

CIDIU SERVIZI S.P.A.

SOCIETÀ CASSAGNA S.r.l.

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
Comune di Pianezza
Località Cassagna

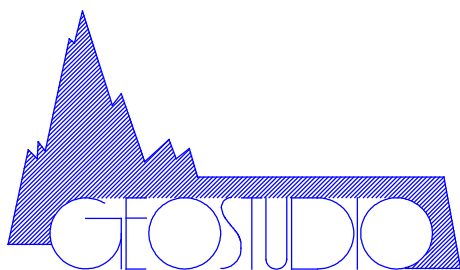
Discarica per rifiuti non pericolosi

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

1° Semestre 2026

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	10
2	MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI	23
3	MONITORAGGIO DEL PERCOLATO	24
3.A)	ANALISI QUALITATIVA DEL PERCOLATO ESTRATTO.....	24
3.B)	QUANTITATIVO E LIVELLI DEL PERCOLATO ESTRATTO	24
4	MONITORAGGIO DEL BIOGAS	27
4.A)	RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS RILEVATO DAL SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL SOTTOSUOLO ESTERNO E DEL SISTEMA DI BONIFICA DEL GAS	27
4.a.1)	<i>Monitoraggio dei gas interstiziali</i>	27
4.a.2)	<i>Monitoraggio del biogas negli insediamenti civili limitrofi</i>	51
4.B)	EVENTUALI INTERVENTI DI EMERGENZA	58
4.C)	RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS RILEVATO DAI POZZI DEL SISTEMA DI ESTRAZIONE FORZATA DEL BIOGAS.....	59
4.D)	QUALITÀ DEL GAS DI DISCARICA ESTRATTO	87
5	MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA	88
6	RILEVAZIONI METEOROLOGICHE	89
6.A)	PRECIPITAZIONI GIORNALIERE, CON SOMMA MENSILE	89
6.B)	TEMPERATURA.....	93
6.C)	EVAPORAZIONE GIORNALIERA	96
6.D)	UMIDITÀ ATMOSFERICA	99
6.E)	BILANCIO IDROLOGICO DELLA DISCARICA	102
7	RILIEVO TOPOGRAFICO	105
ALLEGATO 1: RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE METEORICHE E DI RUSCELLAMENTO		107
ALLEGATO 2: RISULTATI DELLE ANALISI DEL PERCOLATO		156
ALLEGATO 3: RISULTATI DELLE ANALISI DEI GAS INTERSTIZIALI		163
ALLEGATO 4: RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS DI DISCARICA ESTRATTO		170

0 PREMESSA

La presente relazione costituisce l'adempimento – per quanto riguarda il **1° semestre** dell'anno **2026** – 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 nel giorno **5 marzo 2026** presso tutti i pozzi di monitoraggio a servizio della discarica in oggetto e nel giorno **4 giugno 2026** 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 molto basso di concentrazione pari a 1,8 µg/l. Durante la misurazione effettuata nel mese di giugno, invece, è stato riscontrato un valore di concentrazione pari a 3,8 µg/l, anch'esso molto 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 2026, 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 4,2 µg/l, mentre nella campagna di marzo il valore di concentrazione è risultato pari a 4,3 µg/l.

Per quanto riguarda l'azoto ammoniacale, è stato registrato nel mese di giugno un valore di 0,04 mg/l, mentre nel mese di marzo un valore di 0,40 mg/l; quest'ultimo valore risulta vicino

ma inferiore alla soglia delle CSC e del livello di guardia, che per questo pozzo è pari a 0,45 mg/l.

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

Per quanto riguarda il piezometro S10a, sono stati rilevati valori degni di nota relativi alla concentrazione di Nichel. Nel campionamento di marzo è risultata una concentrazione di 23 µg/l, mentre nel mese di giugno si è registrata una concentrazione di 25 µg/l; entrambe le concentrazioni sono risultate superiori sia al livello di guardia (18 µg/l) che alla CSC (20 µg/l).

In ottemperanza a quanto riportato nel “Piano di Sorveglianza e Controllo”, visto il superamento del limite di guardia, dopo i due campionamenti, in data 20.03.2026 e 16.06.2026, si è provveduto ad informare il CIDIU Servizi S.p.A, che ha comunicato il suddetto superamento agli 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.

Al fine di poter stabilire se il superamento della CSC e del livello di guardia rappresenti un fenomeno isolato o se, al contrario, si configuri una ripresa del fenomeno di inquinamento si ritiene necessario attendere gli esiti dei successivi monitoraggi.

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.
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

pagina 1

DATA:	05/03/2026																					
MODALITA' DEL PRELIEVO		S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Orario		09:40	14:25	10:25	08:25	08:30	14:45	10:50	10:55	14:10	10:15	09:15	10:05	09:15	14:55	15:25	08:25	11:35	11:30	08:35	11:40	12:00
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
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,65	256,51	255,93	255,70	255,73	257,77	255,94	256,22	256,82	255,68	255,4	255,35	255,35	253,39	255,12	256,51	257,30	257,07	256,82	258,29	258,12
Temperatura acqua (°C)		15,1	14,7	15,4	15,1	14,6	15,1	14,9	15,1	14,6	14,7	15,3	15,2	14,9	14,9	14,8	15,1	14,7	15,9	14,5	14,3	14,4
Potenziale Redox (Eh, Mv)		-41	42	50	-80	-56	40	-75	30	-45	65	56	50	-170	-60	-10	-45	-40	-70	-224	60	55
Temperatura atmosferica (°C)		9,6	12,5	10,1	8,5	8,5	12,6	10,3	10,4	12,4	10,0	9,2	9,9	9,2	12,6	12,7	8,4	10,8	10,7	8,6	10,8	11,1
Operatore		A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	A/P	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	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno	sereno
Durata spurgo (min)		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Portata spurgo (l/min)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Portata di campionamento (l/min)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Profondità di campionamento (m)		32	35	35	29	32	35	32	32	32	32	28	32	37	32	32	32	32	32	32	32	32
Aspetto del campione	Colore (mg/l)	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente
	Torbidità (mg/l)	0,6	0,6	1,9	0,6	0,6	<0,4	1,3	<0,4	<0,4	1,1	5,3	1,2	5,2	1,4	<0,4	0,7	0,6	0,6	<0,4	1,3	0,4
	Odore	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente
Metodo di conservazione		(Vedi Allegato 1)																				
PARAMETRI DETERMINATI																						
Conducibilità a 20°C	µS/cm	754	714	720	682	642	671	650	693	736	645	769	708	653	685	682	714	754	765	659	652	659
Alcalinità	mg/l CaCO3	250	240	240	240	230	235	240	280	250	240	260	250	240	230	240	280	300	300	250	240	270
Ossidabilità Kübel	mg/l O2	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	0,4	<0,3	0,4	2,6	2,6	2,2	0,8	1,9	2,2	1,4	1,0	0,8	0,5	2,2	0,8	0,4	0,6
Durezza totale	°F	49,7	43,5	47,0	45,7	43,2	45,8	41,5	45,3	51,0	43,0	53,6	48,2	43,7	46,6	46,1	50,5	52,6	54,3	42,9	41,4	43,4
pH (a 25°C)		7,00	7,00	7,10	6,90	7,30	7,20	7,10	7,20	7,30	7,10	7,00	7,00	7,10	7,10	7,00	7,20	7,30	7,30	7,50	7,60	7,40

Cloruri	mg/l Cl	16	13	22	17	13	13	17	18	16	13	24	16	13	15	18	19	24	22	25	23	20
Solfati	mg/l SO ₄	153	134	147	138	134	153	119	119	172	138	162	157	143	153	147	130	120	127	82	85	96
Azoto ammoniacale	mg/l NH ₄	<0,013	0,02	0,03	0,4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,02	0,05	0,03	0,02	0,05	0,03	0,02	0,03	<0,013	0,03
Azoto nitrico	mg/l NO ₃	14	14	21	13	13	12	24	28	19	13	12	13	13	15	13	19	26	29	30	29	27
Azoto nitroso	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ferro	µg/l Fe	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	103	109	<10	119	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10
Manganese	µg/l Mn	0,17	0,29	0,20	1,8	0,80	0,13	1,4	0,41	0,40	1,9	21	2,4	21	0,78	<0,1	0,11	5,0	0,27	4,5	0,70	0,67
Nichel	µg/l Ni	10	9,2	12	4,2	7,8	8,1	5,0	5,1	6,4	7	23	9,9	9,4	6,1	12	5,9	5	10	3,3	3,4	2,7
Calcio	µg/l Ca	144 000	120 000	131 000	113 000	118 000	133 000	110 000	120 000	148 000	117 000	159 000	138 000	120 000	132 000	130 000	149 000	158 000	163 000	114 000	107 000	118 000
Magnesio	µg/l Mg	34 000	33 000	35 000	35 000	33 000	31 000	34 000	37 000	34 000	33 000	34 000	33 000	34 000	33 000	33 000	32 000	32 000	33 000	35 000	36 000	34 000

