5	60	31,4	30,1	14	4,5	-80	-2,0
B6	60	50,1	20,8	12	0,5	-210	-2,0
B7	60	17,9	21,7	7	0,3	-20	-2,0
B8	60	23,0	4,7	50	4,5	-20	-2,0
B9	60	23,0	4,7	50	4,5	-20	-2,0
B10	60	23,0	4,7	50	4,5	-20	-2,0
B11	60	57,1	29,4	13	0,1	-186	-2,0
B12	60	57,1	29,4	13	0,1	-186	-2,0
B13	60	32,1	10,5	14	4,5	-80	-2,0
B14	60	57,1	29,4	13	0,1	-186	-2,0
B15	60	57,1	29,4	13	0,1	-186	-2,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.									
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA									
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2									
Giorno di campionamento:		15/02/2025							
P _{atm} [mbar]:		1016,4							
T _{atm} [°C]:		alle ore 9.00:		0,9		alle ore 12.00:		8,6	
lotto 1									
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:		
A1	60	10,4	13,8	11	3,8	-156	5,0		
A2	60	28,9	8,4	13	4,5	-213	5,0		
A3	60	50,8	22,9	12	1,6	-240	5,0		
A4	60	28,6	14,3	17	3,9	-35	5,0		
A5	60	58,9	20,1	15	0,5	-269	5,0		
A6	60	23,7	13,9	16	4,5	-110	5,0		
A7	60	48,2	26,2	13	3,0	-276	5,0		
A8	60	57,5	21,8	15	0,5	-270	5,0		
A9	60	57,7	29,5	14	0,6	-225	5,0		
A10	60	57,5	21,8	15	0,5	-270	5,0		
A11	60	19,8	12,4	11	4,5	-256	5,0		
A12	60	6,4	7,2	12	4,5	-25	5,0		
A13	60	38,4	16,8	14	4,4	-237	5,0		
A14	60	40,3	19,3	13	4,5	-268	5,0		
A15	60	55,7	25,4	15	3,9	-271	5,0		
A16	60	46,2	20,4	13	4,5	-262	5,0		
A17	60	30,7	15,4	15	4,5	-195	5,0		
A18	60	54,5	20,1	13	4,1	-286	5,0		
A19bis	60	32,3	21,3	11	4,4	-251	5,0		
A20bis	60	42,7	22,4	11	0,5	-25	5,0		
A21bis	60	42,7	22,4	11	0,5	-25	5,0		
A22	60	14,3	18,3	12	0,5	-290	5,0		
A23	60	10,4	13,8	11	3,8	-156	5,0		
A24	60	10,4	13,8	11	3,8	-156	5,0		
A25	60	10,4	13,8	11	3,8	-156	5,0		
A26	60	10,4	13,8	11	3,8	-156	5,0		
A27	60	23,7	13,6	16	4,5	-110	5,0		
A28	60	57,8	22,9	12	1,6	-240	5,0		
A29	60	59,5	29,5	14	0,6	-225	5,0		
A30	60	57,5	21,8	15	0,5	-270	5,0		
A31	60	30,1	32,3	14	4,4	-220	5,0		
A32	60	59,6	19,9	15	0,3	-271	5,0		

lotto 2							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
B1	60	57,2	30,3	15	2,7	-138	5,0
B2bis	60	55,5	36,7	13	0,2	-250	5,0
B3bis	60	56,4	31,4	15	1,7	-268	5,0
B4bis	60	56,4	31,4	15	1,7	-268	5,0
B5	60	30,1	32,3	14	4,4	-220	5,0
B6	60	32,2	18,4	11	0,3	-73	5,0
B7	60	24,3	17,9	10	0,6	-264	5,0
B8	60	0,2	1,5	10	4,5	-25	5,0
B9	60	0,2	1,5	10	4,5	-22	5,0
B10	60	0,2	1,5	10	4,5	-26	5,0
B11	60	49,1	21,2	11	4,3	-274	5,0
B12	60	49,1	21,2	11	4,3	-274	5,0
B13	60	42,9	20,7	11	4,6	-281	5,0
B14	60	49,1	21,2	11	4,3	-274	5,0
B15	60	49,1	21,2	11	4,3	-274	5,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2							
Giorno di campionamento:		14/03/2025					
P _{atm} [mbar]:	995,7						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	7,6	alle ore 12.00:		11,9		
lotto 1							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
A1	60	17,6	12,7	14	3,4	-186	9,0
A2	60	12,6	13,4	15	4,1	-304	9,0
A3	60	16,9	11,9	14	4,0	-309	9,0
A4	60	28,6	14,1	16	3,0	-161	9,0
A5	60	31,3	16,4	11	4,2	-430	9,0
A6	60	21,4	19,4	10	3,0	-20	9,0
A7	60	35,4	20,3	10	4,3	-416	9,0
A8	60	29,6	17,5	12	4,1	-429	9,0
A9	60	55,6	27,3	15	0,4	-302	9,0
A10	60	29,6	17,5	12	4,1	-429	9,0
A11	60	48,7	15,2	15	4,3	-276	9,0
A12	60	18,9	19,4	15	3,8	-42	9,0
A13	60	26,2	13,7	15	3,7	-229	9,0
A14	60	33,1	16,3	11	3,9	-429	9,0
A15	60	24,7	12,4	12	3,1	-431	9,0
A16	60	34,7	15,2	10	4,2	-425	9,0
A17	60	23,6	19,8	10	3,8	-445	9,0
A18	60	37,2	17,1	10	3,7	-417	9,0
A19bis	60	31,7	17,2	9	4,1	-311	9,0
A20bis	60	47,8	16,8	10	2,5	-236	9,0
A21bis	60	47,8	16,8	10	2,5	-236	9,0
A22	60	47,8	16,8	10	2,5	-236	9,0
A23	60	17,6	12,7	14	3,5	-186	9,0
A24	60	17,6	12,7	14	3,5	-186	9,0
A25	60	17,6	12,7	14	3,5	-186	9,0
A26	60	17,6	12,7	14	3,5	-186	9,0
A27	60	22,4	16,3	15	4,0	-286	9,0
A28	60	13,2	15,1	16	3,8	-20	9,0
A29	60	55,9	27,3	15	0,4	-302	9,0
A30	60	29,6	17,5	12	4,1	-429	9,0
A31	60	41,5	13,5	12	4,3	-392	9,0
A32	60	36,6	20,0	16	4,0	-433	9,0

lotto 2							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
B1	60	58,0	19,2	9	2,8	-59	9,0
B2bis	60	58,0	19,2	9	2,8	-59	9,0
B3bis	60	55,9	26,7	11	3,2	-361	9,0
B4bis	60	55,9	26,7	11	3,2	-361	9,0
B5	60	41,5	13,5	12	4,3	-392	9,0
B6	60	18,5	14,3	10	0,3	-124	9,0
B7	60	8,7	14,3	9	1,2	-415	9,0
B8	60	37,2	15,8	9	1,2	-55	9,0
B9	60	37,2	15,8	9	1,2	-55	9,0
B10	60	37,2	15,8	9	1,2	-55	9,0
B11	60	35,6	15,7	10	3,0	-270	9,0
B12	60	35,6	15,7	10	3,0	-270	9,0
B13	60	35,1	16,5	10	3,7	-443	9,0
B14	60	35,6	15,7	10	3,0	-270	9,0
B15	60	35,6	15,7	10	3,0	-270	9,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2							
Giorno di campionamento:		15/04/2025					
P _{atm} [mbar]:	1000,7						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	12,0	alle ore 12.00:		15,4		
lotto 1							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
A1	60	37,5	29,5	12	0,6	-75	19,0
A2	60	26,2	16,2	12	2,0	-320	19,0
A3	60	43,2	27,5	12	0,5	-320	19,0
A4	60	39,2	22,2	12	2,0	-310	19,0
A5	60	44,0	31,2	8	0,3	-310	19,0
A6	60	22,0	29,2	10	2,0	-50	19,0
A7	60	49,5	31,0	10	0,6	-300	19,0
A8	60	50,0	31,0	12	0,3	-290	19,0
A9	60	50,0	29,5	14	0,3	-290	19,0
A10	60	50,0	22,5	14	0,3	-285	19,0
A11	60	32,5	16,2	8	0,7	-310	19,0
A12	60	16,2	17,2	10	2,0	-65	19,0
A13	60	42,2	21,2	10	2,0	-320	19,0
A14	60	32,5	19,2	12	2,1	-310	19,0
A15	60	34,2	15,2	12	2,2	-260	19,0
A16	60	24,5	17,2	8	1,5	-270	19,0
A17	60	29,2	20,2	12	2,2	-315	19,0
A18	60	48,0	22,5	14	2,2	-300	19,0
A19bis	60	40,2	26,2	12	1,5	-300	19,0
A20bis	60	37,2	22,1	12	2,5	-50	19,0
A21bis	60	37,5	21,0	12	2,5	-50	19,0
A22	60	23,2	17,5	16	2,0	-60	19,0
A23	60	37,2	31,2	14	0,3	-50	19,0
A24	60	35,0	31,0	14	0,2	-45	19,0
A25	60	35,0	31,6	10	0,2	-35	19,0
A26	60	33,2	31,0	12	0,3	-75	19,0
A27	60	30,2	14,5	12	3,0	-310	19,0
A28	60	19,2	17,2	12	1,5	-170	19,0
A29	60	49,5	31,1	10	0,5	-290	19,0
A30	60	50,0	31,0	10	0,5	-300	19,0
A31	60	50,0	23,5	10	0,3	-310	19,0
A32	60	50,0	31,0	10	0,5	-300	19,0

lotto 2							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
B1	60	49,2	21,1	10	1,2	-80	19,0
B2bis	60	49,5	21,6	10	1,2	-80	19,0
B3bis	60	51,0	22,2	12	1,5	-190	19,0
B4bis	60	51,0	24,5	10	1,5	-190	19,0
B5	60	51,2	21,2	12	0,5	-310	19,0
B6	60	31,2	15,2	8	2,5	-310	19,0
B7	60	37,2	19,2	8	0,3	-300	19,0
B8	60	16,5	12,2	12	1,2	-170	19,0
B9	60	16,8	12,2	12	2,2	-175	19,0
B10	60	16,2	12,6	14	2,1	-190	19,0
B11	60	51,0	23,2	16	0,6	-310	19,0
B12	60	51,0	22,2	12	0,3	-310	19,0
B13	60	14,2	15,2	18	2,0	-250	19,0
B14	60	51,0	22,2	12	0,5	-300	19,0
B15	60	51,0	21,5	12	0,5	-300	19,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2							
Giorno di campionamento:		15/05/2025					
P _{atm} [mbar]:	1006,3						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	18,2	alle ore 12.00:		22,6		
lotto 1							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
A1	60	38,2	30,2	18	0,5	-90	25,0
A2	60	27,2	18,2	14	1,5	-320	25,0
A3	60	46,0	28,5	14	0,6	-320	25,0
A4	60	39,0	23,2	14	1,5	-310	25,0
A5	60	43,0	34,2	10	0,5	-310	25,0
A6	60	23,5	29,5	12	2,0	-60	25,0
A7	60	50,2	32,0	12	0,8	-310	25,0
A8	60	51,0	33,5	14	0,5	-300	25,0
A9	60	51,0	31,0	12	0,5	-300	25,0
A10	60	51,0	25,5	12	0,5	-300	25,0
A11	60	33,2	18,5	10	0,8	-310	25,0
A12	60	18,2	24,5	12	1,5	-85	25,0
A13	60	47,0	23,5	12	1,5	-300	25,0
A14	60	33,2	20,2	14	1,5	-300	25,0
A15	60	35,5	16,5	14	2,0	-380	25,0
A16	60	25,5	18,2	10	1,0	-290	25,0
A17	60	32,6	21,2	14	2,2	-320	25,0
A18	60	49,0	23,5	12	2,0	-300	25,0
A19bis	60	41,2	27,2	10	2,0	-300	25,0
A20bis	60	39,2	23,5	10	1,2	-60	25,0
A21bis	60	38,2	22,0	10	1,6	-65	25,0
A22	60	24,5	18,5	14	1,5	-75	25,0
A23	60	38,6	29,5	14	0,5	-75	25,0
A24	60	36,0	27,5	16	0,3	-60	25,0
A25	60	36,0	26,2	12	0,5	-60	25,0
A26	60	34,2	30,2	14	0,5	-85	25,0
A27	60	31,5	15,5	14	2,5	-300	25,0
A28	60	20,2	18,2	16	2,0	-150	25,0
A29	60	52,0	34,2	14	0,5	-280	25,0
A30	60	51,0	29,5	16	0,5	-290	25,0
A31	60	51,0	24,5	16	0,4	-300	25,0
A32	60	51,0	30,0	12	0,4	-300	25,0

lotto 2							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
B1	60	51,0	22,5	15	1,3	-90	25,0
B2bis	60	51,0	24,5	15	1,3	-90	25,0
B3bis	60	50,0	28,5	12	2,0	-200	25,0
B4bis	60	50,0	26,2	12	2,0	-200	25,0
B5	60	50,0	22,5	14	0,6	-310	25,0
B6	60	32,5	16,5	10	2,0	-310	25,0
B7	60	38,5	22,5	10	0,5	-310	25,0
B8	60	17,5	13,5	12	2,0	-200	25,0
B9	60	17,6	14,5	12	2,0	-210	25,0
B10	60	17,8	15,5	12	1,5	-200	25,0
B11	60	50,0	20,0	14	0,7	-300	25,0
B12	60	50,0	20,0	14	0,5	-300	25,0
B13	60	15,5	14,5	12	2,2	-260	25,0
B14	60	50,0	20,0	14	0,5	-280	25,0
B15	60	50,0	22,5	12	0,6	-280	25,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.							
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA							
MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2							
Giorno di campionamento:		13/06/2025					
P _{atm} [mbar]:	1014,5						
T _{atm} [°C]:	alle ore 9.00:	27,2	alle ore 12.00:		30,6		
lotto 1							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
A1	60	36,2	30,2	16	0,8	-120	25,0
A2	60	28,2	17,5	12	1,6	-360	25,0
A3	60	47,0	28,5	12	0,5	-360	25,0
A4	60	40,0	23,5	12	1,6	-330	25,0
A5	60	44,0	34,2	8	0,5	-320	25,0
A6	60	22,2	29,5	14	1,6	-70	25,0
A7	60	51,1	32,0	14	0,8	-330	25,0
A8	60	52,0	32,5	16	0,6	-320	25,0
A9	60	52,0	31,5	14	0,6	-315	25,0
A10	60	52,0	25,5	14	0,5	-315	25,0
A11	60	34,2	16,2	12	0,9	-310	25,0
A12	60	18,5	22,2	14	1,2	-95	25,0
A13	60	48,2	24,2	14	1,1	-320	25,0
A14	60	34,2	21,5	20	1,1	-320	25,0
A15	60	36,2	17,2	20	1,8	-260	25,0
A16	60	26,2	19,5	16	2,0	-260	25,0
A17	60	33,1	22,1	16	2,0	-350	25,0
A18	60	50,2	24,5	14	2,0	-320	25,0
A19bis	60	42,5	28,5	12	2,0	-320	25,0
A20bis	60	40,1	24,5	12	1,2	-70	25,0
A21bis	60	39,5	23,0	12	1,1	-70	25,0
A22	60	25,6	19,2	16	1,5	-80	25,0
A23	60	39,2	30,2	20	0,6	-90	25,0
A24	60	37,0	30,5	20	0,7	-90	25,0
A25	60	37,0	30,6	14	0,6	-120	25,0
A26	60	35,1	31,2	16	0,5	-95	25,0
A27	60	32,5	16,2	18	2,0	-320	25,0
A28	60	21,0	19,5	18	1,5	-190	25,0
A29	60	53,0	35,2	16	0,6	-310	25,0
A30	60	50,2	30,2	14	0,7	-300	25,0
A31	60	50,6	25,5	14	0,5	-320	25,0
A32	60	50,2	29,0	10	0,6	-320	25,0

lotto 2							
Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	ΔP [mm]	T [°C]:
B1	60	50,2	23,2	18	1,5	-100	25,0
B2bis	60	50,2	23,0	18	1,5	-100	25,0
B3bis	60	51,0	27,2	20	1,2	-200	25,0
B4bis	60	49,5	25,2	14	1,6	-200	25,0
B5	60	49,0	21,2	16	0,7	-300	25,0
B6	60	31,5	17,2	12	1,5	-320	25,0
B7	60	39,2	21,5	12	0,6	-231	25,0
B8	60	18,5	14,5	14	1,2	-250	25,0
B9	60	18,4	14,6	14	1,2	-250	25,0
B10	60	18,2	14,2	16	1,6	-220	25,0
B11	60	49,2	19,0	16	0,6	-300	25,0
B12	60	49,3	18,2	12	0,8	-300	25,0
B13	60	16,5	16,2	18	1,2	-250	25,0
B14	60	51,0	22,2	16	0,5	-300	25,0
B15	60	51,0	21,2	16	0,5	-300	25,0

4.d) Qualità del gas di discarica estratto

L'allegato 4 riporta i risultati delle analisi relative alla qualità del gas di discarica estratto presso la linea principale di adduzione del gas stesso ai sistemi centralizzati di recupero energetico (Lotto 4) ed al sistema di termodistruzione (Lotti 1,2,3).