CIDIU SERVIZI S.p.A.
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

Giorno di campionamento:	05 marzo 2026
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. 260572.001 del 20/03/2026
Piezometro S2:	Rapporto di prova n. 260572.002 del 20/03/2026
Piezometro S3:	Rapporto di prova n. 260572.003 del 20/03/2026
Piezometro S4:	Rapporto di prova n. 260572.004 del 20/03/2026
Piezometro S4bis:	Rapporto di prova n. 260572.005 del 20/03/2026
Piezometro S5:	Rapporto di prova n. 260572.006 del 20/03/2026
Piezometro S6:	Rapporto di prova n. 260572.007 del 20/03/2026
Piezometro S7:	Rapporto di prova n. 260572.008 del 20/03/2026
Piezometro S8:	Rapporto di prova n. 260572.009 del 20/03/2026
Piezometro S9:	Rapporto di prova n. 260572.010 del 20/03/2026
Piezometro S10a:	Rapporto di prova n. 260572.011 del 20/03/2026
Piezometro S10b:	Rapporto di prova n. 260572.012 del 20/03/2026
Piezometro S10c:	Rapporto di prova n. 260572.013 del 20/03/2026
Piezometro S11:	Rapporto di prova n. 260572.014 del 20/03/2026
Piezometro S12:	Rapporto di prova n. 260572.015 del 20/03/2026
Piezometro S13:	Rapporto di prova n. 260572.016 del 20/03/2026
Piezometro S14:	Rapporto di prova n. 260572.017 del 20/03/2026
Piezometro S16:	Rapporto di prova n. 260572.018 del 20/03/2026
Piezometro S17:	Rapporto di prova n. 260572.019 del 20/03/2026
Piezometro S18:	Rapporto di prova n. 260572.020 del 20/03/2026
Piezometro S19:	Rapporto di prova n. 260572.021 del 20/03/2026

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)

discarica/monitoraggio in fase di post-opera 1 determina 110-6477/2017
analisi complete acque sotterranee 1 anno 2026 1 05 marzo 1 settimana 10

CIDIU SERVIZI S.p.A.
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE - Pozzi della Bonifica

04/06/2026

MODALITA' DEL PRELIEVO		S4	S4bis	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12
Ora		07:35	07:35	07:40	10:00	10:00	09:50	09:10	11:30
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.)		255,21	255,24	255,20	254,83	254,85	254,85	252,98	254,67
Temperatura acqua (°C)		14,3	14,7	14,6	14,7	14,8	14,5	14,5	14,4
Potenziale Redox (Eh, Mv)		14	23	26	22	24	18	19	22
Temperatura atmosferica (°C)		17,7	17,7	17,8	21,3	21,3	21,1	20,3	22,9
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)	1,1	0,9	1,1	2,6	1,1	5,6	2,2	0,9
	Odore	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente
Metodo di conservazione		vd. Allegato 1							
PARAMETRI DETERMINATI									
Conducibilità a 20°C	µS/cm	805	646	645	751	691	654	700	677
Ossidabilità Kübel	mg/l O2	0,8	1,1	1,3	1,4	0,9	1,3	0,9	1,1
pH (a 25°C)		6,90	7,10	7,10	6,80	6,90	7,10	7,00	6,90
Alcalinità	mg/l CaCO3	208	255	235	265	300	250	250	250
Durezza totale	°F	50,8	46,3	46,5	56,8	50,6	46,4	50,3	49,7
Cloruri	mg/l Cl	15	13	13	20	14	13	15	16
Solfati	mg/l SO4	135	127	131	153	144	132	146	138
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	0,04	0,02	0,02	<0,013	0,02	0,03	0,02	0,02
Azoto nitrico	mg/l NO3	15	15	14	12	13	14	16	13
Azoto nitroso	mg/l NO2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Ferro	µg/l Fe	12	<10	67	178	27	113	39	<10
Manganese	µg/l Mn	3,8	0,4	0,8	17	3,8	17	3,2	0,55
Nichel	µg/l Ni	4,3	7,6	6,9	25	9,5	13	6,6	11
Calcio	µg/l Ca	149000	131000	131000	174000	150000	132000	146000	145000
Magnesio	µg/l Mg	33000	33000	34000	32000	32000	33000	33000	33000

CIDIU SERVIZI S.p.A.
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE - Pozzi della Bonifica

Allegato 1

Giorno di campionamento: 04/06/2026

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. 261467.001 del 15/06/2026
Piezometro S4bis:	Rapporto di prova n. 261467.002 del 15/06/2026
Piezometro S9:	Rapporto di prova n. 261467.003 del 15/06/2026
Piezometro S10a:	Rapporto di prova n. 261467.004 del 15/06/2026
Piezometro S10b:	Rapporto di prova n. 261467.005 del 15/06/2026
Piezometro S10c:	Rapporto di prova n. 261467.006 del 15/06/2026
Piezometro S11:	Rapporto di prova n. 261467.007 del 15/06/2026
Piezometro S12:	Rapporto di prova n. 261467.008 del 15/06/2026

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\determina 110-6477/2017
 analisi acque sotterranee\pozzi bonifica\settimana.23 - 04.06.2026

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 2026.

La superficie piezometrica mostra il medesimo andamento registrato nel corso del primo semestre del 2025, seppur evidenziando un innalzamento medio di circa 30 cm rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente.

Facendo riferimento al semestre in esame, si è verificata una progressiva riduzione della quota piezometrica dal mese di gennaio al mese di maggio, per poi registrare una leggera risalita tra maggio e giugno in tutti i piezometri ad eccezione del S8 in cui il valore resta costante, e dei piezometri S5, S14, S16, S17, S18 ed S19 in cui a giugno si continua a registrare una diminuzione, seppur molto lieve.

CIDIU SERVIZI S.P.A.

DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DELLA SOGGIACENZA DELLA FALDA

(SEMESTRE: **GENNAIO - GIUGNO 2026**)

DATA:	05/01/2026	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.)		-27,45	-26,18	-27,72	-27,45	-26,90	-25,85	-27,82	-28,17	-27,63	-27,35	-27,02	-27,19	-27,06	-26,83	-26,38	-27,83	-29,67	-28,66	-28,30	-28,28	-27,80
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		256,42	257,32	256,71	256,48	256,49	258,60	256,72	257,00	257,64	256,45	256,11	256,10	256,11	254,14	255,85	257,31	258,10	257,87	257,62	259,13	258,91

DATA:	06/02/2026	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.)		-27,86	-26,61	-28,13	-27,90	-27,34	-26,31	-28,23	-28,63	-28,10	-27,83	-27,51	-27,69	-27,57	-27,22	-26,89	-28,28	-30,15	-29,16	-28,81	-28,78	-28,34
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		256,01	256,89	256,30	256,03	256,05	258,14	256,31	256,54	257,17	255,97	255,62	255,60	255,60	253,75	255,34	256,86	257,62	257,37	257,11	258,63	258,37

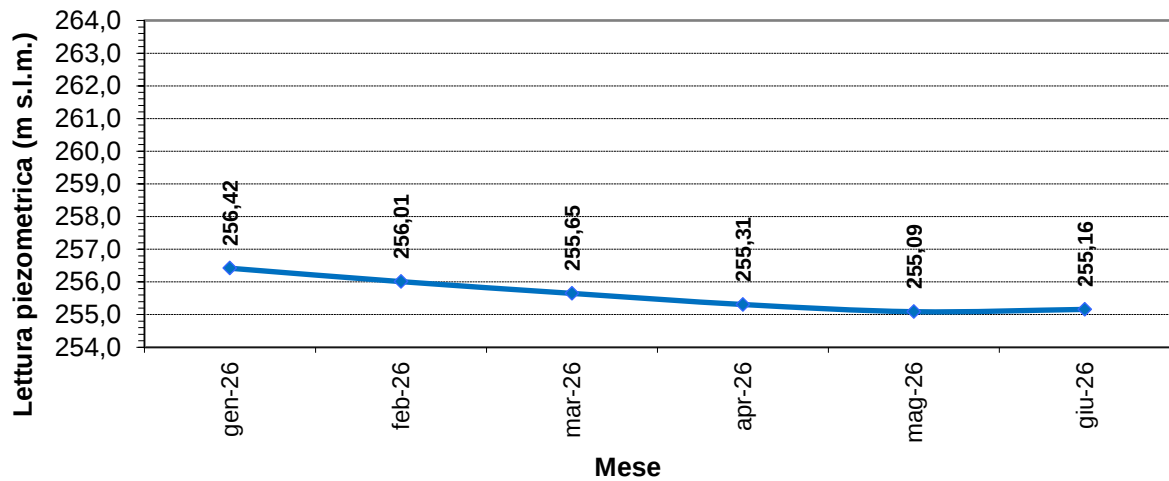
DATA:	05/03/2026	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-28,22	-26,99	-28,50	-28,23	-27,66	-26,68	-28,60	-28,95	-28,45	-28,12	-27,78	-27,94	-27,82	-27,58	-27,11	-28,63	-30,47	-29,46	-29,10	-29,12	-28,59
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,65	256,51	255,93	255,70	255,73	257,77	255,94	256,22	256,82	255,68	255,35	255,35	255,35	253,39	255,12	256,51	257,30	257,07	256,82	258,29	258,12

DATA:	08/04/2026	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.)		-28,56	-27,33	-28,83	-28,57	-28,01	-27,08	-28,95	-29,30	-28,80	-28,45	-28,12	-28,28	-28,16	-27,89	-27,43	-29,00	-30,83	-29,82	-29,44	-29,49	-28,98
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,31	256,17	255,60	255,36	255,38	257,37	255,59	255,87	256,47	255,35	255,01	255,01	255,01	253,08	254,80	256,14	256,94	256,71	256,48	257,92	257,73

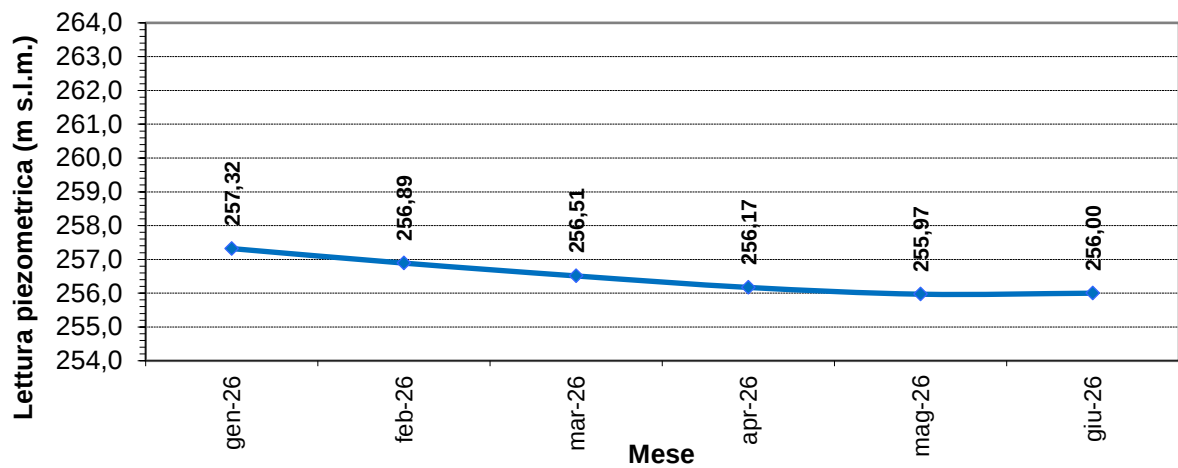
DATA:	05/05/2026	S1	S2	S3	S4	S4bis	S5	S6	S7	S8	S9	S10a	S10b	S10c	S11	S12	S13	S14	S16	S17	S18	S19
Quota ass.imbocco pozzo (in m s.l.m.)		283,87	283,50	284,43	283,93	283,39	284,45	284,54	285,17	285,27	283,80	283,13	283,29	283,17	280,97	282,23	285,14	287,77	286,53	285,92	287,41	286,71
Lettura piezometrica (in m.)		-28,78	-27,53	-29,08	-28,79	-28,22	-27,28	-29,18	-29,53	-29,03	-28,68	-28,32	-28,50	-28,37	-28,12	-27,65	-29,21	-31,04	-30,04	-29,68	-29,71	-29,23
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,09	255,97	255,35	255,14	255,17	257,17	255,36	255,64	256,24	255,12	254,81	254,79	254,80	252,85	254,58	255,93	256,73	256,49	256,24	257,70	257,48

DATA:	04/06/2026	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.)		-28,71	-27,50	-29,03	-28,72	-28,15	-27,31	-29,13	-29,51	-29,03	-28,60	-28,30	-28,44	-28,32	-27,99	-27,56	-29,19	-31,08	-30,06	-29,69	-29,79	-29,30
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		255,16	256,00	255,40	255,21	255,24	257,14	255,41	255,66	256,24	255,20	254,83	254,85	254,85	252,98	254,67	255,95	256,69	256,47	256,23	257,62	257,41

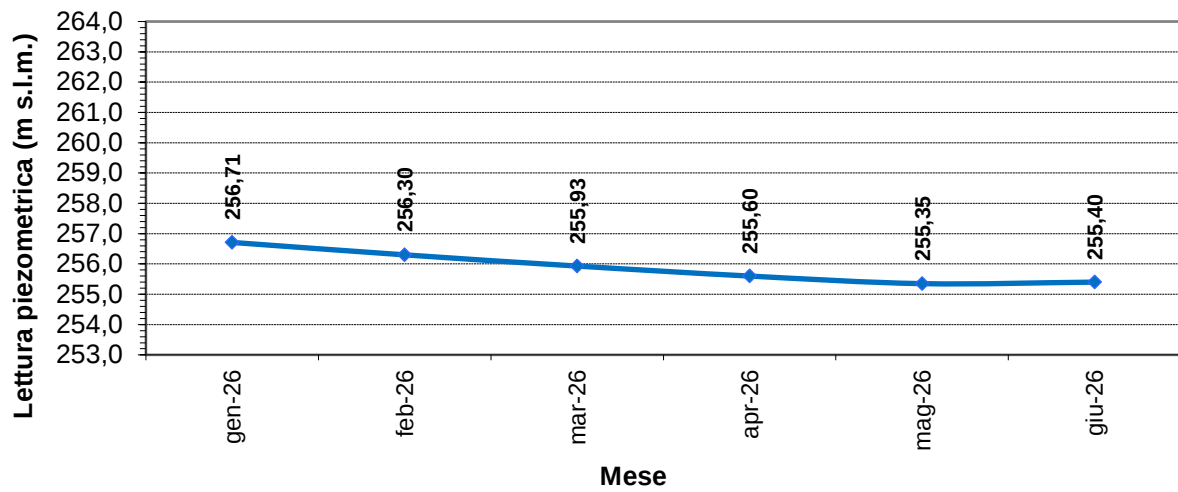
Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S1



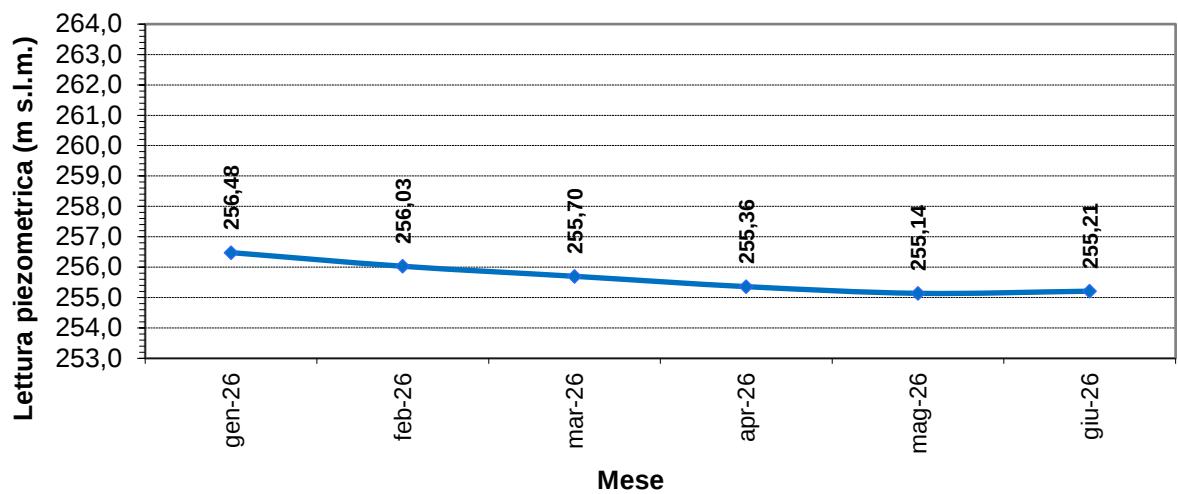
Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S2



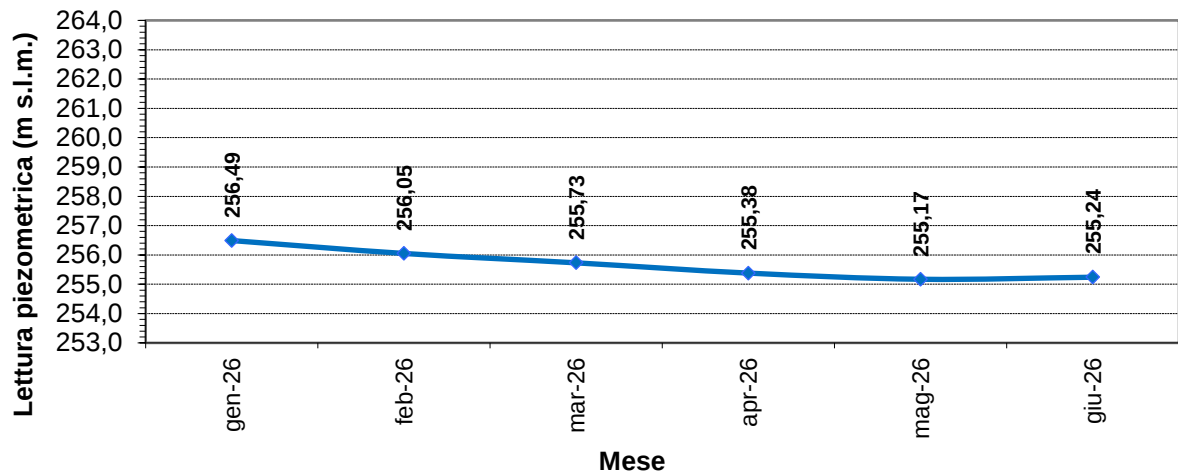
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S3**