In linea generale, riferendosi nella presente relazione alle sole concentrazioni relative al metano ed all'ossigeno, si osserva come la qualità del gas sia buona. Infatti si registra un tenore di metano pari a: 47,2 % per il gas relativo al motore 4; 45,5 % per quello relativo al motore 5 di BIO INSPIRE (Ex Ago) e 39,7 % per il gas relativo al motore 6 di BIO INSPIRE (Ex Ago). Per quanto riguarda i tenori di ossigeno, si è registrato il valore massimo pari a 2,1 % per il gas relativo al motore 6 di BIO INSPIRE (Ex Ago).

Per ciò che concerne il biogas relativo ai Lotti 1,2,3, inviato a termodistruzione, questo presenta una percentuale di metano pari a 35,0 % ed un tenore di ossigeno pari al 3,5 %.

Si segnala che il motore 5 di Bionspire (Pianezza 3) è stato depotenziato da 990 KW ai 625 KW attuali. Il vecchio motore è stato sostituito con il gruppo elettrogeno Jenbacher modello JGS312. L'impianto depotenziato è ritornato in esercizio intorno a metà maggio 2024 (il 13/05/2024) a seguito del sopralluogo finale effettuato dai funzionari di E-Distribuzione.

5 MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Durante il primo semestre 2025 è stato eseguito come previsto dall'A.I.A. il monitoraggio della qualità dell'aria atto alla rilevazione dei seguenti parametri:

- PM_{10} ;
- NMHC/CH₄;
- H₂S;
- NH₃.

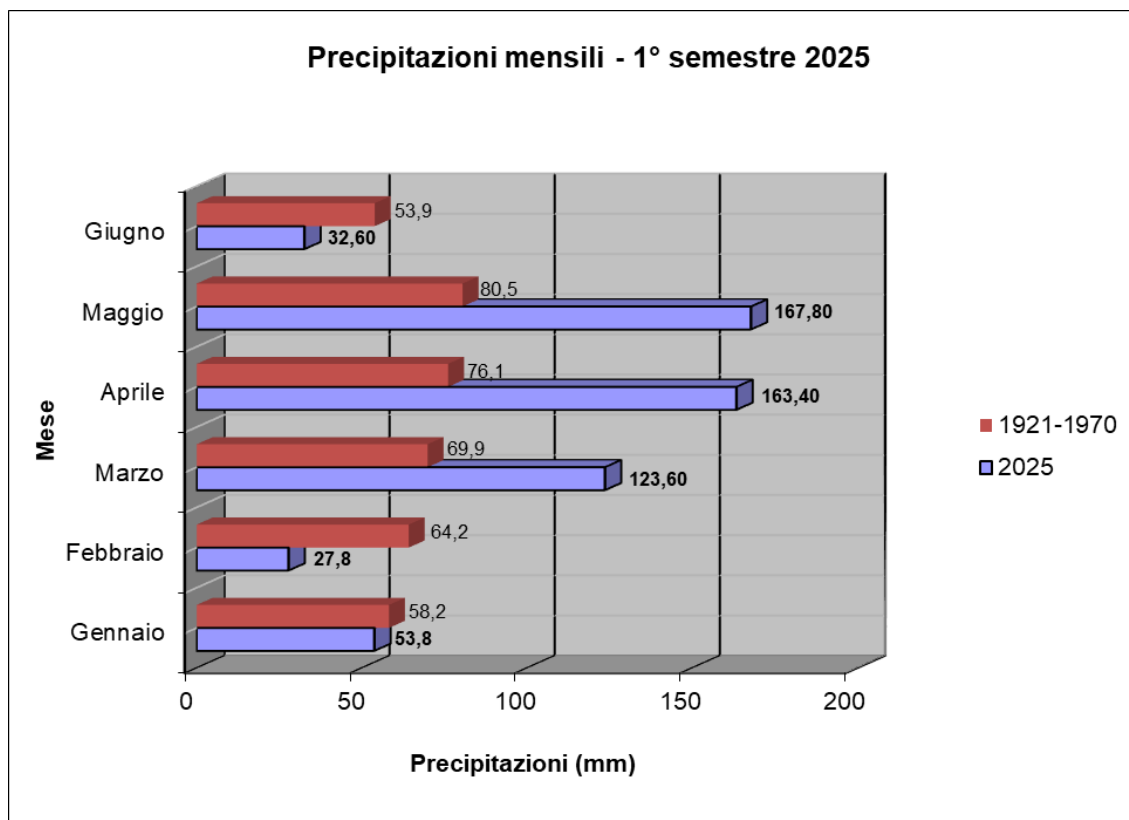
In fase di monitoraggio sono stati individuati due punti di campionamento (QA4 e QA5) ubicati rispettivamente a valle ed a monte della discarica rispetto alla direzione dominante del vento. L'ubicazione di tali punti di misura è indicata nella planimetria riportata nella specifica relazione in allegato al presente documento.

Si allega su elaborato a parte la relazione di “Monitoraggio della qualità dell'aria [LIV Relazione sul monitoraggio della qualità dell'aria, con cadenza semestrale, presso due punti di prelievo ubicati in posizione di monte e di valle della discarica, in relazione alla direzione dominante del vento, come da determinazione del dirigente del servizio pianificazione e gestione rifiuti, bonifiche... della Città Metropolitana di Torino]”, redatta a cura del chimico dott. Chiono, relativa ai prelievi nelle giornate del 12, 13, 14, 15 e 16 maggio 2025.

6 RILEVAZIONI METEOROLOGICHE

6.a) Precipitazioni giornaliere, con somma mensile

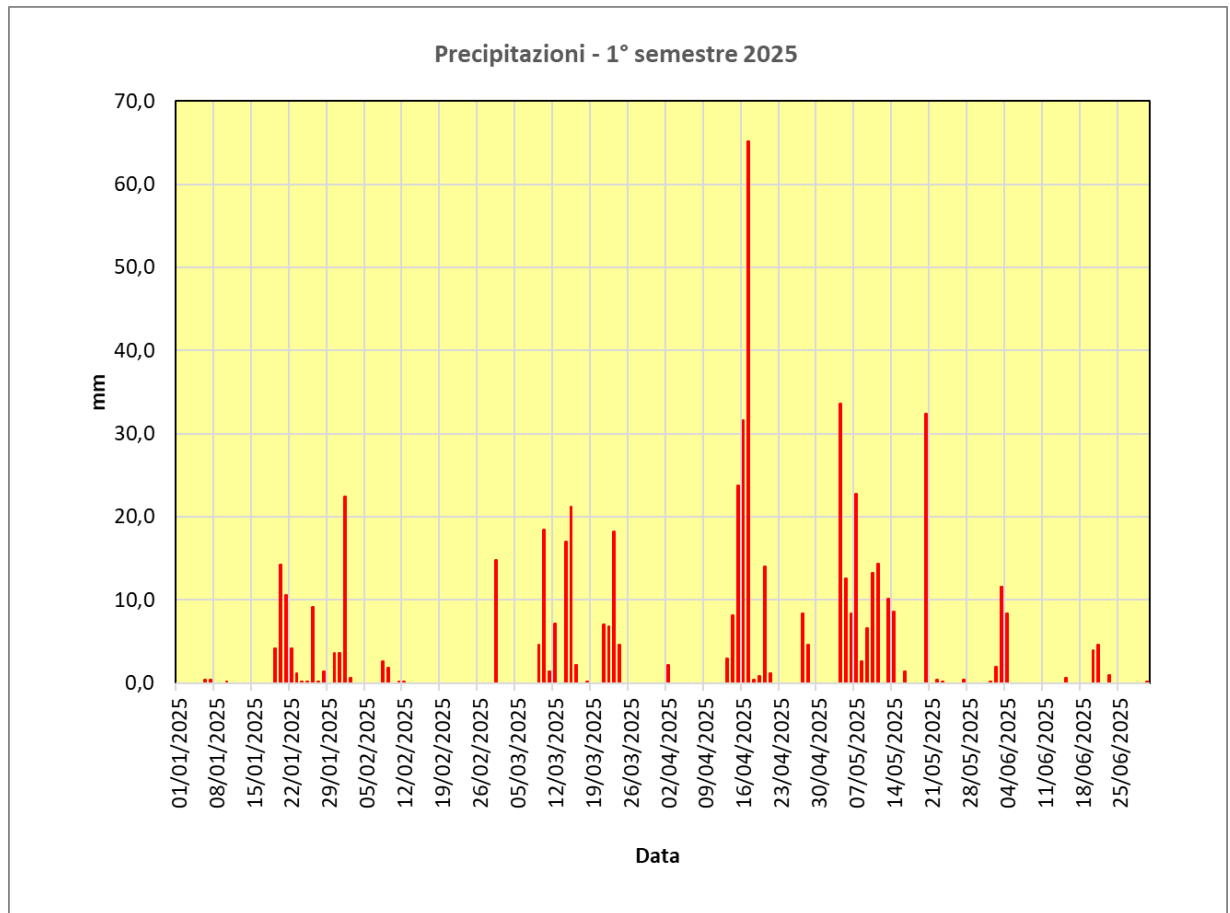
Qui di seguito vengono riportate in forma tabellare le risultanze e le elaborazioni grafiche relative alle precipitazioni meteoriche rilevate nel primo semestre 2025.



L'entità delle precipitazioni rilevate durante il primo semestre 2025 è pari a 569,0 mm, in diminuzione rispetto al quantitativo registrato nell'analogo semestre del precedente anno 2024 (825,2 mm). I mesi in cui si sono registrati i maggiori valori di precipitazione sono stati maggio, con un totale mensile di 167,8 mm; aprile, con un totale mensile di 163,4 mm, e marzo, con un totale mensile di 123,6 mm. Nei mesi di marzo, aprile e maggio le precipitazioni sono risultate superiori rispetto alle precipitazioni relative al cinquantennio di riferimento 1921 – 1970, mentre nei mesi di gennaio, febbraio e giugno sono risultate inferiori.

Si riportano di seguito i dati giornalieri registrati relativamente alle precipitazioni del semestre in esame.

Gennaio	h (mm)		Febbraio	h (mm)		Marzo	h (mm)
01/01/2025	0,0		01/02/2025	22,4		01/03/2025	14,8
02/01/2025	0,0		02/02/2025	0,6		02/03/2025	0,0
03/01/2025	0,0		03/02/2025	0,0		03/03/2025	0,0
04/01/2025	0,0		04/02/2025	0,0		04/03/2025	0,0
05/01/2025	0,0		05/02/2025	0,0		05/03/2025	0,0
06/01/2025	0,4		06/02/2025	0,0		06/03/2025	0,0
07/01/2025	0,4		07/02/2025	0,0		07/03/2025	0,0
08/01/2025	0,0		08/02/2025	2,6		08/03/2025	0,0
09/01/2025	0,0		09/02/2025	1,8		09/03/2025	4,6
10/01/2025	0,2		10/02/2025	0,0		10/03/2025	18,4
11/01/2025	0,0		11/02/2025	0,2		11/03/2025	1,4
12/01/2025	0,0		12/02/2025	0,2		12/03/2025	7,2
13/01/2025	0,0		13/02/2025	0,0		13/03/2025	0,0
14/01/2025	0,0		14/02/2025	0,0		14/03/2025	17,0
15/01/2025	0,0		15/02/2025	0,0		15/03/2025	21,2
16/01/2025	0,0		16/02/2025	0,0		16/03/2025	2,2
17/01/2025	0,0		17/02/2025	0,0		17/03/2025	0,0
18/01/2025	0,0		18/02/2025	0,0		18/03/2025	0,2
19/01/2025	4,2		19/02/2025	0,0		19/03/2025	0,0
20/01/2025	14,2		20/02/2025	0,0		20/03/2025	0,0
21/01/2025	10,6		21/02/2025	0,0		21/03/2025	7,0
22/01/2025	4,2		22/02/2025	0,0		22/03/2025	6,8
23/01/2025	1,2		23/02/2025	0,0		23/03/2025	18,2
24/01/2025	0,2		24/02/2025	0,0		24/03/2025	4,6
25/01/2025	0,2		25/02/2025	0,0		25/03/2025	0,0
26/01/2025	9,2		26/02/2025	0,0		26/03/2025	0,0
27/01/2025	0,2		27/02/2025	0,0		27/03/2025	0,0
28/01/2025	1,4		28/02/2025	0,0		28/03/2025	0,0
29/01/2025	0,0					29/03/2025	0,0
30/01/2025	3,6					30/03/2025	0,0
31/01/2025	3,6					31/03/2025	0,0
Totale	53,8		Totale	27,8		Totale	123,6
Aprile	h (mm)		Maggio	h (mm)		Giugno	h (mm)
01/04/2025	0,0		01/05/2025	0		01/06/2025	0,2
02/04/2025	2,2		02/05/2025	0		02/06/2025	2
03/04/2025	0,0		03/05/2025	0		03/06/2025	11,6
04/04/2025	0,0		04/05/2025	33,6		04/06/2025	8,4
05/04/2025	0,0		05/05/2025	13		05/06/2025	0
06/04/2025	0,0		06/05/2025	8,4		06/06/2025	0
07/04/2025	0,0		07/05/2025	22,8		07/06/2025	0
08/04/2025	0,0		08/05/2025	2,6		08/06/2025	0
09/04/2025	0,0		09/05/2025	6,6		09/06/2025	0
10/04/2025	0,0		10/05/2025	13,2		10/06/2025	0
11/04/2025	0,0		11/05/2025	14,4		11/06/2025	0
12/04/2025	0,0		12/05/2025	0		12/06/2025	0
13/04/2025	3,0		13/05/2025	10,2		13/06/2025	0
14/04/2025	8,2		14/05/2025	8,6		14/06/2025	0
15/04/2025	23,8		15/05/2025	0,0		15/06/2025	0,6
16/04/2025	31,6		16/05/2025	1,4		16/06/2025	0
17/04/2025	65,2		17/05/2025	0		17/06/2025	0
18/04/2025	0,4		18/05/2025	0		18/06/2025	0
19/04/2025	0,8		19/05/2025	0		19/06/2025	0
20/04/2025	14,0		20/05/2025	32,4		20/06/2025	4
21/04/2025	1,2		21/05/2025	0		21/06/2025	4,6
22/04/2025	0,0		22/05/2025	0,4		22/06/2025	0
23/04/2025	0,0		23/05/2025	0,2		23/06/2025	1
24/04/2025	0,0		24/05/2025	0		24/06/2025	0,0
25/04/2025	0,0		25/05/2025	0		25/06/2025	0
26/04/2025	0,0		26/05/2025	0		26/06/2025	0,0
27/04/2025	8,4		27/05/2025	0,4		27/06/2025	0
28/04/2025	4,6		28/05/2025	0		28/06/2025	0
29/04/2025	0,0		29/05/2025	0		29/06/2025	0
30/04/2025	0,0		30/05/2025	0		30/06/2025	0,2
			31/05/2025	0			
Totale	163,4		Totale	167,8		Totale	32,6



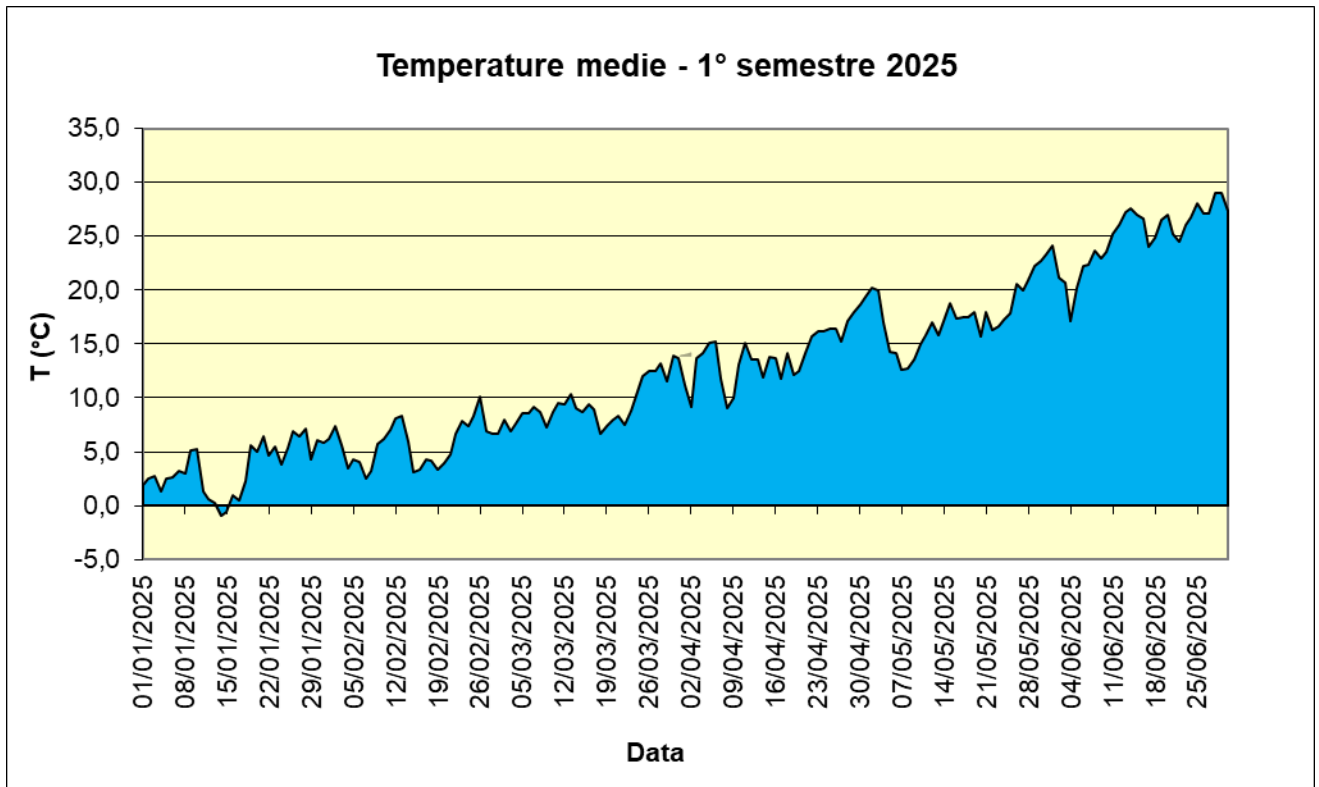
6.b) Temperatura

Le tabelle seguenti riportano i valori di temperatura media misurata giornalmente dalla centralina meteorologica della discarica e la media mensile delle temperature rilevate.

Gennaio	Temp. media (C°)
01/01/2025	2,0
02/01/2025	2,5
03/01/2025	2,7
04/01/2025	1,3
05/01/2025	2,5
06/01/2025	2,6
07/01/2025	3,2
08/01/2025	3,0
09/01/2025	5,1
10/01/2025	5,2
11/01/2025	1,4
12/01/2025	0,6
13/01/2025	0,2
14/01/2025	-0,9
15/01/2025	-0,6
16/01/2025	0,9
17/01/2025	0,5
18/01/2025	2,2
19/01/2025	5,6
20/01/2025	5,0
21/01/2025	6,4
22/01/2025	4,6
23/01/2025	5,5
24/01/2025	3,8
25/01/2025	5,4
26/01/2025	6,9
27/01/2025	6,4
28/01/2025	7,2
29/01/2025	4,3
30/01/2025	6,1
31/01/2025	5,8
Media mensile	3,5
Aprile	Temp. media (C°)
01/04/2025	11,2
02/04/2025	9,2
03/04/2025	13,7
04/04/2025	14,1
05/04/2025	15,1
06/04/2025	15,2
07/04/2025	11,7
08/04/2025	9,1
09/04/2025	10,0
10/04/2025	13,1
11/04/2025	15,1
12/04/2025	13,5
13/04/2025	13,6
14/04/2025	11,9
15/04/2025	13,8
16/04/2025	13,7
17/04/2025	11,8
18/04/2025	14,2
19/04/2025	12,2
20/04/2025	12,5
21/04/2025	14,2
22/04/2025	15,7
23/04/2025	16,2
24/04/2025	16,2
25/04/2025	16,4
26/04/2025	16,4
27/04/2025	15,2
28/04/2025	17,1
29/04/2025	17,9
30/04/2025	18,7
Media mensile	14,0

Febbraio	Temp. media (C°)
01/02/2025	6,2
02/02/2025	7,4
03/02/2025	5,6
04/02/2025	3,5
05/02/2025	4,3
06/02/2025	4,1
07/02/2025	2,5
08/02/2025	3,2
09/02/2025	5,7
10/02/2025	6,2
11/02/2025	7,0
12/02/2025	8,0
13/02/2025	8,3
14/02/2025	6,0
15/02/2025	3,2
16/02/2025	3,3
17/02/2025	4,3
18/02/2025	4,1
19/02/2025	3,3
20/02/2025	4,0
21/02/2025	4,7
22/02/2025	6,7
23/02/2025	7,8
24/02/2025	7,4
25/02/2025	8,3
26/02/2025	10,1
27/02/2025	6,9
28/02/2025	6,7
Media mensile	5,7
Maggio	Temp. media (C°)
01/05/2025	19,4
02/05/2025	20,2
03/05/2025	20,0
04/05/2025	17,0
05/05/2025	14,3
06/05/2025	14,1
07/05/2025	12,7
08/05/2025	12,7
09/05/2025	13,5
10/05/2025	15,0
11/05/2025	15,8
12/05/2025	17,1
13/05/2025	15,9
14/05/2025	17,1
15/05/2025	18,8
16/05/2025	17,3
17/05/2025	17,5
18/05/2025	17,5
19/05/2025	17,9
20/05/2025	15,7
21/05/2025	17,9
22/05/2025	16,3
23/05/2025	16,7
24/05/2025	17,3
25/05/2025	17,9
26/05/2025	20,6
27/05/2025	19,9
28/05/2025	20,9
29/05/2025	22,2
30/05/2025	22,7
31/05/2025	23,4
Media mensile	17,6

Marzo	Temp. media (C°)
01/03/2025	6,7
02/03/2025	8,0
03/03/2025	6,9
04/03/2025	7,6
05/03/2025	8,6
06/03/2025	8,6
07/03/2025	9,2
08/03/2025	8,7
09/03/2025	7,3
10/03/2025	8,7
11/03/2025	9,5
12/03/2025	9,4
13/03/2025	10,4
14/03/2025	9,0
15/03/2025	8,8
16/03/2025	9,4
17/03/2025	8,9
18/03/2025	6,6
19/03/2025	7,3
20/03/2025	7,9
21/03/2025	8,3
22/03/2025	7,5
23/03/2025	8,9
24/03/2025	10,2
25/03/2025	12,0
26/03/2025	12,5
27/03/2025	12,5
28/03/2025	13,2
29/03/2025	11,5
30/03/2025	13,9
31/03/2025	13,7
Media mensile	9,4
Giugno	Temp. media (C°)
01/06/2025	24,1
02/06/2025	21,1
03/06/2025	20,7
04/06/2025	17,2
05/06/2025	20,2
06/06/2025	22,2
07/06/2025	22,4
08/06/2025	23,7
09/06/2025	23,0
10/06/2025	23,5
11/06/2025	25,2
12/06/2025	26,0
13/06/2025	27,2
14/06/2025	27,6
15/06/2025	27,0
16/06/2025	26,7
17/06/2025	24,1
18/06/2025	24,8
19/06/2025	26,5
20/06/2025	27,0
21/06/2025	25,2
22/06/2025	24,5
23/06/2025	26,0
24/06/2025	26,7
25/06/2025	28,0
26/06/2025	27,1
27/06/2025	27,1
28/06/2025	29,1
29/06/2025	29,0
30/06/2025	27,3
Media mensile	25,0



6.c) Evaporazione giornaliera

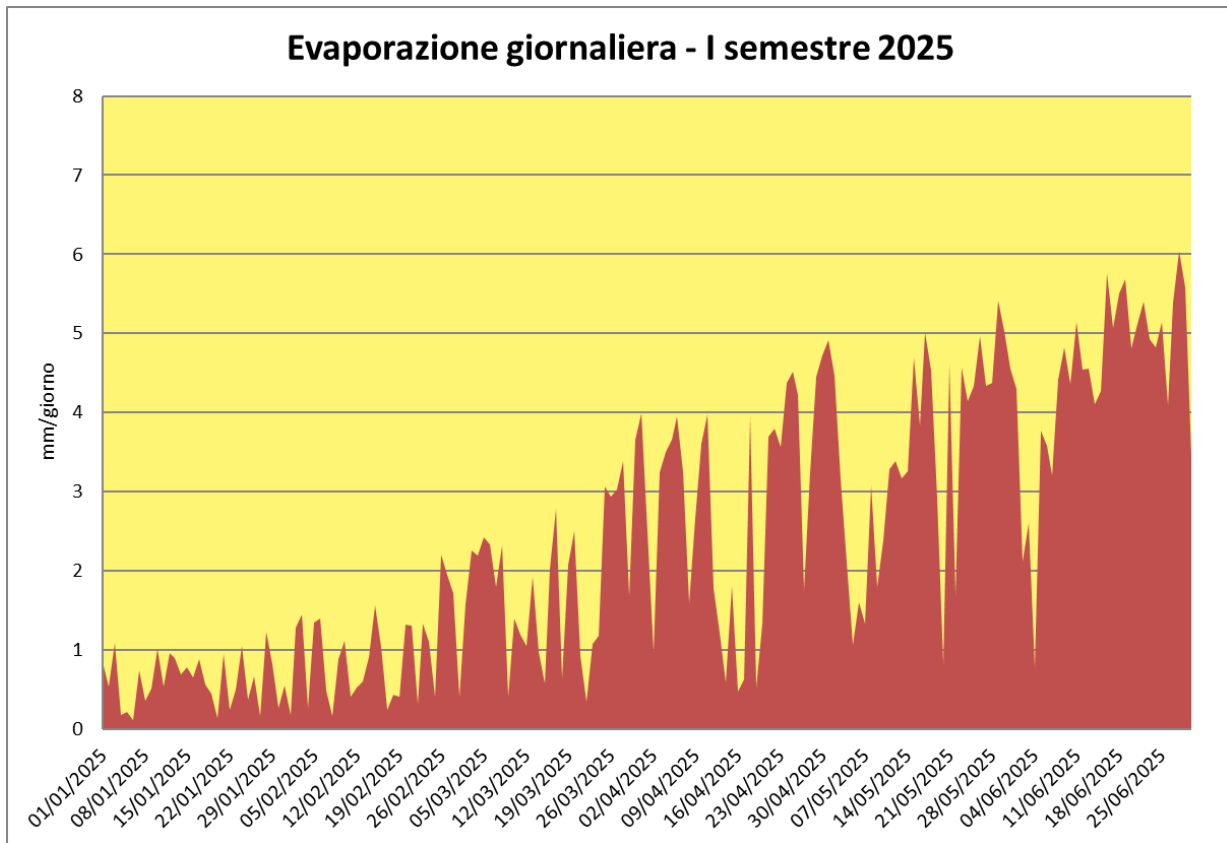
Nelle seguenti tabelle e sul relativo grafico sono riportati i dati relativi all'evaporazione totale giornaliera, rilevata direttamente a mezzo evaporimetro.

Gennaio	ET	Febbraio	ET	Marzo	ET
01/01/2025	0,84	01/02/2025	0,18	01/03/2025	0,40
02/01/2025	0,53	02/02/2025	1,28	02/03/2025	1,58
03/01/2025	1,09	03/02/2025	1,45	03/03/2025	2,25
04/01/2025	0,17	04/02/2025	0,26	04/03/2025	2,19
05/01/2025	0,21	05/02/2025	1,34	05/03/2025	2,42
06/01/2025	0,11	06/02/2025	1,39	06/03/2025	2,33
07/01/2025	0,74	07/02/2025	0,48	07/03/2025	1,79
08/01/2025	0,36	08/02/2025	0,16	08/03/2025	2,32
09/01/2025	0,51	09/02/2025	0,88	09/03/2025	0,40
10/01/2025	1,01	10/02/2025	1,11	10/03/2025	1,40
11/01/2025	0,54	11/02/2025	0,40	11/03/2025	1,19
12/01/2025	0,96	12/02/2025	0,52	12/03/2025	1,05
13/01/2025	0,90	13/02/2025	0,6	13/03/2025	1,92
14/01/2025	0,69	14/02/2025	0,91	14/03/2025	0,97
15/01/2025	0,78	15/02/2025	1,56	15/03/2025	0,57
16/01/2025	0,65	16/02/2025	1,04	16/03/2025	2,02
17/01/2025	0,88	17/02/2025	0,24	17/03/2025	2,78
18/01/2025	0,56	18/02/2025	0,43	18/03/2025	0,64
19/01/2025	0,44	19/02/2025	0,4	19/03/2025	2,07
20/01/2025	0,14	20/02/2025	1,32	20/03/2025	2,50
21/01/2025	0,94	21/02/2025	1,31	21/03/2025	0,92
22/01/2025	0,24	22/02/2025	0,32	22/03/2025	0,34
23/01/2025	0,50	23/02/2025	1,33	23/03/2025	1,07
24/01/2025	1,05	24/02/2025	1,1	24/03/2025	1,18
25/01/2025	0,37	25/02/2025	0,4	25/03/2025	3,06
26/01/2025	0,66	26/02/2025	2,2	26/03/2025	2,93
27/01/2025	0,16	27/02/2025	1,95	27/03/2025	3,03
28/01/2025	1,23	28/02/2025	1,71	28/03/2025	3,39
29/01/2025	0,82			29/03/2025	1,68
30/01/2025	0,27			30/03/2025	3,65
31/01/2025	0,55			31/03/2025	3,99
Totale	18,9	Totale	26,27	Totale	58,03

Aprile	ET
01/04/2025	2,48
02/04/2025	0,97
03/04/2025	3,24
04/04/2025	3,50
05/04/2025	3,65
06/04/2025	3,95
07/04/2025	3,24
08/04/2025	1,59
09/04/2025	2,66
10/04/2025	3,60
11/04/2025	3,98
12/04/2025	1,78
13/04/2025	1,21
14/04/2025	0,59
15/04/2025	1,80
16/04/2025	0,47
17/04/2025	0,62
18/04/2025	3,95
19/04/2025	0,52
20/04/2025	1,33
21/04/2025	3,69
22/04/2025	3,79
23/04/2025	3,57
24/04/2025	4,38
25/04/2025	4,51
26/04/2025	4,22
27/04/2025	1,75
28/04/2025	3,24
29/04/2025	4,45
30/04/2025	4,72
Totale	83,45

Maggio	ET
01/05/2025	4,91
02/05/2025	4,46
03/05/2025	3,15
04/05/2025	2,10
05/05/2025	1,06
06/05/2025	1,60
07/05/2025	1,33
08/05/2025	3,08
09/05/2025	1,79
10/05/2025	2,38
11/05/2025	3,28
12/05/2025	3,39
13/05/2025	3,17
14/05/2025	3,26
15/05/2025	4,70
16/05/2025	3,83
17/05/2025	5,02
18/05/2025	4,53
19/05/2025	2,91
20/05/2025	0,82
21/05/2025	4,60
22/05/2025	1,69
23/05/2025	4,57
24/05/2025	4,14
25/05/2025	4,33
26/05/2025	4,96
27/05/2025	4,34
28/05/2025	4,38
29/05/2025	5,42
30/05/2025	5,03
31/05/2025	4,55
Totale	108,78

Giugno	ET
01/06/2025	4,3
02/06/2025	2,12
03/06/2025	2,6
04/06/2025	0,78
05/06/2025	3,77
06/06/2025	3,58
07/06/2025	3,21
08/06/2025	4,41
09/06/2025	4,82
10/06/2025	4,36
11/06/2025	5,15
12/06/2025	4,54
13/06/2025	4,55
14/06/2025	4,11
15/06/2025	4,27
16/06/2025	5,76
17/06/2025	5,07
18/06/2025	5,51
19/06/2025	5,69
20/06/2025	4,81
21/06/2025	5,12
22/06/2025	5,4
23/06/2025	4,93
24/06/2025	4,82
25/06/2025	5,14
26/06/2025	4,09
27/06/2025	5,39
28/06/2025	6,04
29/06/2025	5,58
30/06/2025	3,45
Totale	133,37



6.d) Umidità atmosferica

Le tabelle seguenti riportano i valori di umidità media giornaliera e mensile rilevata dalla centralina meteorologica per il semestre in esame.