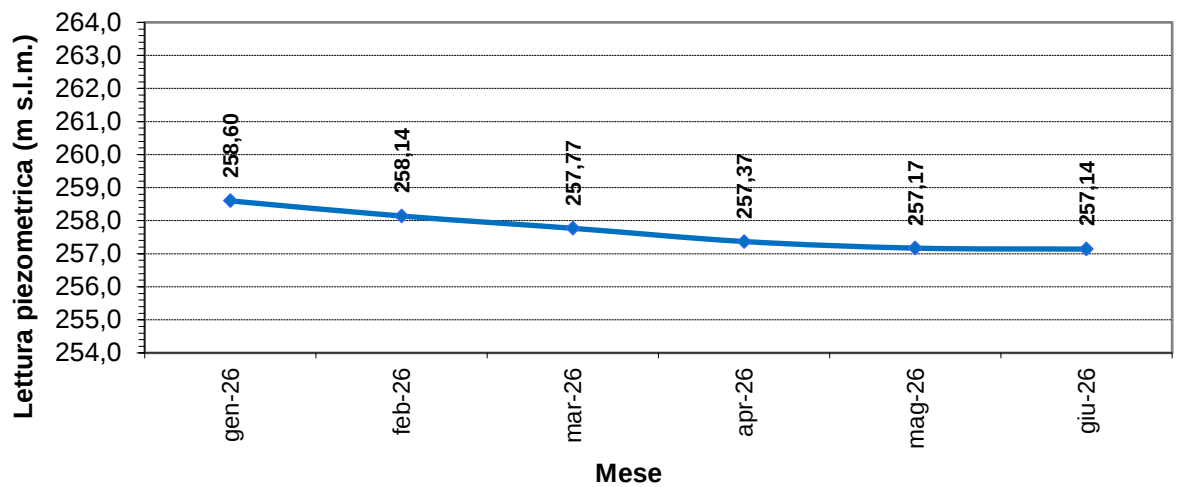
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S4**



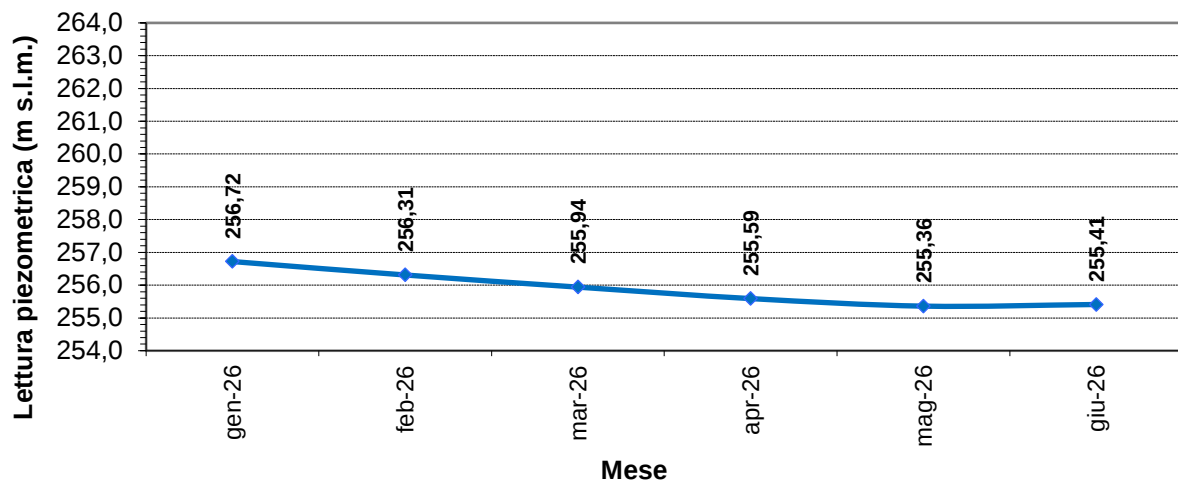
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S4bis**



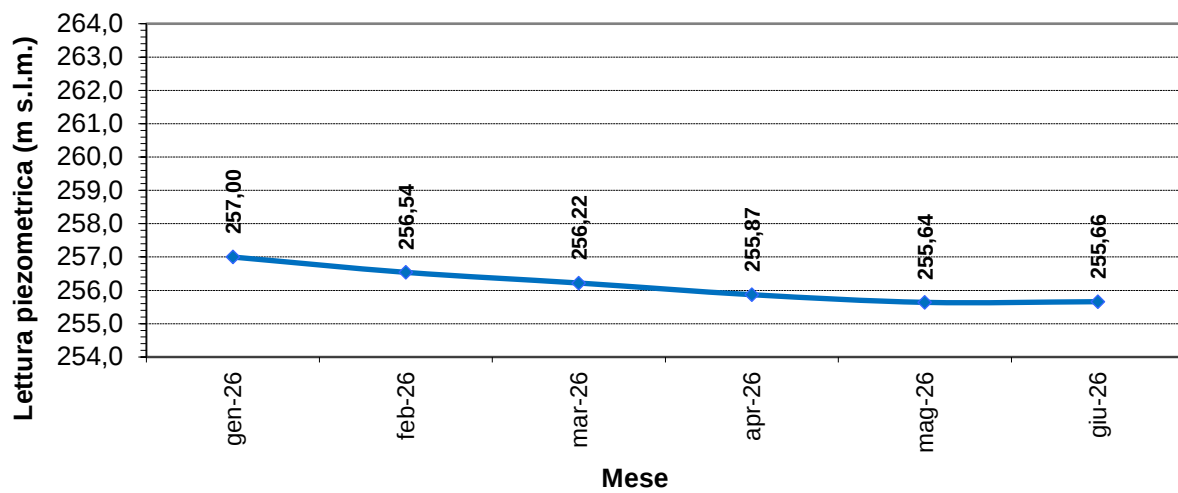
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S5**



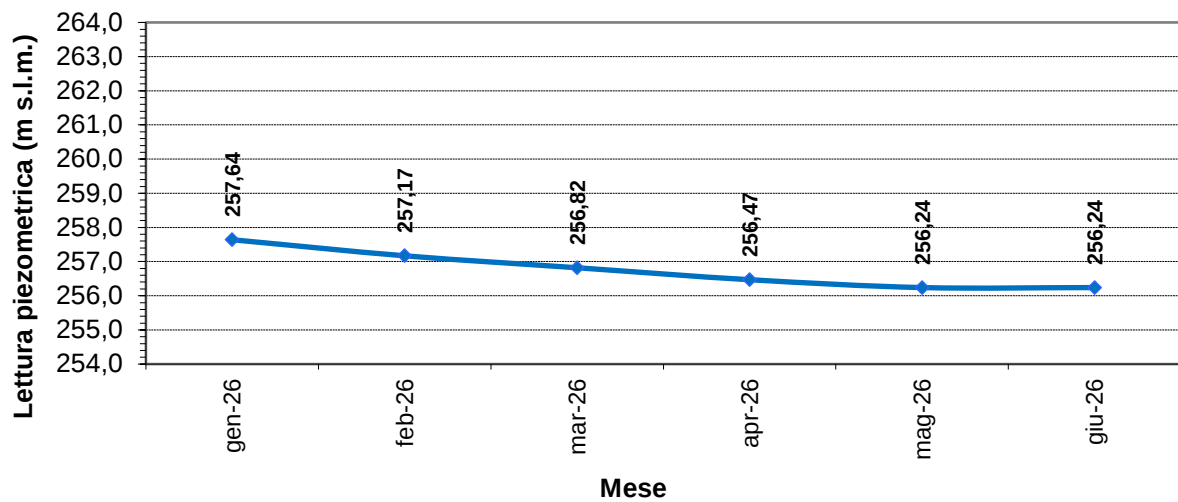
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S6**



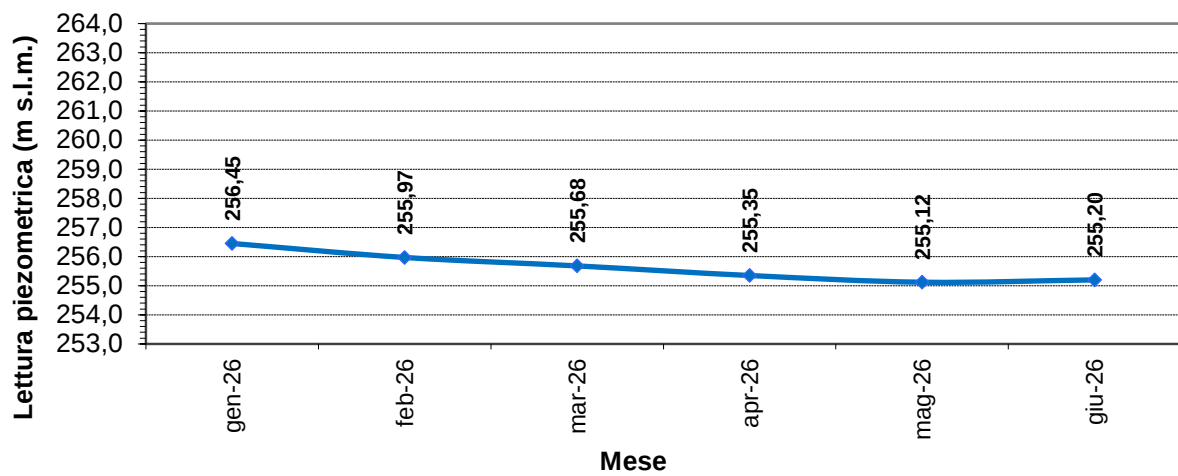
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S7**



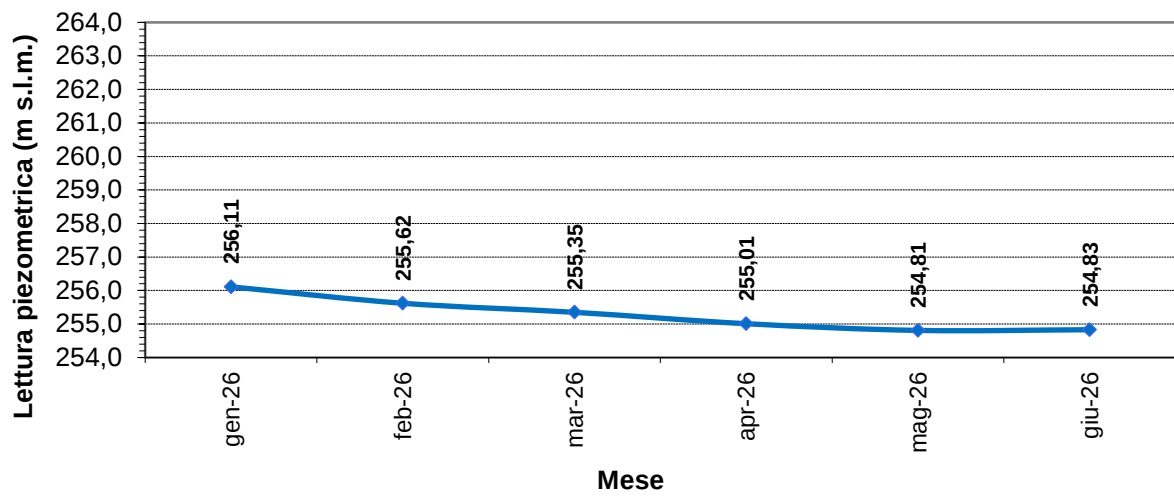
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S8**



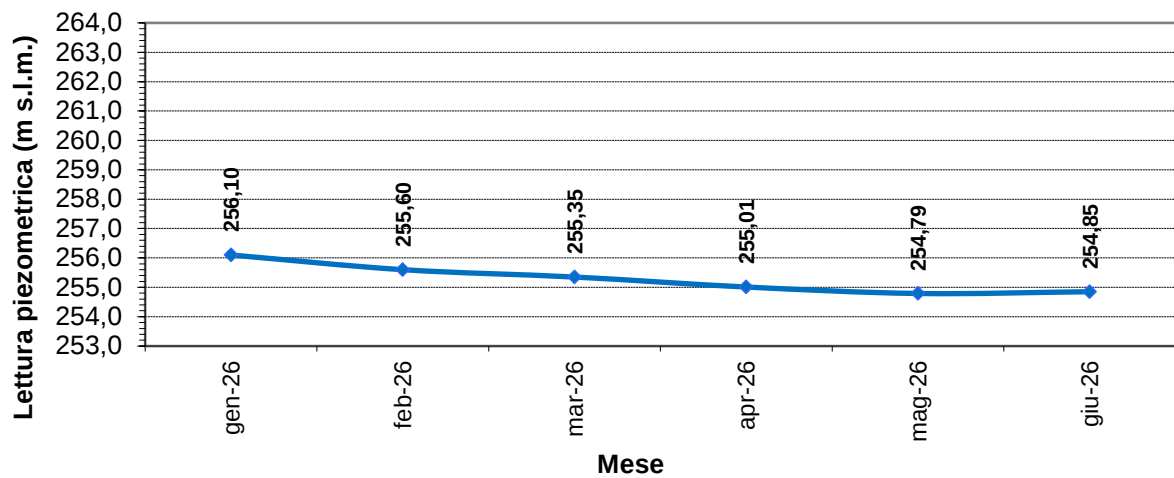
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S9**

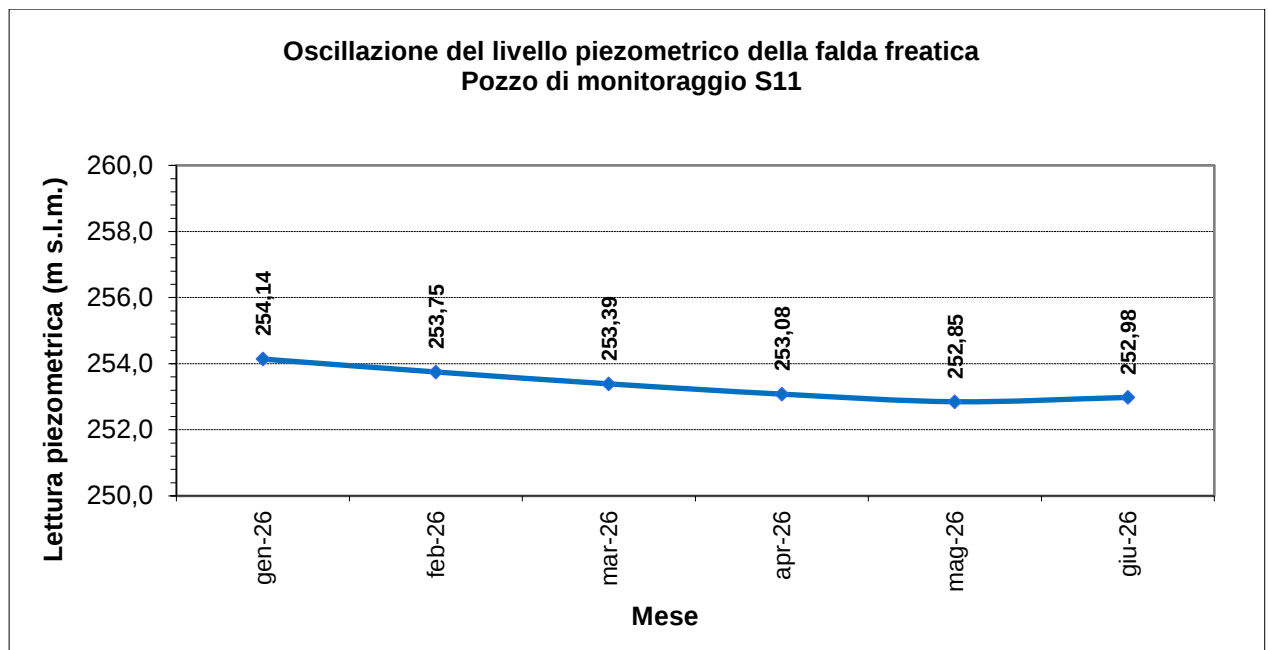
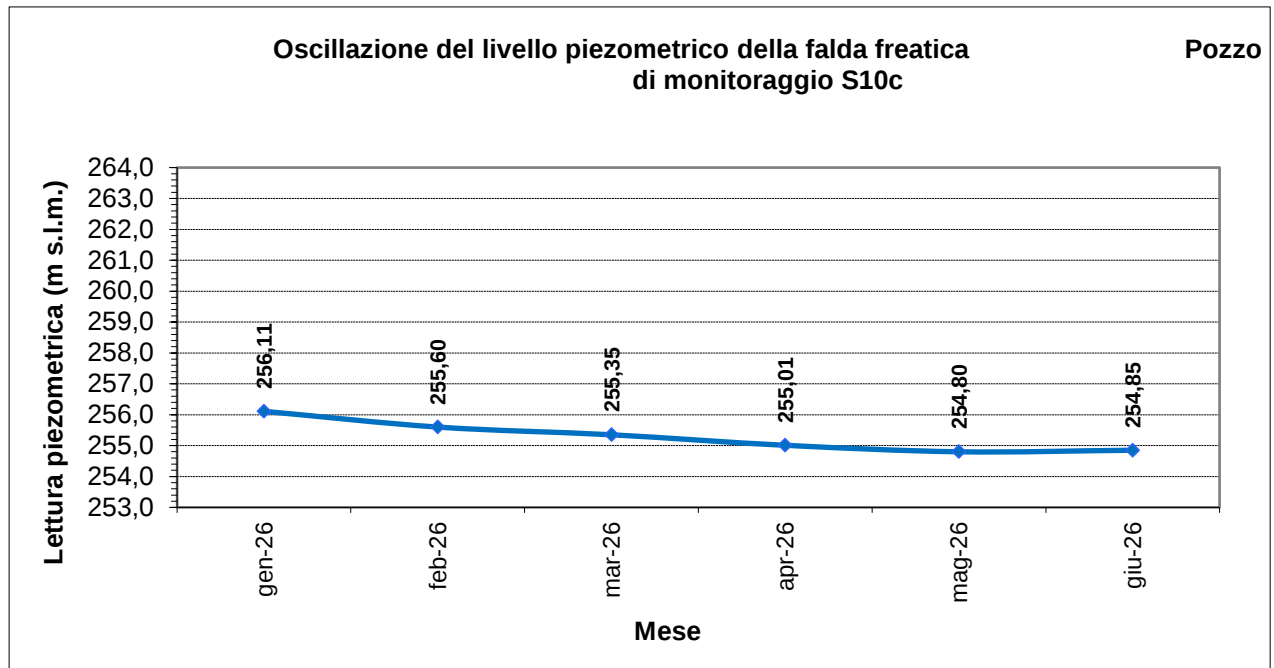