Gennaio	Umidità media (Hum)
01/01/2025	79,3
02/01/2025	84,7
03/01/2025	76,9
04/01/2025	86,4
05/01/2025	87,9
06/01/2025	92,3
07/01/2025	90,9
08/01/2025	90,6
09/01/2025	89,7
10/01/2025	78,7
11/01/2025	86,0
12/01/2025	77,8
13/01/2025	77,0
14/01/2025	80,4
15/01/2025	79,3
16/01/2025	74,7
17/01/2025	81,8
18/01/2025	77,8
19/01/2025	84,2
20/01/2025	96,0
21/01/2025	89,0
22/01/2025	96,2
23/01/2025	93,8
24/01/2025	88,2
25/01/2025	90,5
26/01/2025	89,6
27/01/2025	93,0
28/01/2025	90,0
29/01/2025	89,6
30/01/2025	93,0
31/01/2025	91,1
Media mensile	86,3

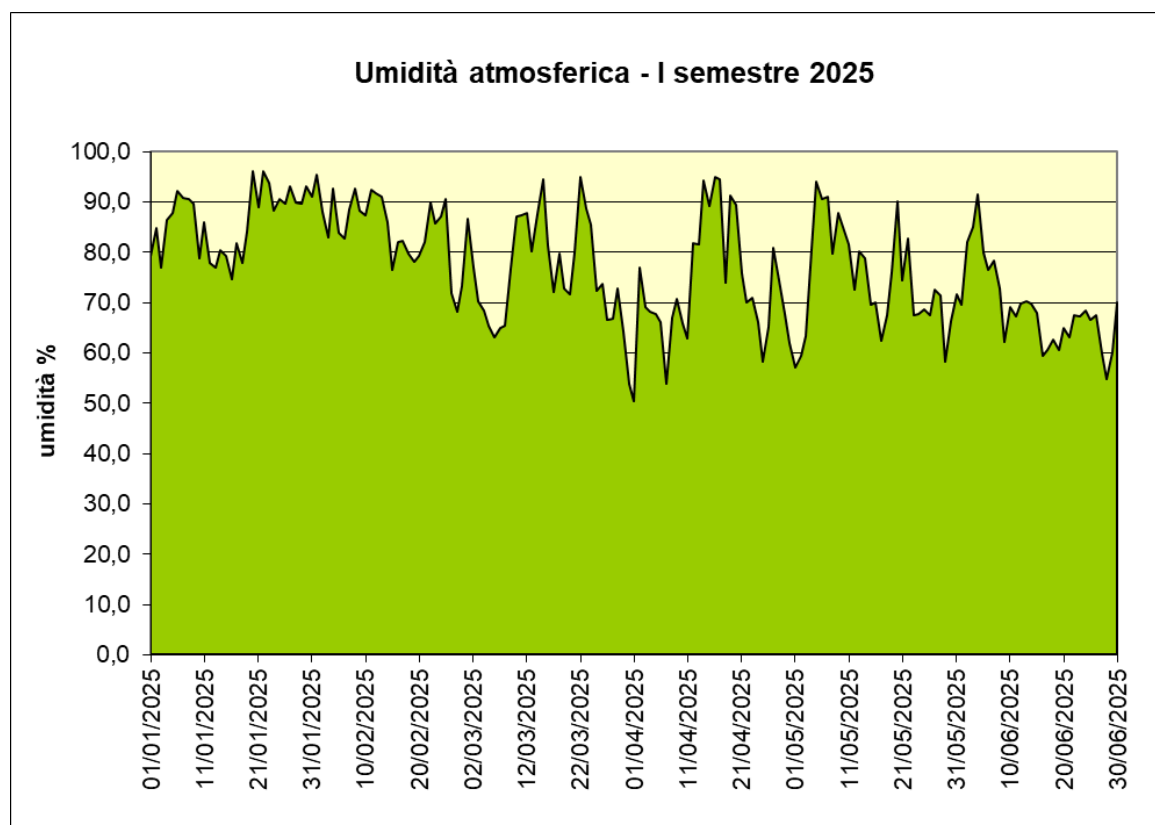
Febbraio	Umidità media (Hum)
01/02/2025	95,4
02/02/2025	88,0
03/02/2025	83,0
04/02/2025	92,6
05/02/2025	83,8
06/02/2025	82,8
07/02/2025	88,4
08/02/2025	92,6
09/02/2025	88,3
10/02/2025	87,3
11/02/2025	92,3
12/02/2025	91,8
13/02/2025	91,0
14/02/2025	86,0
15/02/2025	76,4
16/02/2025	82,0
17/02/2025	82,3
18/02/2025	79,7
19/02/2025	78,2
20/02/2025	79,2
21/02/2025	82,1
22/02/2025	90,0
23/02/2025	85,7
24/02/2025	87,1
25/02/2025	90,5
26/02/2025	71,9
27/02/2025	68,2
28/02/2025	73,4
Media mensile	84,6

Marzo	Umidità media (Hum)
01/03/2025	86,6
02/03/2025	76,9
03/03/2025	70,2
04/03/2025	68,4
05/03/2025	65,4
06/03/2025	63,1
07/03/2025	65,0
08/03/2025	65,3
09/03/2025	76,7
10/03/2025	87,1
11/03/2025	87,3
12/03/2025	87,7
13/03/2025	80,2
14/03/2025	87,6
15/03/2025	94,6
16/03/2025	81,3
17/03/2025	72,0
18/03/2025	79,8
19/03/2025	72,7
20/03/2025	71,7
21/03/2025	79,9
22/03/2025	95,0
23/03/2025	88,7
24/03/2025	85,4
25/03/2025	72,3
26/03/2025	73,6
27/03/2025	66,6
28/03/2025	66,8
29/03/2025	72,9
30/03/2025	64,2
31/03/2025	54,0
Media mensile	76,1

Aprile	Umidità media (Hum)
01/04/2025	50,4
02/04/2025	76,9
03/04/2025	69,2
04/04/2025	68,2
05/04/2025	67,7
06/04/2025	66,2
07/04/2025	54,0
08/04/2025	67,1
09/04/2025	70,7
10/04/2025	65,8
11/04/2025	62,9
12/04/2025	81,7
13/04/2025	81,5
14/04/2025	94,3
15/04/2025	89,2
16/04/2025	95,0
17/04/2025	94,5
18/04/2025	74,0
19/04/2025	91,2
20/04/2025	89,4
21/04/2025	75,7
22/04/2025	70,0
23/04/2025	70,9
24/04/2025	66,1
25/04/2025	58,2
26/04/2025	65,2
27/04/2025	81,0
28/04/2025	74,4
29/04/2025	67,8
30/04/2025	62,0
Media mensile	73,4

Maggio	Umidità media (Hum)
01/05/2025	57,0
02/05/2025	59,3
03/05/2025	63,3
04/05/2025	80,6
05/05/2025	94,0
06/05/2025	90,7
07/05/2025	91,1
08/05/2025	79,8
09/05/2025	87,9
10/05/2025	84,4
11/05/2025	81,6
12/05/2025	72,5
13/05/2025	80,1
14/05/2025	78,7
15/05/2025	69,6
16/05/2025	70,0
17/05/2025	62,4
18/05/2025	67,4
19/05/2025	76,1
20/05/2025	90,0
21/05/2025	74,4
22/05/2025	82,8
23/05/2025	67,5
24/05/2025	67,8
25/05/2025	68,7
26/05/2025	67,4
27/05/2025	72,6
28/05/2025	71,5
29/05/2025	58,2
30/05/2025	66,4
31/05/2025	71,7
Media mensile	74,4

Giugno	Umidità media (Hum)
01/06/2025	69,6
02/06/2025	82,0
03/06/2025	85,0
04/06/2025	91,5
05/06/2025	80,0
06/06/2025	76,5
07/06/2025	78,4
08/06/2025	72,8
09/06/2025	62,3
10/06/2025	69,1
11/06/2025	67,4
12/06/2025	69,8
13/06/2025	70,3
14/06/2025	69,8
15/06/2025	67,9
16/06/2025	59,3
17/06/2025	60,5
18/06/2025	62,6
19/06/2025	60,5
20/06/2025	64,9
21/06/2025	63,2
22/06/2025	67,4
23/06/2025	67,3
24/06/2025	68,3
25/06/2025	66,7
26/06/2025	67,4
27/06/2025	60,0
28/06/2025	54,8
29/06/2025	60,2
30/06/2025	70,0
Media mensile	68,8



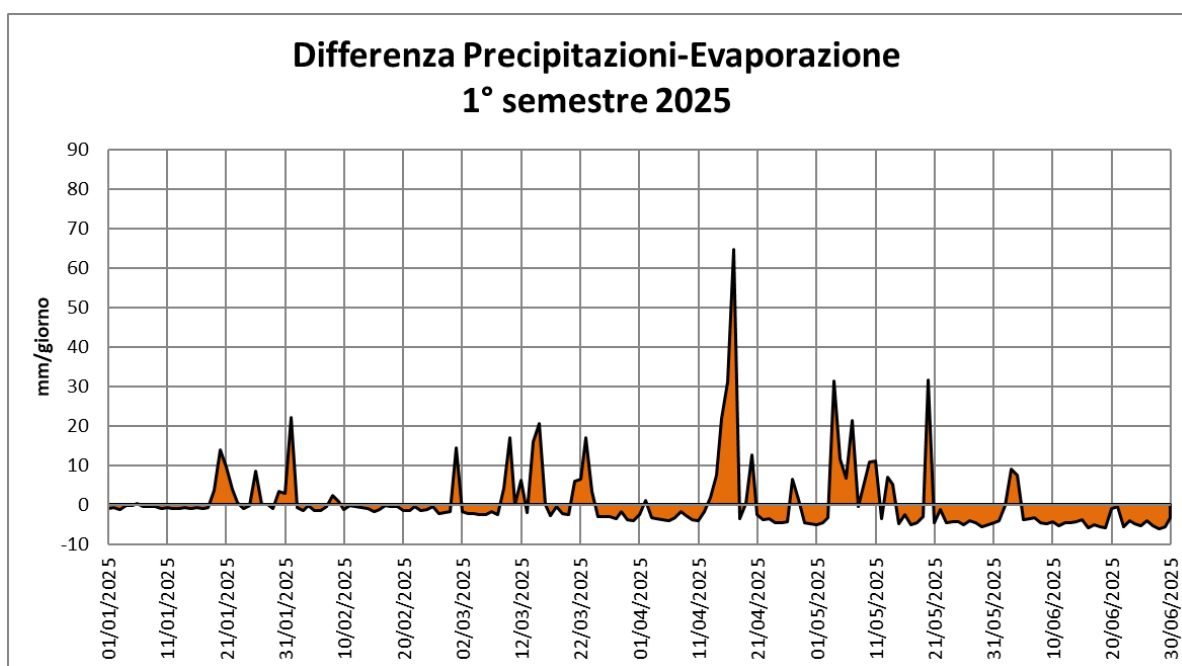
6.e) Bilancio idrologico della discarica

Per ciascun giorno del semestre in analisi è stata calcolato il valore di “precipitazione netta”. Ovvero la differenza fra la precipitazione e l’evapotraspirazione misurata. Un valore negativo di tale parametro indicherebbe un consumo delle riserve di umidità dello strato superiore dei rifiuti, qualora disponibile, in quanto le precipitazioni non basterebbero a compensare l’evapotraspirazione; viceversa un valore positivo indica eccesso di acqua meteorica che può ricaricare tali riserve, oppure, se esse sono già sature, alimenta la produzione di percolato.

Tuttavia, sulla base dei risultati ottenuti nei precedenti periodi di indagine, si era già osservato come la “capacità di campo” dei rifiuti sia assai modesta, giungendo infine alla conclusione che - per i lotti in esercizio, cui si riferiva questo bilancio - era opportuno azzerare del tutto tale parametro.

Tale operazione viene ripetuta, per completezza espositiva, anche in questo caso: tuttavia il fatto che da qualche anno la discarica sia già dotata dell’impermeabilizzazione sommitale in argilla, e si siano ultimati tutti gli altri strati del capping, rende assai ardua una stima delle quantità di acqua effettivamente infiltrata nel corpo della discarica nel corso del semestre.

Per ogni giorno del periodo analizzato si è dunque calcolata direttamente l’entità del “deficit” o, viceversa, dei “deflussi”, a seconda che la precipitazione netta risultasse negativa o positiva. Sommando i deflussi relativi all’intero periodo analizzato, si ottiene un totale di “deflussi” pari a **493,0 mm**.



Gennaio

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/01/2025	-0,84	0,84	0
02/01/2025	-0,53	0,53	0
03/01/2025	-1,09	1,09	0
04/01/2025	-0,17	0,17	0
05/01/2025	-0,21	0,21	0
06/01/2025	0,29	0	0,29
07/01/2025	-0,34	0,34	0
08/01/2025	-0,36	0,36	0
09/01/2025	-0,51	0,51	0
10/01/2025	-0,81	0,81	0
11/01/2025	-0,54	0,54	0
12/01/2025	-0,96	0,96	0
13/01/2025	-0,9	0,9	0
14/01/2025	-0,69	0,69	0
15/01/2025	-0,78	0,78	0
16/01/2025	-0,65	0,65	0
17/01/2025	-0,88	0,88	0
18/01/2025	-0,56	0,56	0
19/01/2025	3,76	0	3,76
20/01/2025	14,06	0	14,06
21/01/2025	9,66	0	9,66
22/01/2025	3,96	0	3,96
23/01/2025	0,7	0	0,7
24/01/2025	-0,85	0,85	0
25/01/2025	-0,17	0,17	0
26/01/2025	8,54	0	8,54
27/01/2025	0,04	0	0,04
28/01/2025	0,17	0	0,17
29/01/2025	-0,82	0,82	0
30/01/2025	3,33	0	3,33
31/01/2025	3,05	0	3,05

Totale	34,9	47,56
---------------	-------------	--------------

Febbraio

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/02/2025	22,22	0	22,22
02/02/2025	-0,68	0,68	0
03/02/2025	-1,45	1,45	0
04/02/2025	-0,26	0,26	0
05/02/2025	-1,34	1,34	0
06/02/2025	-1,39	1,39	0
07/02/2025	-0,48	0,48	0
08/02/2025	2,44	0	2,44
09/02/2025	0,92	0	0,92
10/02/2025	-1,11	1,11	0
11/02/2025	-0,2	0,2	0
12/02/2025	-0,32	0,32	0
13/02/2025	-0,6	0,6	0
14/02/2025	-0,91	0,91	0
15/02/2025	-1,56	1,56	0
16/02/2025	-1,04	1,04	0
17/02/2025	-0,24	0,24	0
18/02/2025	-0,43	0,43	0
19/02/2025	-0,4	0,4	0
20/02/2025	-1,32	1,32	0
21/02/2025	-1,31	1,31	0
22/02/2025	-0,32	0,32	0
23/02/2025	-1,33	1,33	0
24/02/2025	-1,1	1,1	0
25/02/2025	-0,4	0,4	0
26/02/2025	-2,2	2,2	0
27/02/2025	-1,95	1,95	0
28/02/2025	-1,71	1,71	0

Totale	1,53	25,58
---------------	-------------	--------------

Marzo

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/03/2025	14,4	0	14,4
02/03/2025	-1,58	1,58	0
03/03/2025	-2,25	2,25	0
04/03/2025	-2,19	2,19	0
05/03/2025	-2,42	2,42	0
06/03/2025	-2,33	2,33	0
07/03/2025	-1,79	1,79	0
08/03/2025	-2,32	2,32	0
09/03/2025	4,2	0	4,2
10/03/2025	17	0	17
11/03/2025	0,21	0	0,21
12/03/2025	6,15	0	6,15
13/03/2025	-1,92	1,92	0
14/03/2025	16,03	0	16,03
15/03/2025	20,63	0	20,63
16/03/2025	0,18	0	0,18
17/03/2025	-2,78	2,78	0
18/03/2025	-0,44	0,44	0
19/03/2025	-2,07	2,07	0
20/03/2025	-2,5	2,5	0
21/03/2025	6,08	0	6,08
22/03/2025	6,46	0	6,46
23/03/2025	17,13	0	17,13
24/03/2025	3,42	0	3,42
25/03/2025	-3,06	3,06	0
26/03/2025	-2,93	2,93	0
27/03/2025	-3,03	3,03	0
28/03/2025	-3,39	3,39	0
29/03/2025	-1,68	1,68	0
30/03/2025	-3,65	3,65	0
31/03/2025	-3,99	3,99	0

Totale	65,57	111,89
---------------	--------------	---------------

Aprile

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/04/2025	-2,48	2,48	0
02/04/2025	1,23	0	1,23
03/04/2025	-3,24	3,24	0
04/04/2025	-3,5	3,5	0
05/04/2025	-3,65	3,65	0
06/04/2025	-3,95	3,95	0
07/04/2025	-3,24	3,24	0
08/04/2025	-1,59	1,59	0
09/04/2025	-2,66	2,66	0
10/04/2025	-3,6	3,6	0
11/04/2025	-3,98	3,98	0
12/04/2025	-1,78	1,78	0
13/04/2025	1,79	0	1,79
14/04/2025	7,61	0	7,61
15/04/2025	22	0	22
16/04/2025	31,13	0	31,13
17/04/2025	64,58	0	64,58
18/04/2025	-3,55	3,55	0
19/04/2025	0,28	0	0,28
20/04/2025	12,67	0	12,67
21/04/2025	-2,49	2,49	0
22/04/2025	-3,79	3,79	0
23/04/2025	-3,57	3,57	0
24/04/2025	-4,38	4,38	0
25/04/2025	-4,51	4,51	0
26/04/2025	-4,22	4,22	0
27/04/2025	6,65	0	6,65
28/04/2025	1,36	0	1,36
29/04/2025	-4,45	4,45	0
30/04/2025	-4,72	4,72	0

Totale	79,95	149,3
---------------	--------------	--------------

Maggio

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/05/2025	-4,91	4,91	0
02/05/2025	-4,46	4,46	0
03/05/2025	-3,15	3,15	0
04/05/2025	31,5	0	31,5
05/05/2025	11,54	0	11,54
06/05/2025	6,8	0	6,8
07/05/2025	21,47	0	21,47
08/05/2025	-0,48	0,48	0
09/05/2025	4,81	0	4,81
10/05/2025	10,82	0	10,82
11/05/2025	11,12	0	11,12
12/05/2025	-3,39	3,39	0
13/05/2025	7,03	0	7,03
14/05/2025	5,34	0	5,34
15/05/2025	-4,7	4,7	0
16/05/2025	-2,43	2,43	0
17/05/2025	-5,02	5,02	0
18/05/2025	-4,53	4,53	0
19/05/2025	-2,91	2,91	0
20/05/2025	31,58	0	31,58
21/05/2025	-4,6	4,6	0
22/05/2025	-1,29	1,29	0
23/05/2025	-4,37	4,37	0
24/05/2025	-4,14	4,14	0
25/05/2025	-4,33	4,33	0
26/05/2025	-4,96	4,96	0
27/05/2025	-3,94	3,94	0
28/05/2025	-4,38	4,38	0
29/05/2025	-5,42	5,42	0
30/05/2025	-5,03	5,03	0
31/05/2025	-4,55	4,55	0

Totale	59,02	142,01
---------------	--------------	---------------

Giugno

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/06/2025	-4,1	4,1	0
02/06/2025	-0,12	0,12	0
03/06/2025	9	0	9
04/06/2025	7,62	0	7,62
05/06/2025	-3,77	3,77	0
06/06/2025	-3,58	3,58	0
07/06/2025	-3,21	3,21	0
08/06/2025	-4,41	4,41	0
09/06/2025	-4,82	4,82	0
10/06/2025	-4,36	4,36	0
11/06/2025	-5,15	5,15	0
12/06/2025	-4,54	4,54	0
13/06/2025	-4,55	4,55	0
14/06/2025	-4,11	4,11	0
15/06/2025	-3,67	3,67	0
16/06/2025	-5,76	5,76	0
17/06/2025	-5,07	5,07	0
18/06/2025	-5,51	5,51	0
19/06/2025	-5,69	5,69	0
20/06/2025	-0,81	0,81	0
21/06/2025	-0,52	0,52	0
22/06/2025	-5,4	5,4	0
23/06/2025	-3,93	3,93	0
24/06/2025	-4,82	4,82	0
25/06/2025	-5,14	5,14	0
26/06/2025	-4,09	4,09	0
27/06/2025	-5,39	5,39	0
28/06/2025	-6,04	6,04	0
29/06/2025	-5,58	5,58	0
30/06/2025	-3,25	3,25	0

Totale	-100,77	16,62
---------------	----------------	--------------

Totale deflussi 1° semestre 2025: 493,0 mm

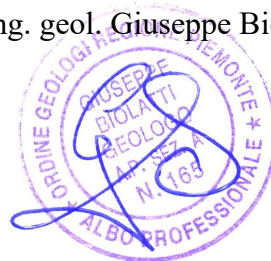
7 RILIEVO TOPOGRAFICO

Il rilievo topografico, da effettuarsi con cadenza annuale a partire dal terzo anno dalla chiusura, verrà effettuato nel mese di dicembre ed allegato alla relazione del secondo semestre.

Torino, 25 luglio 2025

GEOSTUDIO

ing. geol. Giuseppe Biolatti



**ALLEGATO 1: RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE
METEORICHE E DI RUSCELLAMENTO**



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250995.001

Numero campione: 250995.001
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: A1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	200	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conduttività elettrica	513	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P2,4T:5,6	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	32,8	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	7,7	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,11	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	2,0	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	82	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	3,2	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,017	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,21	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,086	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nichel	0,0058	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,3	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	4,6	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	89	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	26	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:
R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:
Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.001

Numero campione: 250995.001
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel/Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250995.002

Numero campione: 250995.002
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: A2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluato 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	50	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	437	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:0,7T:4,7	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	27,5	*F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,1	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,09	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	0,75	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	32	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	0,98	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,006	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,075	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,029	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nichel	0,0034	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	1,9	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	3,2	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	82	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	17	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08644840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.002

Numero campione: 250995.002
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $k=2$ e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2

**ECOANALITICA srl**

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - C.G.I.A.A. REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.003

Numero campione: 250995.003
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: A4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non perettibile	perettibile/ non perettibile di tutto 1:20		non perettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	78	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	132,2	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	POT: 1,6	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	6,8	*F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,28	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	1,3	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solati	4,5	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	1,0	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,008	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,094	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,042	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0028	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,4	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	1,3	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	17	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	6,1	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.003

Numero campione: 250995.003
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile

Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250995.004

Numero campione: 250995.004
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: B1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluato 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	162	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	233	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:0,8T:2,8	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	14	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,07	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	1,3	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	5,8	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	0,94	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,006	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,13	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,056	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0035	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	0,94	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	1,4	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	39	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	10	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.004

Numero campione: 250995.004
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile

Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.

Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 06844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.005

Numero campione: 250995.005
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: B2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluato 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	79	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	718	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:2,4T:7,3	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	46,2	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,19	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	5,4	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	74	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	2,7	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,015	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,13	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,068	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0083	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	3,6	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	10	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	128	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	35	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.005

Numero campione: 250995.005
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2

**ECOANALITICA srl**

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.006

Numero campione: 250995.006
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: B3 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non pereettibile	peroeettibile/ non peroeettibile diluio 1:20		non pereettibile con diluioe 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	71	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	532	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:1T:5,7	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	32,2	*F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,25	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	4,9	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	35	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	2,8	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,016	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,10	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,061	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,010	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	3,3	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	7,8	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	93	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	22	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.006

Numero campione: 250995.006
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.007

Numero campione: 250995.007
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccaldi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: B4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	178	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conduttività elettrica	396	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P.1,7T:4,7	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	24,2	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,08	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	0,55	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	27	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	0,76	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,008	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,17	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,090	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0065	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,6	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	3,4	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	69	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	17	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.007

Numero campione: 250995.007
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile

Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.008

Numero campione: 250995.008
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: B5 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	125	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	837	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:1,7T:8,5	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	53,6	*F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,1	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,060	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	9,6	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	75	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	3,8	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,006	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,19	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,12	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0094	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	4,8	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	17	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	143	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	44	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:
R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:
Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.008

Numero campione: 250995.008
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250995.009

Numero campione: 250995.009
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: B6 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	155	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conduttività elettrica	527	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:1,3T:5,7	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	33,4	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	7,8	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,11	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	3,8	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	33	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	2,9	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,016	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,22	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,11	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,011	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,8	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	6,7	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	96	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	23	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.009

Numero campione: 250995.009
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2

**ECOANALITICA srl**

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.010

Numero campione: 250995.010
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: C1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	101	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	225	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	POT:3,1	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	12,4	*F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,05	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	2,6	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	8,8	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	1,4	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,004	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,083	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,048	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0043	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	1,2	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	2,2	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	24	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	15	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.010

Numero campione: 250995.010
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile

Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $k=2$ e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - C.CIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.011

Numero campione: 250995.011
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: C2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	158	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	211	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P2,2T:3,6	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	12,2	*F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,09	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	1,4	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	4,9	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	1,0	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,006	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,018	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,0078	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0026	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	1,6	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	1,3	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	33	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	9,3	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:
R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:
Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.011

Numero campione: 250995.011
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 06844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250995.012

Numero campione: 250995.012
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: C3 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluato 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	142	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conduttività elettrica	223	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:1,6T:2,9	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	13,1	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,09	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	1,5	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	5,6	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	1,0	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,005	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,1	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,059	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0036	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	1,1	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	1,5	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	34	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	11	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.012

Numero campione: 250995.012
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2

**ECOANALITICA srl**

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.013

Numero campione: 250995.013
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccaldi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: C4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	89	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	372	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:1,6T:2,8	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	21,2	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,0	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,53	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	4,4	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	20	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	3,1	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,015	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,11	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,062	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0078	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,0	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	5,3	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	55	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	18	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.013

Numero campione: 250995.013
Data arrivo campione: 17/04/2025 Inizio analisi: 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 Fine analisi: 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2

**ECOANALITICA srl**

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 06844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.014

Numero campione: 250995.014
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: C5 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluato 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	72	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	403	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:1,4T:4,4	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	22,7	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	8,1	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,90	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	5,4	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	21	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	2,3	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,012	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,080	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,048	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0082	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,6	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	6,8	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	60	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	18	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.014

Numero campione: 250995.014
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $k=2$ e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250995.015

Numero campione: 250995.015
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: C6 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	100	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conduttività elettrica	272	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P:0,6T:3,2	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	15,9	*F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	7,9	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,10	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	1,4	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	13	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	1,1	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,004	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,11	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,071	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nichel	0,0073	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,8	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	2,2	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	42	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	13	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:
R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:
Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.015

Numero campione: 250995.015
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250995.016

Numero campione: 250995.016
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua
Descrizione Campione: C7 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 17/04/2025
Prelevatore: Committente
Tipologia di scarico: scarico in corpo idrico superficiale

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
colore	non percettibile	percettibile/ non percettibile diluito 1:20		non percettibile con diluizione 1:20 (R1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)			
torbidità (espresso come NTU)	25	NTU	0,4		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)			
conducibilità elettrica	749	µS/cm (20°C)		2500 (L1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
alcalinità	P0,9T:8,1	meq/l	0,2		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 (*)			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	50,2	°F	0,2		UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
ione idrogeno	7,9	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003			
azoto ammoniacale	0,15	mg NH4/l	0,013	15 (R1)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3			
Anioni								
cloruri	0,78	mg/l	0,5	1200 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	72	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	0,51	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	0,003	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Elementi metallici e non metallici								
ferro	0,030	mg/l	0,01	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,013	mg/l	0,000 1	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,0039	mg/l	0,001	2 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
potassio	2,5	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
sodio	7,9	mg/l	0,25	200 (L1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
calcio	135	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			
magnesio	40	mg/l	0,25		UNI EN ISO 17294-2:2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
L1 D.Lgs 18/2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250995.016

Numero campione: 250995.016
Data arrivo campione: 17/04/2025 **Inizio analisi:** 17/04/2025
Emissione rapporto: 29/04/2025 **Fine analisi:** 24/04/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 2 di 2

ALLEGATO 2: RISULTATI DELLE ANALISI DEL PERCOLATO



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel/Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 06844840010 - CCIAA REA 1004512



RAPPORTO DI PROVA N° 250165.001

Numero campione: 250165.001
Data arrivo campione: 24/01/2025 **Inizio analisi:** 24/01/2025
Emissione rapporto: 13/02/2025 **Fine analisi:** 05/02/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

Matrice: acqua reflua

Dati forniti dal committente

Descrizione Campione: Acque di percolamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Cassagna srl - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 24/01/2025
Prelevatore: Committente

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
Parametri chimico-fisici								
ione idrogeno	8,2	pH		5,5/9,5 (R1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
solidi sospesi totali	94	mg/l	1	2000 (R10)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
conducibilità elettrica	17,2	mS/cm (20°C)			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 (*)			
Costituenti organici								
fenoli	<0,002	mg/l	0,002	7,5 (R10)	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 (*)			
grassi e oli animali e vegetali	14	mg/l	0,5	60 (R10)	APAT CNR IRSA 5160 B1+ B2 Man 29 2003 (*)			
idrocarburi totali	< 0,5	mg/l		10 (R1)	UNI EN ISO 9377-2:2002 (*)			
richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 espresso come O2)	600	mg/l	0,5	8000 (R10)	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 (*)			
richiesta chimica di ossigeno (COD espresso come O2)	1794	mg/l	5,0	10000 (R10)	ISPRA Man 117 2014			
ossidabilità (indice di permanganato espresso come ossigeno)	126	mg/l	0,3		UNI EN ISO 8467:1997 (*)			
Elementi metallici e non metallici								
alluminio	0,42	mg/l	0,001	10 (R10)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
arsenico	0,16	mg/l	0,000 1	0,5 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
boro	7,9	mg/l	0,01	10 (R10)	UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)			
cromo totale	0,64	mg/l	0,001	4 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
ferro	4,6	mg/l	0,01	300 (R10)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
manganese	0,45	mg/l	0,000 1	3 (R10)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
mercurio	0,0008	mg/l	0,000 1	0,005 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
nicel	0,81	mg/l	0,001	4 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
piombo	0,0043	mg/l	0,000 1	0,3 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
rame	<0,01	mg/l	0,01	1 (R10)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
selenio	0,0025	mg/l	0,000 1	0,03 (R1)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
zinco	0,07	mg/l	0,01	2 (R10)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
cromo esavalente	<0,01	mg/l	0,01	0,2 (R1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003			
fosforo totale	29	mg/l	0,25	30 (R10)	UNI EN ISO 17294-2:2023			
Anioni								
cloruri	1700	mg/l	0,5	5000 (R10)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
fluoruri	1,2	mg/l	0,05	15 (R10)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
solfati	58	mg/l	0,5	1000 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
azoto nitrico	7,6	mg/l	0,11	20 (R1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)			
azoto nitroso	<0,001	mg/l	0,001	0,6 (R1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Costituenti inorganici non metallici								
azoto totale (TKN)	630	mg/l			APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (*)			
azoto ammoniacale	10,7	mg NH4/l	0,013	5500 (R10)	UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3 (*)			



ECOANALITICA srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel/Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250165.001

Numero campione: 250165.001
Data arrivo campione: 24/01/2025 **Inizio analisi:** 24/01/2025
Emissione rapporto: 13/02/2025 **Fine analisi:** 05/02/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccaldi 11 bis
10122 Torino TO

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	Metodo Analitico	U	Rec.	Note
Solventi organici aromatici								
benzene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
etilbenzene	5,5	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
m-p xilene	5,7	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
stirene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
toluene	13	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
composti organici aromatici totali	30	µg/l	1	400 (R1)	UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
o-xilene	5,4	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
Composti organoalogenati volatili								
1,1,1,2-tetracloroetano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
1,1,1-tricloroetano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
1,1,2,2-tetracloroetano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
1,1,2-tricloroetano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
1,1-dicloro-1-propene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
1,1-dicloroetano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
1,1-dicloroetilene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
1,2,3-tricloropropano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
1,2-dibromo-3-cloropropano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
1,2-dibromoetano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
1,2-dicloroetano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
1,2-dicloropropano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
1,3-dicloropropano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
2,2-dicloropropano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
bromodrometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
bromodichlorometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
cis-1,2-dicloroetilene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
cis-1,3-dicloropropene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
cloruro di vinile	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
dibromodrometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
dibromometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
dichlorometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
1,1,2,3,4,4-esacloro-1,3-butadiene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
tetracloroetilene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
tetracloroetilene+trichloroetilene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
tetrachlorometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
trans-1,2-dicloroetilene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
trans-1,3-dicloropropene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
trialometani totali	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
tribromometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
trichloroetilene	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
trichlorometano	<1,0	µg/l	1		UNI EN ISO 15680:2005			
composti organoalogenati volatili totali	<1,0	µg/l	1	1000 (R1)	UNI EN ISO 15680:2005 (*)			
Tensioattivi								
tensioattivi anionici (MBAS)	0,07	mg/l	0,05		MI C 9 rev 1 2023			
tensioattivi cationici	0,27	mg/l	0,05		MI C 45 rev 1 2023 (*)			
tensioattivi non ionici (TBPE)	0,34	mg/l	0,10		MI C 8 rev 1 2023			
tensioattivi totali (somma)	0,68	mg/l	0,10	60 (R10)	MI C 45 rev 1 2023 + MI C 8 rev 1 2023 + MI C 9 rev 1 2023			

RIFERIMENTI LIMITI:

R1 D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
R10 Limiti tratti da DD 915 del 13/03/2020, All A, pt. A3, art. 1, aggiornamento AUA 06/09/2019



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 8004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 06844840010 - CCIAA REA 1004512



LAB N° 0610 L

RAPPORTO DI PROVA N° 250165.001

Numero campione: 250165.001
Data arrivo campione: 24/01/2025 **Inizio analisi:** 24/01/2025
Emissione rapporto: 13/02/2025 **Fine analisi:** 05/02/2025

spettabile
Cassagna Srl
Corso Giuseppe Siccardi 11 bis
10122 Torino TO

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accredito Accredia di questo Laboratorio.