**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S10a**

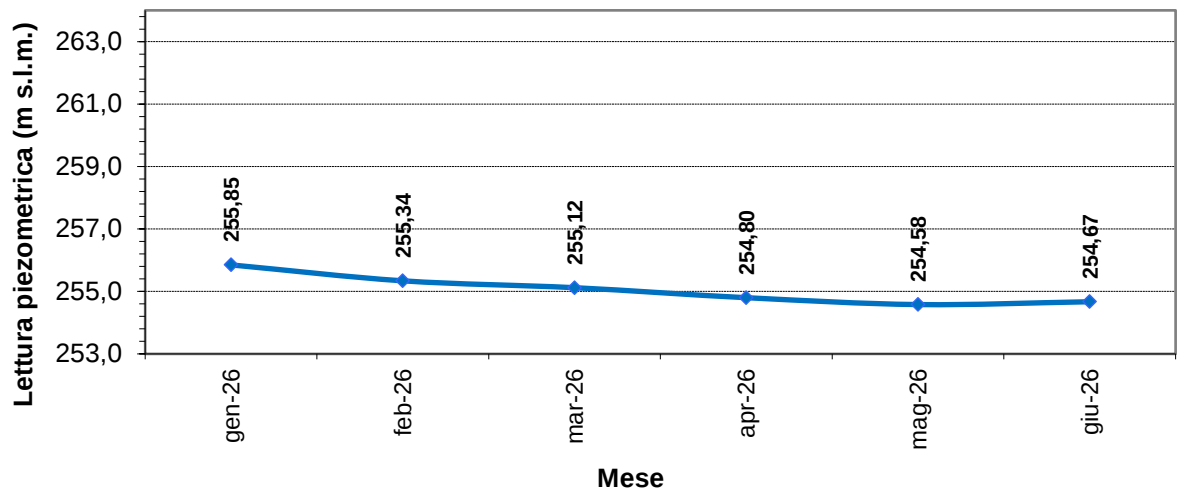


**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S10b**

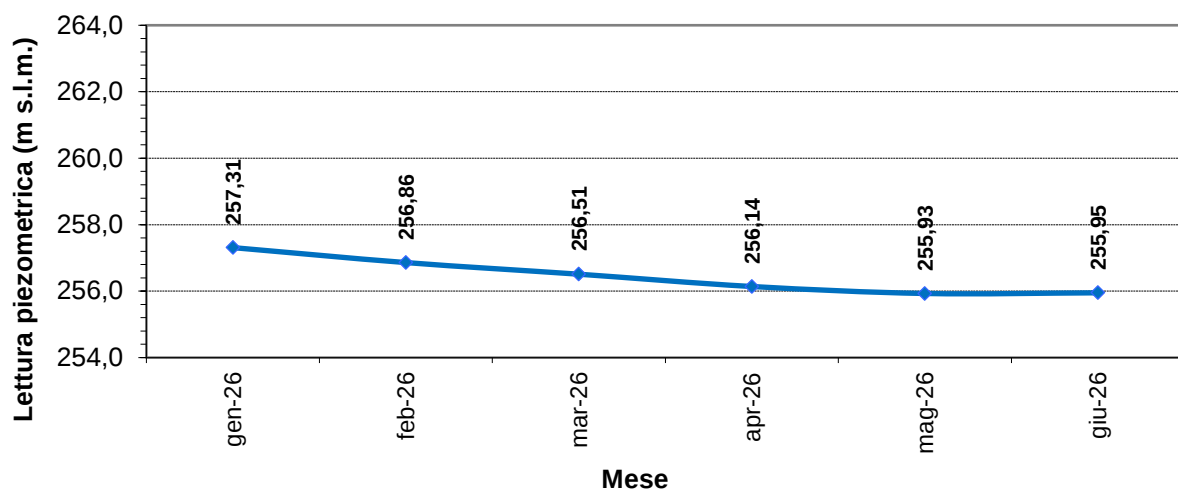




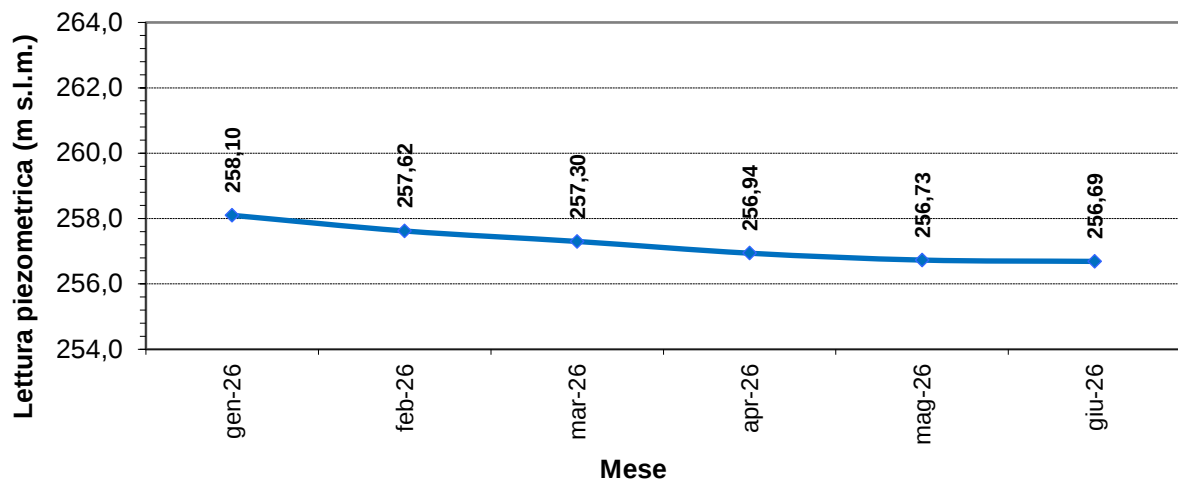
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S12**



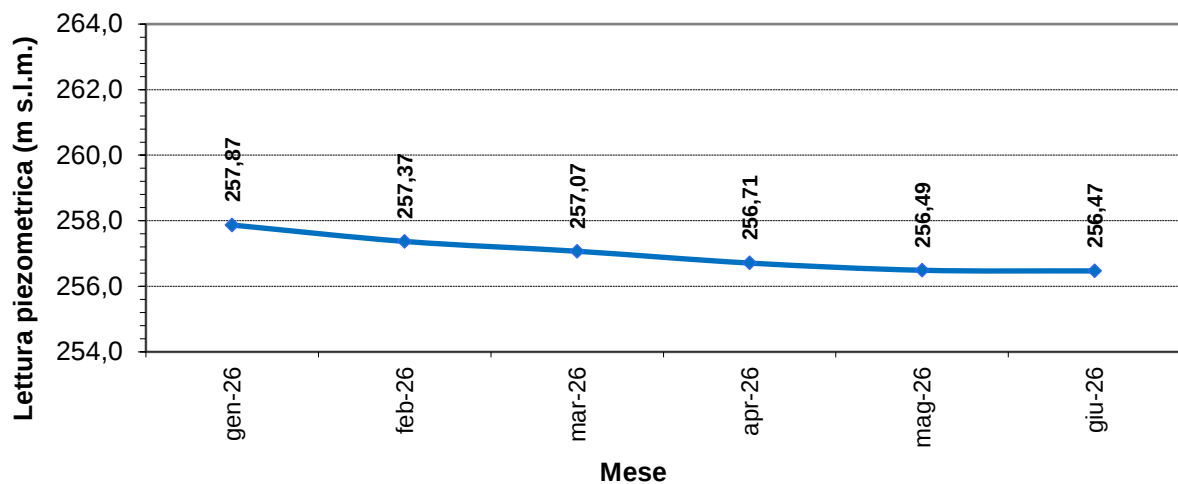
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S13**