Dichiarazione di conformità

In base ai parametri analizzati il campione risulta conforme ai requisiti di norma o indicati dal cliente, specificati nel presente rapporto di prova. Il giudizio di conformità riguarda solo i parametri per cui è indicato un limite.

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura
N.R.: Non rilevabile sperimentalmente
N.A.: Non Applicabile
REC.: Recupero
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito referato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.
L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.
Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.
Per analisi microbiologiche di acque l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale.

Iscrizione nell'elenco Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie alimentari e mangimistiche - ID n 037

Pagina 3 di 3

**ALLEGATO 3: RISULTATI DELLE ANALISI DEI GAS
INTERSTIZIALI**

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **20/01/2025**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1019,6**
T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **4,1** alle ore 11.00: **5,5**

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	ΔP [mbar]
PMB 1	300	0,0	2,0	18,0	0	C
PMB 11	300	0,0	1,2	15,5	0	C
PMB 2	300	0,0	2,1	15,0	0	C
PMB 12	300	0,0	5,7	7,9	0	-1,14
PMB 3	300	0,0	5,3	15,0	0	C
PMB 13	300	0,0	4,6	11,1	0	C
PMB 4	300	0,0	10,4	7,9	0	C
PMB 14	300	0,0	7,2	9,3	0	C
PMB 5	300	0,0	7,0	12,7	0	C
PMB 15	300	0,0	6,3	9,5	0	C
PMB 6	300	2,6	7,3	0,0	52	-10,10
PMB 17	300	1,8	7,3	1,0	36	-4,79
PMB 8	300	0,0	0,2	19,5	0	-5,31
PMB 18	300	0,0	1,8	15,6	0	C
PMB 1bis	300	0,0	2,7	11,5	0	0,00
PMB 2bis	300	0,0	2,9	13,2	0	0,00
PMB 3bis	300	0,0	4,2	15,6	0	0,00
PMB 4bis	300	0,0	3,6	13,2	0	0,00
PMB 5bis	300	0,0	1,6	14,6	0	0,00
PMB 6bis	300	0,0	1,3	17,4	0	0,00
PMB 8bis	300	0,0	1,2	17,5	0	0,00
PMB 9	300	0,0	6,1	5,3	0	C
PMB 10	300	0,0	5,2	17,3	0	C
PMB 6ter	300	0,0	3,0	13,5	0	C
PMB 19	300	0,0	13,7	15,6	0	C
PMB 20	300	0,0	7,1	9,0	0	-3,02
PMB 21	300	0,0	4,2	15,2	0	C
PMB 22	300	0,0	6,0	10,5	0	C
PMB 23	300	0,0	2,0	9,7	0	C
PMB 24	300	0,0	2,0	10,0	0	C
PMB 25	300	0,0	4,3	13,4	0	C
PMB 28	300	0,0	3,0	13,9	0	0,00
PMB 29	300	0,0	2,1	11,4	0	0,00
PMB 30	300	0,0	2,1	9,4	0	0,00
PMB 31	300	0,0	5,7	6,1	0	0,00
PMB 32	300	0,0	1,2	18,1	0	0,00
PMB 33	300	0,0	0,5	18,8	0	0,00
PMB 34	300	0,0	1,0	17,2	0	0,00
Legenda:						
PMB:	Pozzi monitoraggio biogas					
C:	Pozzi collettati con valvola Chiusa					

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **20/02/2025**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1027,4**
T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **-0,7** alle ore 11.00: **6,3**

COD. POZZO	SPURGO [cm]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	ΔP [mbar]
PMB 1	300	0,0	3,5	12,3	0	C
PMB 11	300	0,0	2,9	16,8	0	C
PMB 2	300	0,0	0,7	20,3	0	C
PMB 12	300	0,0	5,7	13,5	0	-3,40
PMB 3	300	0,0	2,7	18,0	0	C
PMB 13	300	0,0	5,2	9,6	0	C
PMB 4	300	0,0	7,2	11,1	0	C
PMB 14	300	0,0	4,7	14,6	0	C
PMB 5	300	0,0	2,8	18,0	0	C
PMB 15	300	0,0	4,1	14,6	0	C
PMB 6	300	0,9	7,2	0,0	18	-4,56
PMB 17	300	2,3	6,5	2,0	46	-7,50
PMB 8	300	0,0	0,2	20,5	0	-5,40
PMB 18	300	0,0	0,6	20,1	0	C
PMB 1bis	300	0,0	1,5	18,0	0	0,00
PMB 2bis	300	0,0	3,8	15,4	0	0,00
PMB 3bis	300	0,0	1,2	17,8	0	0,00
PMB 4bis	300	0,0	1,2	18,0	0	0,00
PMB 5bis	300	0,0	1,1	15,7	0	0,00
PMB 6bis	300	0,0	0,0	20,9	0	0,00
PMB 8bis	300	0,0	0,8	16,8	0	0,00
PMB 9	300	0,0	3,5	15,3	0	C
PMB 10	300	0,0	3,2	15,8	0	C
PMB 6ter	300	0,0	2,5	11,9	0	C
PMB 19	300	0,0	0,7	20,4	0	C
PMB 20	300	0,2	8,0	4,2	4	-3,86
PMB 21	300	0,0	7,4	4,7	0	-8,40
PMB 22	300	0,0	3,5	17,0	0	C
PMB 23	300	0,0	1,6	16,2	0	C
PMB 24	300	0,0	1,4	17,7	0	C
PMB 25	300	0,0	3,9	10,6	0	C
PMB 28	300	0,0	1,8	16,7	0	0,00
PMB 29	300	0,0	1,9	10,8	0	0,00
PMB 30	300	0,0	0,9	15,9	0	0,00
PMB 31	300	0,0	4,3	9,4	0	0,00
PMB 32	300	0,0	1,4	17,3	0	0,00
PMB 33	300	0,0	1,1	18,0	0	0,00
PMB 34	300	0,0	0,6	18,2	0	0,00
Legenda:						
PMB:	Pozzi monitoraggio biogas					
C:	Pozzi collettati con valvola Chiusa					

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **20/03/2025**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1028,2**
T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **5,1** alle ore 11.00: **11,8**

COD. POZZO	SPURGO [m]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	ΔP [mbar]
PMB 1	300	0,0	0,2	21,0	0	C
PMB 11	300	0,0	0,4	20,0	0	C
PMB 2	300	0,0	0,3	20,6	0	C
PMB 12	300	0,0	4,0	15,6	0	-6,90
PMB 3	300	0,0	2,7	17,8	0	C
PMB 13	300	0,0	8,8	7,7	0	C
PMB 4	300	0,0	3,7	14,9	0	C
PMB 14	300	0,0	3,0	13,6	0	C
PMB 5	300	0,0	2,8	18,2	0	C
PMB 15	300	0,0	4,0	16,1	0	C
PMB 6	300	0,1	1,5	0,0	2	-5,80
PMB 17	300	0,6	2,5	14,1	12	-3,11
PMB 8	300	0,0	0,0	19,8	0	-7,43
PMB 18	300	0,0	0,3	21,0	0	C
PMB 1bis	300	0,0	0,4	20,6	0	0,00
PMB 2bis	300	0,0	2,1	18,6	0	0,00
PMB 3bis	300	0,0	1,7	15,2	0	0,00
PMB 4bis	300	0,0	2,8	16,3	0	0,00
PMB 5bis	300	0,0	0,9	16,9	0	0,00
PMB 6bis	300	0,0	0,5	19,2	0	C
PMB 8bis	300	0,0	0,3	20,4	0	0,00
PMB 9	300	0,0	0,4	19,9	0	C
PMB 10	300	0,0	2,8	17,4	0	C
PMB 6ter	300	0,0	1,4	18,7	0	C
PMB 19	300	0,0	0,0	20,2	0	C
PMB 20	300	0,0	7,1	6,9	0	-2,85
PMB 21	300	0,0	2,3	11,2	0	-2,77
PMB 22	300	0,0	3,2	14,6	0	C
PMB 23	300	0,0	1,5	17,1	0	C
PMB 24	300	0,0	0,3	19,9	0	C
PMB 25	300	0,0	1,0	17,2	0	C
PMB 28	300	0,0	0,6	19,9	0	0,00
PMB 29	300	0,0	1,5	13,0	0	0,00
PMB 30	300	0,0	0,0	20,8	0	0,00
PMB 31	300	0,0	3,5	11,9	0	0,00
PMB 32	300	0,0	0,1	17,7	0	0,00
PMB 33	300	0,0	0,3	20,7	0	0,00
PMB 34	300	0,0	0,6	19,2	0	0,00
Legenda:						
PMB:	Pozzi monitoraggio biogas					
C:	Pozzi collettati con valvola Chiusa					

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **22/04/2025**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1010,9**
T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **11,6** alle ore 11.00: **18,3**

COD. POZZO	SPURGO [m]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	ΔP [mbar]
PMB 1	300	0,0	2,5	13,8	0	C
PMB 11	300	0,0	0,9	18,0	0	C
PMB 2	300	0,0	1,1	19,4	0	C
PMB 12	300	0,0	5,9	12,0	0	-4,80
PMB 3	300	0,0	3,4	13,1	0	C
PMB 13	300	0,0	2,8	12,6	0	C
PMB 4	300	0,0	10,5	4,7	0	C
PMB 14	300	0,0	5,4	10,5	0	C
PMB 5	300	0,0	2,7	16,5	0	C
PMB 15	300	0,0	5,0	13,4	0	C
PMB 6	300	2,4	6,9	0,0	48	-7,20
PMB 17	300	1,6	6,7	1,5	32	-5,46
PMB 8	300	0,0	0,1	18,9	0	-4,54
PMB 18	300	0,0	0,8	18,7	0	C
PMB 1bis	300	0,0	1,4	17,6	0	0,00
PMB 2bis	300	0,0	3,6	15,5	0	0,00
PMB 3bis	300	0,0	1,2	12,0	0	0,00
PMB 4bis	300	0,0	2,1	14,9	0	0,00
PMB 5bis	300	0,0	1,2	16,6	0	0,00
PMB 6bis	300	0,0	1,4	16,5	0	-2,04
PMB 8bis	300	0,0	0,4	16,8	0	0,00
PMB 9	300	0,0	1,1	18,2	0	C
PMB 10	300	0,0	5,8	11,2	0	C
PMB 6ter	300	0,0	2,7	11,0	0	C
PMB 19	300	0,0	0,7	19,5	0	C
PMB 20	300	0,0	4,7	13,7	0	-5,15
PMB 21	300	0,0	2,8	11,3	0	-2,40
PMB 22	300	0,0	4,0	9,6	0	C
PMB 23	300	0,0	2,6	14,2	0	C
PMB 24	300	0,0	2,0	16,1	0	C
PMB 25	300	0,0	2,8	12,4	0	C
PMB 28	300	0,0	1,3	16,6	0	0,00
PMB 29	300	0,0	1,6	12,5	0	0,00
PMB 30	300	0,0	0,1	18,6	0	0,00
PMB 31	300	0,0	2,6	5,7	0	0,00
PMB 32	300	0,0	0,3	16,2	0	0,00
PMB 33	300	0,0	0,6	19,0	0	0,00
PMB 34	300	0,0	0,5	19,4	0	0,00
Legenda:						
PMB:	Pozzi monitoraggio biogas					
C:	Pozzi collettati con valvola Chiusa					

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **20/05/2025**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1011,7**
T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **15,0** alle ore 11.00: **15,1**

COD. POZZO	SPURGO [m]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	ΔP [mbar]
PMB 1	300	0,0	1,5	18,0	0	C
PMB 11	300	0,0	3,5	14,9	0	C
PMB 2	300	0,0	1,7	19,9	0	C
PMB 12	300	0,0	6,1	11,4	0	-3,74
PMB 3	300	0,0	4,8	15,7	0	C
PMB 13	300	0,0	3,5	14,0	0	C
PMB 4	300	0,0	11,1	5,8	0	C
PMB 14	300	0,0	6,2	11,3	0	C
PMB 5	300	0,0	3,8	15,4	0	C
PMB 15	300	0,0	5,4	13,1	0	C
PMB 6	300	1,8	7,1	0,0	36	-8,70
PMB 17	300	1,7	6,3	2,1	34	-5,28
PMB 8	300	0,3	0,3	20,1	6	-5,13
PMB 18	300	0,0	2,1	16,0	0	C
PMB 1bis	300	0,0	2,5	13,3	0	0,00
PMB 2bis	300	0,0	5,0	11,8	0	0,00
PMB 3bis	300	0,0	1,4	12,1	0	0,00
PMB 4bis	300	0,0	2,8	12,7	0	0,00
PMB 5bis	300	0,0	1,4	16,2	0	0,00
PMB 6bis	300	0,0	1,0	17,0	0	C
PMB 8bis	300	0,0	1,8	12,5	0	0,00
PMB 9	300	0,0	1,5	18,5	0	C
PMB 10	300	0,0	3,3	15,6	0	C
PMB 6ter	300	0,0	2,7	10,3	0	C
PMB 19	300	0,0	0,8	16,5	0	C
PMB 20	300	0,0	4,3	14,1	0	-4,54
PMB 21	300	0,0	3,1	11,2	0	-4,26
PMB 22	300	0,0	4,6	8,3	0	C
PMB 23	300	0,0	3,9	10,7	0	C
PMB 24	300	0,0	4,0	12,6	0	C
PMB 25	300	0,0	5,5	11,4	0	C
PMB 28	300	0,0	3,2	11,2	0	0,00
PMB 29	300	0,0	1,7	12,6	0	0,00
PMB 30	300	0,0	0,6	15,5	0	0,00
PMB 31	300	0,0	4,9	6,3	0	0,00
PMB 32	300	0,0	0,3	16,5	0	0,00
PMB 33	300	0,0	0,7	18,4	0	0,00
PMB 34	300	0,0	0,7	19,1	0	0,00
Legenda:						
PMB:	Pozzi monitoraggio biogas					
C:	Pozzi collettati con valvola Chiusa					

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **20/06/2025**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1013,0**
T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **25,2** alle ore 11.00: **29,6**

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	ΔP [mbar]
PMB 1	300	0,0	2,1	12,6	0	C
PMB 11	300	0,0	0,6	17,0	0	C
PMB 2	300	0,0	0,9	19,2	0	C
PMB 12	300	0,0	5,2	11,8	0	C
PMB 3	300	0,0	5,4	15,6	0	C
PMB 13	300	0,0	2,6	11,6	0	C
PMB 4	300	0,0	10,5	11,2	0	C
PMB 14	300	0,0	6,9	11,2	0	C
PMB 5	300	0,0	5,4	16,0	0	C
PMB 15	300	0,0	6,4	12,0	0	C
PMB 6	300	2,1	7,8	0,2	43	-5,87
PMB 17	300	1,5	5,7	1,3	31	-4,50
PMB 8	300	0,0	0,3	18,8		-4,95
PMB 18	300	0,0	0,1	19,9	0	C
PMB 1bis	300	0,0	1,3	16,6	0	0,00
PMB 2bis	300	0,0	3,4	16,5	0	0,00
PMB 3bis	300	0,0	1,3	13,5	0	0,00
PMB 4bis	300	0,0	2,0	15,3	0	0,00
PMB 5bis	300	0,0	1,3	16,0	0	0,00
PMB 6bis	300	0,0	1,3	16,9	0	C
PMB 8bis	300	0,0	0,4	17,4	0	0,00
PMB 9	300	0,0	1,1	17,0	0	C
PMB 10	300	0,0	3,9	15,4	0	C
PMB 6ter	300	0,0	4,6	11,1	0	C
PMB 19	300	0,0	2,6	19,7	0	C
PMB 20	300	0,0	4,9	12,0	0	-2,91
PMB 21	300	0,0	3,2	11,7	0	-8,05
PMB 22	300	0,0	3,8	8,8	0	C
PMB 23	300	0,0	1,6	12,1	0	C
PMB 24	300	0,0	4,2	9,0	0	C
PMB 25	300	0,0	5,9	12,1	0	C
PMB 28	300	0,0	3,0	16,1	0	0,00
PMB 29	300	0,0	1,6	14,6	0	0,00
PMB 30	300	0,0	1,2	7,8	0	0,00
PMB 31	300	0,0	5,3	5,6	0	0,00
PMB 32	300	0,0	1,5	17,7	0	0,00
PMB 33	300	0,0	0,7	19,1	0	0,00
PMB 34	300	0,0	0,6	19,5	0	0,00
Legenda:						
PMB:	Pozzi monitoraggio biogas					
C:	Pozzi collettati con valvola Chiusa					

ALLEGATO 4: RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS DI DISCARICA ESTRATTO



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-010

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Condensazione e/o Cilindro di Presenius
Analizzatori: Analizzatore portatile H2 O2 CH4 CO CO2 H2S + Analizzatore portatile Temperatura, Pressione per la misura del BIOGAS; Igrometro portatile con sensore specifico per UR%
Punto Campionato: GRUPPO 6 - PIANEZZA 4
Id campione interno: AMT250414B-010
Data campionamento inizio: 14/04/25 15:45
Data campionamento fine: 14/04/25 16:15
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 14/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Temperatura atmosferica	°C	14,3	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Pressione atmosferica	KPa	100	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Umidità relativa	%	64,5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Umidità assoluta	% vol/vol	<1	-	C/N EN 14790:2017	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Depressione applicata	mbar	134,2	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Acido solfidrico (H2S)	ppmv	32	1000	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Monossido di Carbonio (CO)	ppmv	<5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Idrogeno (H2)	ppmv	<5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Ossigeno (O2)	% vol/vol	2,1	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Angiolo 164 - 10034 MONCALIERI - SA Operativa: Via Ingleria 164 - 10024 MONCALIERI; Viale Staliole 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-6677811 - Tel. (Latina) 0773-449356 - Fax 011-6673820 - E-mail: info@neosislab.it

Cap. Sociale 500,00 Euro - Cod. Fis. 1082710013 - Part. IVA 03082710013

Incisione sull'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Ambiente per le Ispezioni Ambientali n. 47
Incisione sull'elenco dei Laboratori qualificati del Ministero della Sanità ad effettuare analisi n. 464/PE27



Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Prova Cat.
					Inizio Fine	
Azoto (N2)	% vol/vol	25,7	-	MI303_15	14/04/2025	L1
Anidride carbonica (CO2)	% vol/vol	31,5	-	MI303_15	14/04/2025	II
Metano (CH4)	% vol/vol	39,7	max 30	MI303_15	14/04/2025	L1
Potere Calorifico Inferiore (PCI)	kJ/Nm3	14217	min 12500	Calcolo	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

II = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati il campione in esame è conforme ai limiti di specifica previsti dal D.M. 5 febbraio 1998, ALLEGATO 2 sub 1, punto 2.2.

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.
Sede Legale: Via Angela 16/4 - 10034 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10034 MONCALIERI; Viale Stativone 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-6578811 - Tel. (Latina) 0773-1492556 - Fax 011-6578820 - E-mail info.nosis@alsitalia.it
Cap. Soc. 60.000,00 Lit. - Cod. Fisc. 10527110011 - Part. Iva 077062710011
Inoltre nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'assistenza per le Aziende Abbonate n. 47
Inoltre nell'elenco dei Laboratori qualificati ANI Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'ambito n. 47420227



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-009

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Membrana filtrante FIBRA DI VETRO Ø 37 mm 1,0 µm
Punto Campionato: GRUPPO 6 - PIANEZZA 4
Id campione interno: AMT250414B-009
Data campionamento inizio: 14/04/25 14:15
Data campionamento fine: 14/04/25 15:15
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione LI: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 24/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
					Inizio Fine Prove Cat.
Polveri totali	µg/Nm3	2320,5	-	UNI EN 13284-1:2017	24/04/2025
					24/04/2025

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Angiola 104 - 10024 MONCALIERI - Edil Operativa: Via Popolare 104 - 10024 MONCALIERI; Viale Jonico 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499595 - Fax 011-0673020 - E-mail info.neosis@stepglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fis. 10827130013 - Part. Iva 1210827130013

Inscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Arcoconoscimento per le Industrie Alimentari n. 47
Inscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'ambito n. 464PIS21

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT2504148-009

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Macchione Gianni



Firmato digitalmente da
MACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - *Seal Operative:* Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; *Via Brera 251 - 04100 LATINA*

Tel. (Moncalieri) 011-06738111 - Tel. (Latina) 0773-1402535 - Fax 011-06738210 - E-mail info.neosis@alzylabs.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.u. - Cod. Fisc. 09627150013 - Part. Iva IT09627150013

*Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che offrono analisi relative all'autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori gestiti dal Ministero della Salute ed offrono analisi nell'ambito n. 46470127*



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-008

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Acqua Ultra Pura
Punto Campionato: GRUPPO 6 - PIANEZZA 4
Id campione interno: AMT250414B-008
Data campionamento inizio: 14/04/25 16:00
Data campionamento fine: 14/04/25 16:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 18/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio Fine	Prove Cat.
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm3	<0,2	-	ISO 15713:2005	05/05/2025 03/05/2025	L1
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm3	0,14	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025 18/04/2025	L1
Acido solforico (H2SO4)	mg/Nm3	<4,5	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025 18/04/2025	L1

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414B-008

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.
Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10034 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10034 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-6479811 - Tel. (Latina) 0773-1498336 - Fax 011-6673320 - E-mail info.neosis@geosud.com
Cap. Soc. 60.000,00 L.s. - Cod. Fisc. 10817130013 - Part. IVA 1710827130013
Incarichi nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'attività svolta per le Industrie Alimentari n. 47
Incarichi nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'attività n. 464/0227



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-007

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Soluzione adsorbente 0,1 N di H₂SO₄
Punto Campionato: GRUPPO 6 - PIANEZZA 4
Id campione interno: AMT250414B-007
Data campionamento inizio: 14/04/25 16:00
Data campionamento fine: 14/04/25 16:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione LI: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 22/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
					Inizio Fine Prov. Cnt.
Ammoniacale (come NH ₃)	mg/Nm ³	<0,2	-	UNI EN ISO 21877:2020	22/04/2025 22/04/2025

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414B-007

Pag. 2/2

Legenda:

I, I = Prova eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matteochione Gianni

Firmato digitalmente da
MATTACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Via Sarmate 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-5673811 - Tel. (Latina) 0773-4499156 - Fax 011-5673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10527130013 - Part. IVA 03710827130013

Iscrizione all'Albo dei Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autorisposta per le industrie alimentari a 47
Iscrizione all'Albo dei Laboratori qualificati del Ministero della Sanità ad effettuare analisi nel laboratorio a 45470777



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-006

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Fiala adsorbente Carbone Attivo Jumbo
Punto Campionato: GRUPPO 6 - PIANEZZA 4
Id campione interno: AMT250414B-006
Data campionamento inizio: 14/04/25 16:00
Data campionamento fine: 14/04/25 16:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 29/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Metilmercaptano	mg/Nm3	<0,03	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Etilmercaptano	mg/Nm3	<0,03	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Dimetil solfuro	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Butilmercaptano	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Dimetil disolfuro	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
2-metil tiofene	mg/Nm3	0,1	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Sostanze organiche volatili	mg/Nm3	25,5	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Nm3	25	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Toluene	mg/Nm3	14,3	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Etilbenzene	mg/Nm3	6,8	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Jughurta 16/4 - 10024 ACQUACALDUE - Sede Operativa: Via Jughurta 16/4 - 10024 ACQUACALDUE - Viale Sanmarco 281 - 04109 LATINA
Tel. (Modena) 011-0673511 - Tel. (Latina) 0773-0492556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.neosis@geosud.it
Cap. Soc. 60.000,00 i.r. - Cod. Fisc. 10827150013 - Pagine 17/19827150013

Iscrizione all'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie Alimentari n. 47
Iscrizione all'elenco dei Laboratori qualificati del Ministero della Salute nel settore analisi nell'ambiente n. 464/1027

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT280414B-006

Pag. 2/2

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Prove Cnt.
m,p-xilene	mg/Nm3	4,2	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
alfa-Pirosseno	mg/Nm3	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
beta-Pirosseno	mg/Nm3	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Limousene	mg/Nm3	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI, Viale Stazione 281 - 04190 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-6677811 - Tel. (Latina) 0773-1409558 - Fax 011-6677826 - Email: info@neosislab.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.r. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. IVA 030827130013

Accreditazione sulla base del Piano Nazionale dei Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocentro per la Industria Alimentare n. 47
Inclusione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'ambiente n. 464/0327



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-005

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Condensazione e/o Cilindro di Fresenius
Analizzatori: Analizzatore portatile H2 O2 CH4 CO CO2 H2S + Analizzatore portatile Temperatura, Pressione per la misura del BIOGAS; Igrometro portatile con sensore specifico per UR%
Punto Campionato: GRUPPO 5 - PIANEZZA 3
Id campione interno: AMT250414B-005
Data campionamento inizio: 14/04/25 15:15
Data campionamento fine: 14/04/25 15:45
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 14/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Temperatura atmosferica	°C	14,1	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Pressione atmosferica	kPa	100	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Umidità relativa	%	40,4	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Umidità assoluta	g/m³ vol/vol	<1	-	UNI EN 14790:2017	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Depressione applicata	mbar	140	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Acido solfidrico (H2S)	ppmv	61	1000	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Monossido di Carbonio (CO)	ppmv	<5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Idrogeno (H2)	ppmv	<5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II
Ossigeno (O2)	% vol/vol	1,9	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	II

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Angiola 16/4 - 10034 MONCALIERE - Sede Operativa: Via Angiola 16/4 - 10034 MONCALIERE; Viale Salaria 281 - 04100 LATTINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673111 - Tel. (Lattina) 0773-469355 - Fax 011-0473320 - E-mail info@neosislab.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. IVA 0210827130013

Accreditato nell'elenco Reg. Plantare Laboratori che effettuano analisi relative all'attuazione per la Industria Alimentare n. 47
Dichiarazione dell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'elenco n. 464/0527

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414B-005

Pag. 2/2

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Prove Cat.
Azoto (N2)	% vol/vol	18	-	MI303_15	14/04/2025	L1
Anidride carbonica (CO2)	% vol/vol	33,6	-	MI303_15	14/04/2025	III
Metano (CH4)	% vol/vol	45,5	min 20	MI303_15	14/04/2025	L1
Potere Calorifico Inferiore (PCI)	KJ/Nm3	16294	min 12500	Calcolo	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati il campione in esame è conforme ai limiti di specifica previsti dal D.M. 5 febbraio 1998, ALLEGATO 2 sub 1, punto 2.2.

Il Site Manager
Matteocchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATTEOCCHIONE GIANNI

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosid S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Viale Sarca 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-5673811 - Tel. (Latina) 0773-449555 - Fax 011-5673825 - E-mail: info.neosid@geosid.it

Cap. Soc. 99.000,00 i.r. - Cod. Fis. 10827130011 - Part. IVA 075927130013

Incaricato nell'elenco Rep. Pubblica Istruzione che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Incaricato nell'elenco dei Laboratori qualificati del Ministero della Sanità ad effettuare analisi nell'ambito n. 4841E27



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-004

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Membrana filtrante FIBRA DI VETRO Ø 37 mm 1,0 µm
Punto Campionato: GRUPPO 5 - PIANEZZA 3
Id campione interno: AMT250414B-004
Data campionamento inizio: 14/04/25 14:20
Data campionamento fine: 14/04/25 15:20
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 24/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prova
					Fine	Cat.
Polveri totali	µg/Nm3	1795,1	-	UNI EN 13284-1:2017	24/04/2025	L1
					24/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Angarà 15/4 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglari 15/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Santova 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-5673811 - Tel. (Latina) 0773-1499336 - Fax 011-5673820 - E-mail info.neosis@neosislab.com

Cap. Soc. €9.000,00 i.r. - Cod. Fis. 10827130013 - Part. IVA IT0827130013

Accreditato all'attività Reg. Nazionale Laboratori che effettua analisi relative all'autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati del laboratorio della stessa ed aggiornata annuali all'indirizzo n. 46491527

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414B-004

Pag. 2/2

Legenda:

L.I = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni



Firmato digitalmente da
MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Viale Stazione 281 - 04100 LAZIO

Tel. (Moncalieri) 011-6673811 - Tel. (Lazio) 0773-1499556 - Fax 011-6673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130912 - Part. Iva 0710827130912

Iscrizione all'elenco Reg. Pubblici Laboratori che effettuano analisi relative all'attuazione per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione all'elenco dei Laboratori qualificati del Ministero della Salute ed effluenti solidi ed liquidi n. 48/01/027



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Acqua Ultra Pura
Punto Campionato: GRUPPO 5 - PIANEZZA 3
Id campione interno: AMT250414B-003
Data campionamento inizio: 14/04/25 15:25
Data campionamento fine: 14/04/25 15:55
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione LI: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 18/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm³	<0,2	-	ISO 15713:2006	05/05/2025	05/05/2025
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm³	0,25	-	UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025	18/04/2025
Acido solforico (H2SO4)	mg/Nm³	10,12	-	UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025	18/04/2025

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Agliardi 164 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Agliardi 164 - 10024 MONCALIERI - P.le Statense 281 - 01100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-149555 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 00.000,00 I.e. - Cod. Fis. 10827130013 - Part. Iva 1710827130013

Partizione nell'elenco Reg. P.levece Laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie Alimentari n. 47
Inserisce nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'acqua n. 1547/2017

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414B-003

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matteacchione Gianni



Firmato digitalmente da
MATTEACCHIONE GIANNI
C=IT

PINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10034 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10034 MONCALIERI; Viale Sarca 281 - 04100 LATINA

Tel. (Modena): 011-0678811 - **Tel. (Torino):** 011-498036 - **Fax:** 011-0678820 - **E-mail:** info@neosis.it

Cod. Fisc.: 06900600111 - **Cod. Prov.:** 10837100113 - **Pert. Inv.:** IT10827110012

Inscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'autocontrollo per le industrie Alimentari n. 47
Inscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Sanità nel settore analisi nell'industria n. 464/1827