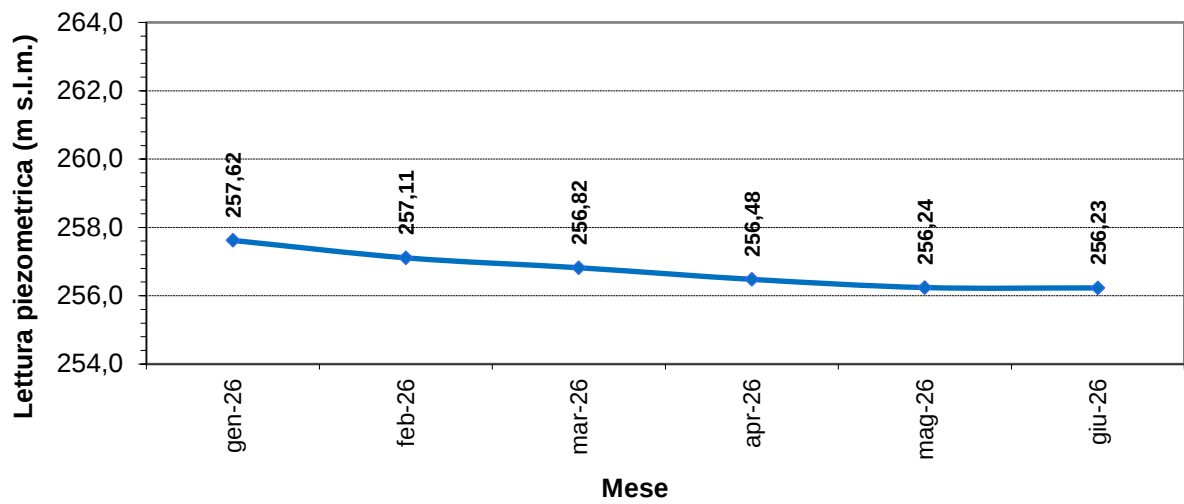
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S14**



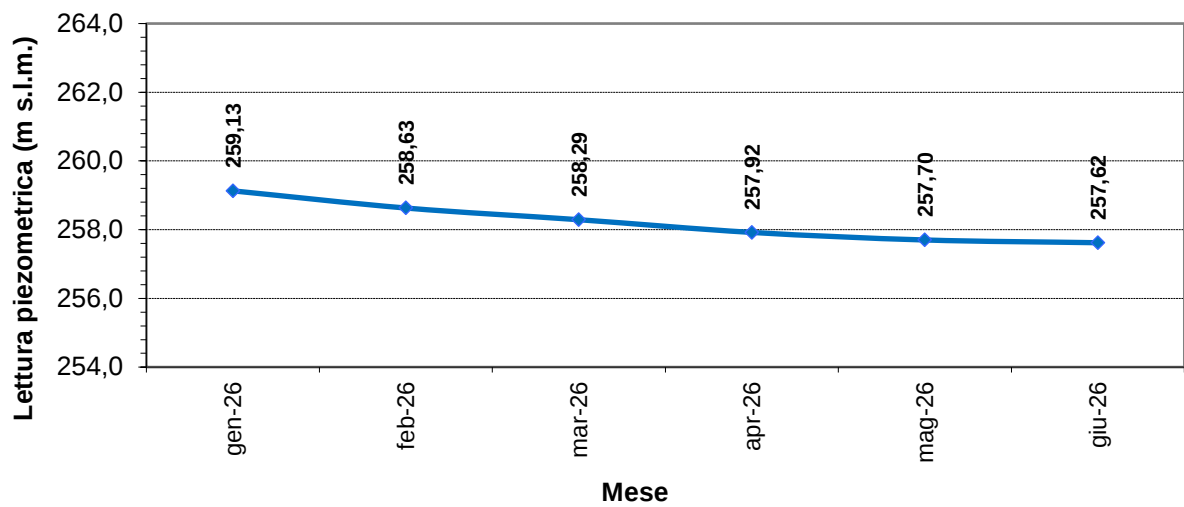
**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S16**

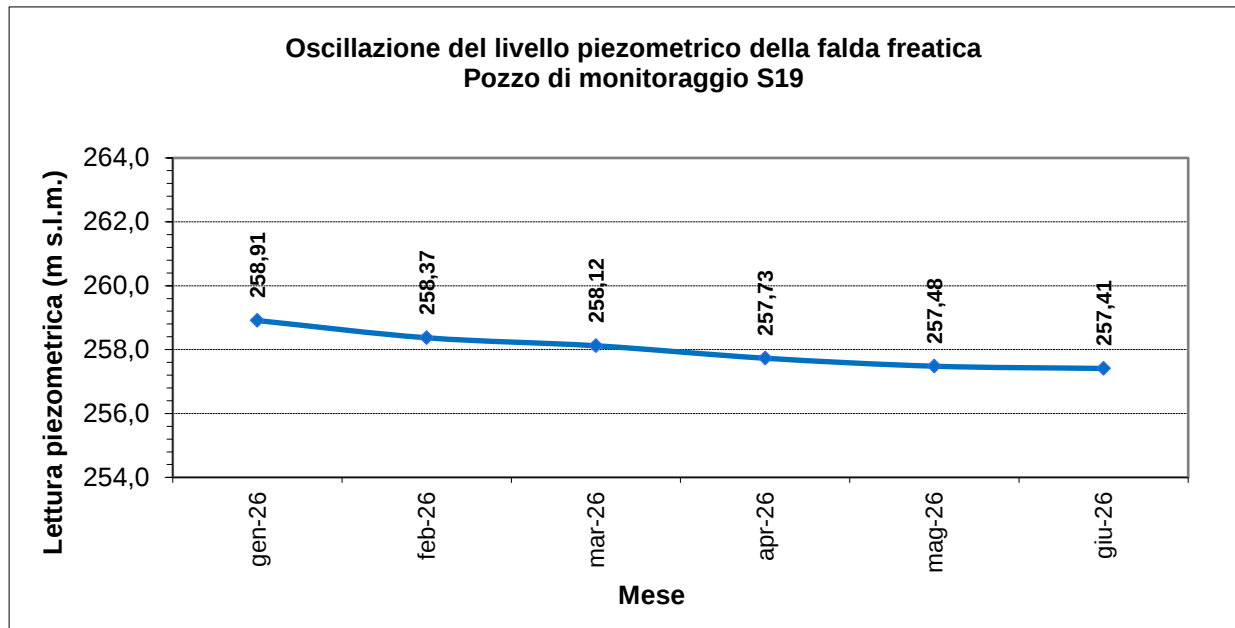


**Oscillazione del livello piezometrico della falda freatica
Pozzo di monitoraggio S17**



**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 23 marzo 2026.

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 **13 febbraio 2026** 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 2026, 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 2026)

PRODUZIONE PERCOLATO - Quantitativo (mc)

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	TOTALE
gen. 2026	56	111	127	7	173	222	63	58	69	106	91	79	146	1308
feb. 2026	55	112	159	6	196	342	53	56	86	95	78	68	166	1472
mar. 2026	78	123	182	6	421	235	80	124	145	105	116	98	133	1846
apr. 2026	64	142	156	7	200	258	60	30	165	56	2	38	174	1352
mag. 2026	65	144	143	6	155	268	36	30	76	134	61	31	131	1280
giu. 2026	67	128	141	7	144	140	32	25	56	51	38	27	92	948
TOTALE	385	760	908	39	1289	1465	324	323	597	547	386	341	842	8206

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 2026)

ANDAMENTO PERCOLATO – espresso in m

ANDAMENTO PERCOLATO - Livello (m)													
	LOTTE 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. 2026	0,85	0,87	0,88	0,23	0,83	0,66	0,61	0,83	1,43	1,20	1,33	1,31	0,44
feb. 2026	0,88	0,78	0,79	0,30	0,59	0,32	0,65	0,86	1,34	1,25	1,39	1,35	0,40
mar. 2026	0,72	0,78	0,78	0,28	0,49	0,70	0,60	0,80	1,19	1,24	1,24	1,26	0,46
apr. 2026	0,78	0,71	0,83	0,27	0,45	0,72	0,71	0,78	1,16	1,33	1,44	1,42	0,39
mag. 2026	0,77	0,63	0,82	0,41	0,61	0,39	0,83	0,68	1,37	1,21	1,19	1,23	0,36
giu. 2026	0,74	0,67	0,85	0,39	0,59	0,85	0,77	0,85	1,42	1,30	1,38	1,39	0,37

In generale si è verificata un aumento della produzione di percolato, che complessivamente è passata dai 6.099 m³ del secondo semestre 2025 agli 8.206 m³ del primo semestre del 2026.

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 2025), si registra un aumento della produzione in tutti i pozzi ad eccezione dei Pozzi 1 e 4.

Complessivamente, per i lotti 1 e 2, la produzione di percolato media mensile misurata nei pozzi nel primo semestre del 2025 è risultata di 791 m³, pari invece a 519 m³ nel secondo semestre dell'anno, per poi aumentare nettamente in questo primo semestre del 2026, attestandosi su un valore medio pari a circa 808 m³. Tale aumento è molto evidente soprattutto nel lotto 2, in cui la produzione media del percolato è raddoppiata rispetto allo scorso semestre.

Analizzando i dati relativi al lotto 3 si nota, rispetto al semestre precedente, un aumento di 12 m³ per il pozzo 7 e di 118 m³ per il pozzo 8; in definitiva, la produzione media mensile di percolato del lotto 3 per il semestre in oggetto risulta pari a 107,8 m³/mese, in aumento rispetto agli 86,2 m³/mese del semestre precedente e rispetto allo stesso semestre del 2025, in cui si era registrata una produzione di percolato pari a 81,5 m³/mese.