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Soluzione adsorbente 0,1 N di H2SO4
Punto Campionato: GRUPPO 5 - PIANEZZA 3
Id campione interno: AMT250414B-002
Data campionamento inizio: 14/04/25 15:25
Data campionamento fine: 14/04/25 15:55
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione LI: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 22/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	
Ammoniaca (come NH3)	mg/Nm3	<0,2	-	UNI EN ISO 21877:2020	22/04/2025	LI
					22/04/2025	

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414B-002

Pag. 2/2

Legenda:

LI = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/6 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono consegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Angleris 16/6 - 10024 MONCALIERI - *Sede Operativa:* Via Angleris 16/6 - 10024 MONCALIERE - *Viale Sanione 281 - 04100 LATINA*

Tel. (Moncalieri) 011-6673811 - Tel. (Latina) 0793-1499336 - Fax 011-6673820 - E-mail info.nao@argislab.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fis. 16827130013 - Part. Iva 1110527130013

Inserisce nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Azienda Sanitaria n. 47

Inserisce nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'ambito n. 464/2023



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414B-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: BIO INSPIRE S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Fiala adsorbente Carbone Attivo Jumbo
Punto Campionato: GRUPPO 5 - PIANEZZA 3
Id campione interno: AMT250414B-001
Data campionamento inizio: 14/04/25 15:25
Data campionamento fine: 14/04/25 15:55
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414B
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:42
Data inizio analisi: 29/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Prova Cat.
Metilmercaptano	mg/Nm3	<0,03	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Etilmercaptano	mg/Nm3	<0,03	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Dimetil solfuro	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Butilmercaptano	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Dimetil disolfuro	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
2-metilossifene	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Sostanze organiche volatili	mg/Nm3	33,5	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Nm3	33	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Toluene	mg/Nm3	20,2	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Etilbenzene	mg/Nm3	8,1	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Jago 15A - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Angarini 15/A - 10024 MONCALIERI - Viale Stazione 291 - 04100 LATINA

Tel. (07942211) - Tel. (Latina) 0773-469336 - Fax 0773-467820 - Email info.aaa@neosislab.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10517130013 - Part. IVA 07561710013

Iscritta nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autoriscontro per le Industrie Alimentari n. 47
Iscritta nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'ambito n. 4649/0527

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414B-001

Pag. 2/2

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Fine
m.p-xilene	mg/Nm ³	5,1	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
o.lfa-Pinene	mg/Nm ³	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
beta-Pinene	mg/Nm ³	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
Limonene	mg/Nm ³	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.
Sede Legale: Via Angiola 16/4 - 10034 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Angiola 16/4 - 10034 MONCALIERI - Viale Svizzera 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-6678811 - Tel. (Latina) 0773-1492535 - Fax 011-6673620 - E-mail: info.neosis@alsitaly.com
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fis. 10827190013 - Part. Iva 117052710013
Incarichi nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'attuazione delle norme per la tutela dell'ambiente n. 47
Incarichi nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'ambiente n. 464/PSE21



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414A-005

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Condensazione e/o Cilindro di Fresenius
Analizzatori: Analizzatore portatile H2 O2 CH4 CO CO2 H2S + Analizzatore portatile Temperatura, Pressione per la misura del BIOGAS; Igrometro portatile con sensore specifico per UR%
Punto Campionato: GRUPPO 4 - PIANEZZA 2
Id campione interno: AMT250414A-005
Data campionamento inizio: 14/04/25 15:07
Data campionamento fine: 14/04/25 15:37
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414A
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:41
Data inizio analisi: 14/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Temperatura atmosferica	°C	14	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Pressione atmosferica	KPa	98	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Umidità relativa	%	51,20	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Umidità assoluta	% vol/vol	<1	-	UNI EN 14790:2017	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Depressione applicata	mbar	0,13	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Acido solfidrico (H2S)	ppmv	36	15000	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Monossido di Carbonio (CO)	ppmv	<5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Idrogeno (H2)	ppmv	<5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Ossigeno (O2)	% vol/vol	1,5	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.
Sede Legale: Via Juglaris 164 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 164 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.nma@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013
Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 4641B27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-005

Pag. 2/2

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Azoto (N2)	% vol/vol	15,6	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Anidride carbonica (CO2)	% vol/vol	34,7	-	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Metano (CH4)	% vol/vol	47,2	min 30	MI303_15	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III
Potere Calorifico Inferiore (PCI)	KJ/Nm3	16903	min 12500	Calcolo	14/04/2025	L1
					14/04/2025	III

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati il campione in esame è conforme ai limiti di specifica previsti dal D.M. 5 febbraio 1998, ALLEGATO 2 sub 1, punto 2.2.

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'unitario n. 4641E27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-004

Pag. 1/2

RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414A-004

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Membrana filtrante FIBRA DI VETRO Ø 37 mm 1,0 µm
Punto Campionato: GRUPPO 4 - PIANEZZA 2
Id campione interno: AMT250414A-004
Data campionamento inizio: 14/04/25 11:00
Data campionamento fine: 14/04/25 12:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414A
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:41
Data inizio analisi: 24/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Polveri totali	ug/Nm3	1007,0	-	UNI EN 13284-1:2017	24/04/2025 24/04/2025	L1

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499356 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Inscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Inscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-004

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

*Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE37*

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-003

Pag. 1/2

RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414A-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Acqua Ultra Pura
Punto Campionato: GRUPPO 4 - PIANEZZA 2
Id campione interno: AMT250414A-003
Data campionamento inizio: 14/04/25 12:05
Data campionamento fine: 14/04/25 12:35
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414A
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:41
Data inizio analisi: 18/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Prove Cat.
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm3	<0,2	-	ISO 15713:2006	05/05/2025	L1
					05/05/2025	
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm3	0,12	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025	L1
					18/04/2025	
Acido solforico (H2SO4)	mg/Nm3	95,93	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025	L1
					18/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499555 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 46471627

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-003

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni



 Firmato digitalmente da
MATAACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI, Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

*Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'impianto n. 464P1E37*

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-002

Pag. 1/2

RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414A-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Soluzione adsorbente 0,1 N di H₂SO₄
Punto Campionato: GRUPPO 4 - PIANEZZA 2
Id campione interno: AMT250414A-002
Data campionamento inizio: 14/04/25 12:05
Data campionamento fine: 14/04/25 12:35
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414A
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:41
Data inizio analisi: 22/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
Ammoniaca (come NH ₃)	mg/Nm ³	<0,2		UNI EN ISO 21877:2020	Fine	Cat.
					22/04/2025	L1
					22/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sed. Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-002

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni

The stamp is circular with the text "ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI DEL PIEMONTE" around the perimeter. In the center, it says "SIGILLO" and "N° 269".

Firmato digitalmente da
MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

*Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27*



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250414A-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.r.l.
Indirizzo: STRADA CASSAGNA, 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Fiala adsorbente Carbone Attivo Jumbo
Punto Campionato: GRUPPO 4 - PIANEZZA 2
Id campione interno: AMT250414A-001
Data campionamento inizio: 14/04/25 12:05
Data campionamento fine: 14/04/25 12:35
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250414A
Data di ricevimento campione L1: 14/04/25 16:41
Data inizio analisi: 29/04/25
Data emissione rapporto di prova: 14/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Metilmercaptano	mg/Nm ³	<0,03	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Etilmercaptano	mg/Nm ³	<0,03	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Dimetil solfuro	mg/Nm ³	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Butilmercaptano	mg/Nm ³	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Dimetil disolfuro	mg/Nm ³	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
2-metiltofene	mg/Nm ³	0,1	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Sostanze organiche volatili	mg/Nm ³	32,3	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Nm ³	32	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Toluene	mg/Nm ³	19,1	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	
Etilbenzene	mg/Nm ³	7,7	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025	L1
					30/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sed Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250414A-001

Pag. 2/2

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
m,p-xilene	mg/Nm ³	5,3	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
alfa-Pinene	mg/Nm ³	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
beta-Pinene	mg/Nm ³	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1
Limonene	mg/Nm ³	<0,002	-	UNI CEN/TS 13649:2015	29/04/2025 30/04/2025	L1

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATAACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47

Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250415B-005

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.R.L.
Indirizzo: VIA CASSAGNA 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Condensazione e/o Cilindro di Fresenius
Analizzatori: Analizzatore portatile H2 O2 CH4 CO CO2 H2S + Analizzatore portatile Temperatura, Pressione per la misura del BIOGAS; Igrometro portatile con sensore specifico per UR%
Punto Campionato: P1 - CASSAGNA - LOTTO 1-2-3 - EX PIANEZZA 1 - BIOGAS AVVIATO A TERMODISTRUTTORE
Id campione interno: AMT250415B-005
Data campionamento inizio: 15/04/25 16:45
Data campionamento fine: 15/04/25 17:15
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250415B
Data di ricevimento campione L1: 15/04/25 17:29
Data inizio analisi: 15/04/25
Data emissione rapporto di prova: 13/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Temperatura atmosferica	°C	18	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Pressione atmosferica	KPa	100,7	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Umidità relativa	%	75,40	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Umidità assoluta	% vol/vol	1,0	-	UNI EN 14790:2017	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Depressione applicata	mbar	100,40	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Acido solfidrico (H2S)	ppmv	15	15000	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Monossido di Carbonio (CO)	ppmv	<5	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Idrogeno (H2)	ppmv	<5	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499356 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Pienante Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE27



Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Ossigeno (O2)	% vol/vol	3,5	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Azoto (N2)	% vol/vol	57,0	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Anidride carbonica (CO2)	% vol/vol	23,0	-	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Metano (CH4)	% vol/vol	35,0	min 30	MI303_15	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III
Potere Calorifico Inferiore (PCI)	KJ/Nm3	12541	min 12500	Calcolo	15/04/2025	L1
					15/04/2025	III

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati il campione in esame è conforme ai limiti di specifica previsti dal D.M. 5 febbraio 1998, ALLEGATO 2 sub 1, punto 2.2.

Il Site Manager
Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da
MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedd Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'analito n. 464PIE27



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250415B-004

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.R.L.
Indirizzo: VIA CASSAGNA 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Membrana filtrante FIBRA DI VETRO Ø 37 mm 1,0 µm
Punto Campionato: P1 - CASSAGNA - LOTTO 1-2-3 - EX PIANEZZA 1 - BIOGAS AVVIATO A TERMODISTRUTTORE
Id campione interno: AMT250415B-004
Data campionamento inizio: 15/04/25 15:25
Data campionamento fine: 15/04/25 16:25
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250415B
Data di ricevimento campione L1: 15/04/25 17:29
Data inizio analisi: 24/04/25
Data emissione rapporto di prova: 13/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prova
					Fine	Cat.
Polveri totali	ug/Nm3	906,6	-	UNI EN 13284-1:2017	24/04/2025	L1
					24/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 164 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 164 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.neosis@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'umidità n. 464P1527

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250415B-004

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni



 Firmato digitalmente da
MATACCCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedd Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'antimonio n. 464PIE27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250415B-003

Pag. 1/2

RAPPORTO DI PROVA n. AMT250415B-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.R.L.
Indirizzo: VIA CASSAGNA 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Acqua Ultra Pura
Punto Campionato: PI - CASSAGNA - LOTTO 1-2-3 - EX PIANEZZA 1 - BIOGAS AVVIATO A TERMODISTRUTTORE
Id campione interno: AMT250415B-003
Data campionamento inizio: 15/04/25 16:45
Data campionamento fine: 15/04/25 17:15
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250415B
Data di ricevimento campione L1: 15/04/25 17:29
Data inizio analisi: 18/04/25
Data emissione rapporto di prova: 13/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede Prove Cat.
					Inizio Fine	
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm3	<0,2	-	ISO 15713:2006	30/04/2025	L1
					30/04/2025	
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm3	0,66	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025	L1
					18/04/2025	
Acido solforico (H2SO4)	mg/Nm3	<1	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18/04/2025	L1
					18/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499356 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mma@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. 10927130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi nell'ambito n. 464F1537

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250415B-003

Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni



Firmato digitalmente da
MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

*Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE27*

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250415B-002

Pag. 1/2

RAPPORTO DI PROVA n. AMT250415B-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: CASSAGNA S.R.L.
Indirizzo: VIA CASSAGNA 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Soluzione adsorbente 0,1 N di H₂SO₄
Punto Campionato: P1 - CASSAGNA - LOTTO 1-2-3 - EX PIANEZZA 1 - BIOGAS AVVIATO A TERMODISTRUTTORE
Id campione interno: AMT250415B-002
Data campionamento inizio: 15/04/25 16:45
Data campionamento fine: 15/04/25 17:15
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250415B
Data di ricevimento campione L1: 15/04/25 17:29
Data inizio analisi: 22/04/25
Data emissione rapporto di prova: 13/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Ammoniaca (come NH ₃)	mg/Nm ³	<0,2	-	UNI EN ISO 21877:2020	22/04/2025	L1
					22/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI, Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Inscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Inscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'unione n. 464FIE27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250415B-002

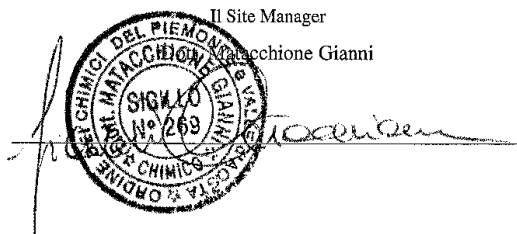
Pag. 2/2

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni



 Firmato digitalmente da
MATAACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mma@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

*Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocentro per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'alimento n. 464FIE37*



RAPPORTO DI PROVA n. AMT250415B-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 pagine

Cliente: CASSAGNA S.R.L.
Indirizzo: VIA CASSAGNA 28-10044 PIANEZZA TO
Tipologia campione: BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento: Fiala adsorbente Carbone Attivo Jumbo
Punto Campionato: P1 - CASSAGNA - LOTTO 1-2-3 - EX PIANEZZA 1 - BIOGAS AVVIATO A TERMODISTRUTTORE
Id campione interno: AMT250415B-001
Data campionamento inizio: 15/04/25 16:45
Data campionamento fine: 15/04/25 17:15
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Pietro Casamento e del Sig. Marco Potenza con verbale di campionamento n° AMT250415B
Data di ricevimento campione L1: 15/04/25 17:29
Data inizio analisi: 23/04/25
Data emissione rapporto di prova: 13/05/25

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Metilmercaptano	mg/Nm3	<0,04	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
Etilmercaptano	mg/Nm3	<0,04	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
Dimetil solfuro	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
Butilmercaptano	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
Dimetil disolfuro	mg/Nm3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
2-metiltofene	mg/Nm3	0,3	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
Sostanze organiche volatili	mg/Nm3	408,8	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Nm3	408,3	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
alfa-Pinene	mg/Nm3	115,3	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.
Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.nna@alsglobal.com
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013
Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
beta-Pinene	mg/Nm3	11,9	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Limonene	mg/Nm3	166,1	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
1,2-dicloroetilene (trans)	mg/Nm3	3,0	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
1,2-Dicloroetilene (cis)	mg/Nm3	2,9	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Benzene	mg/Nm3	2,4	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Metiletilchetone (MEK)	mg/Nm3	1,7	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Cicloesano	mg/Nm3	21,5	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
1,2-dicloropropano	mg/Nm3	0,2	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Tetracloroetilene	mg/Nm3	0,1	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Clorobenzene	mg/Nm3	0,3	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Toluene	mg/Nm3	37,8	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Etilbenzene	mg/Nm3	18,2	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
m,p-xilene	mg/Nm3	13,4	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
o-xilene	mg/Nm3	5,4	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
Stirene	mg/Nm3	0,7	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
1,3,5-trimetilbenzene	mg/Nm3	5,7	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	
1,2,4-trimetilbenzene	mg/Nm3	2,0	-	UNI CEN/TS 13649:2015	23/04/2025	L1
					23/04/2025	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedl Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI, Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alaglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

NEOSIS
part of ALS Limited



Rapporto di prova n. AMT250415B-001

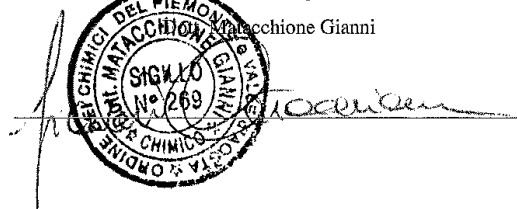
Pag. 3/3

Legenda:

L.I = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

Il Site Manager
Matacchione Gianni



 Firmato digitalmente da
MATAACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info.mna@alsglobal.com

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'umidante n. 464PIE27