Relativamente al lotto 4 in questo primo semestre 2026 si è riscontrata una diminuzione della produzione di percolato esclusivamente nel Pozzo 11, mentre invece in tutti gli altri pozzi si è registrato un aumento. Il valore medio mensile risulta essere pari a circa 543 m³/mese. Relativamente al semestre precedente, ovvero il secondo del 2025, invece, la produzione di percolato media risultava esser pari a 411 m³/mese, in diminuzione rispetto ad un valore medio pari a 547 m³/mese registrato nel primo semestre 2025, simile a quello del semestre in esame.

Le produzioni maggiori per il lotto 4 si hanno in corrispondenza del pozzo verticale P13, situato nella zona dell'ampliamento, occupata da rifiuti più recenti e perciò, mediamente, più permeabili.

Produzioni rilevanti si sono registrate anche nei pozzi P9 e 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.

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 2026 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% e 1,3% per il PMB6 e tra 0% e 1,8% per il PMB17.

Pertanto, il picco dei valori nel semestre in oggetto è relativo al PMB17, caratterizzato da oscillazioni che portano a toccare il massimo nel mese di aprile con l'1,8%, il minimo a febbraio e marzo (0%), dopo lo 0,2% di gennaio, mentre invece nei mesi di maggio e giugno si è registrata una graduale diminuzione rispetto ad aprile, rispettivamente all'1,1% e successivamente allo 0,6%.

Si segnala inoltre l'andamento del CH₄ nel PMB6 che è altalenante ma in crescita dall'inizio del semestre in esame: dopo lo 0,4% di gennaio, lo stesso è caratterizzato da valori minimi pari allo 0% registrati nei mesi di febbraio marzo e aprile, dallo 0,2% di maggio fino ad un valore massimo pari all'1,3% nel mese di giugno.

Si sottolinea che la concentrazione di CH₄, per entrambi i pozzi, è sempre inferiore a quella di CO₂ nel primo semestre 2026; ciò sembrerebbe, in generale, indicare che la dispersione di biogas si stia progressivamente riducendo e il metano disperso in passato si stia progressivamente degradando in anidride carbonica.

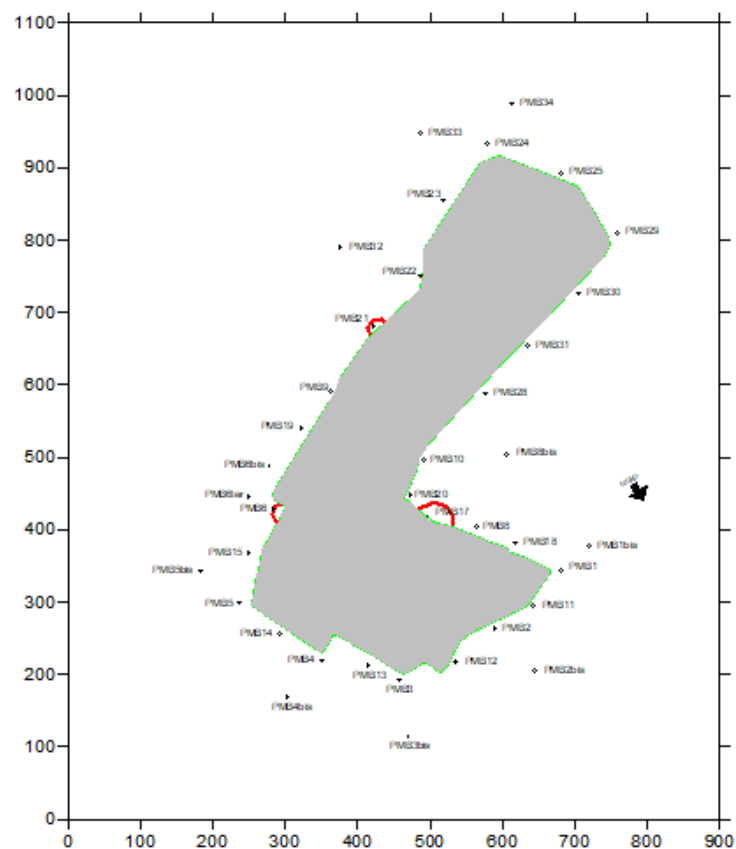
In corrispondenza di tutti gli altri pozzi i valori di CH₄ registrati sono stati nulli, ad eccezione dei pozzi PMB20 e PMB21. Nel pozzo PMB20 sono stati registrati valori di concentrazione dello 0,5% nel mese di gennaio, 0,2% a febbraio e giugno e 0,1% a marzo e maggio; nel pozzo PMB21 sono stati registrati valori di concentrazione dell'1,2% nel mese di febbraio, 0,5% a marzo, 1,1% a maggio e 0,1% a giugno.

In tutti i pozzi, ad eccezione dei pozzi PMB4, PMB6 e PMB21 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 %.

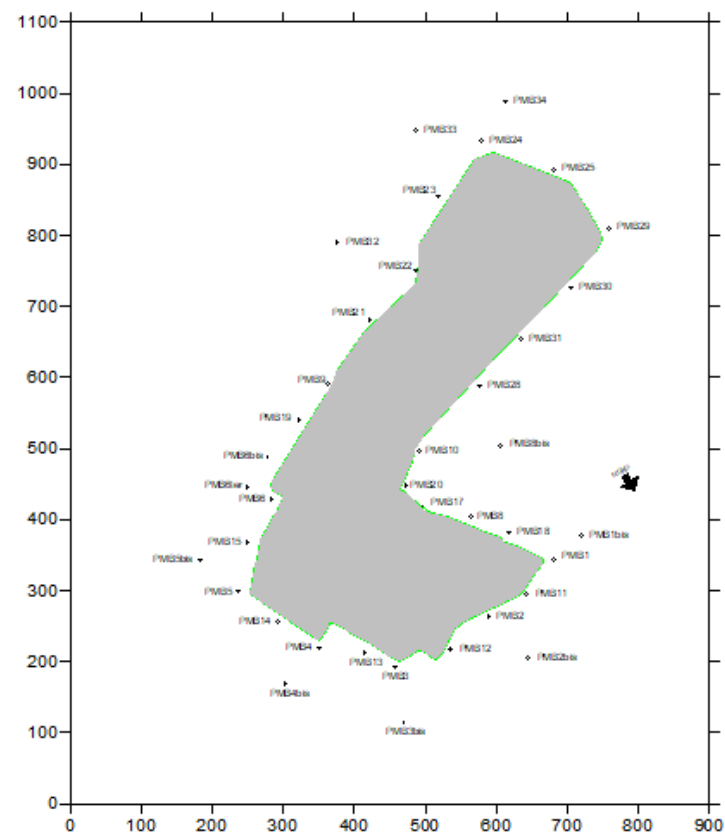
Nel seguito si riportano le elaborazioni sull'estensione dell'area interessata dalla dispersione del biogas relative al primo semestre del 2026. Ciò sembrerebbe confermare che l'origine va ricercata nei lotti più antichi della discarica, la cui produzione di biogas è ormai ridotta a valori molto modesti.

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.

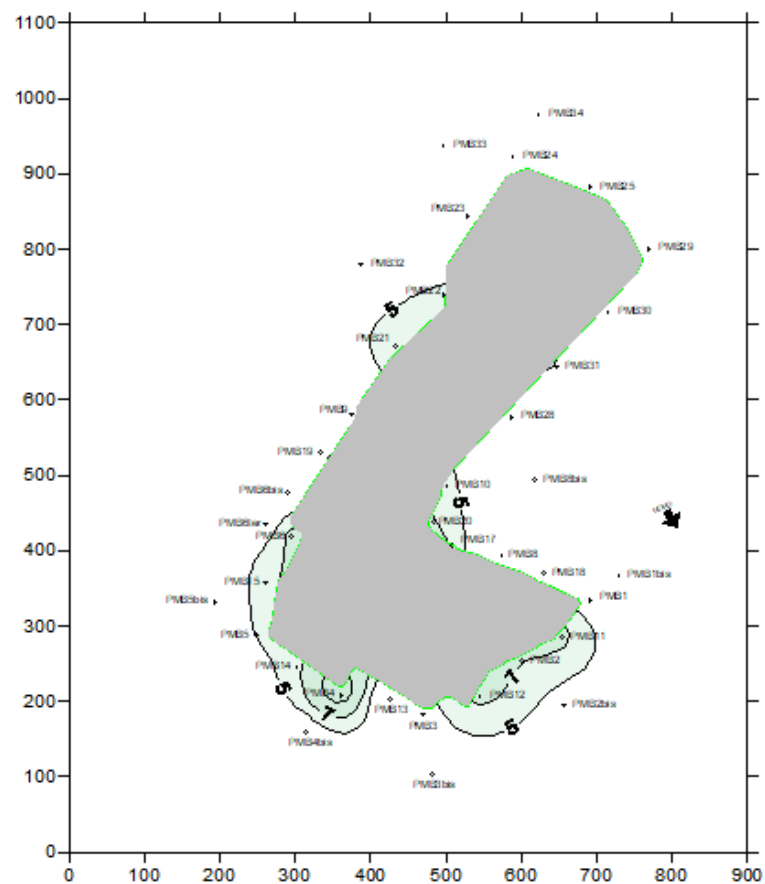
Nel corso del 1° semestre 2026 tutti i 38 pozzi di monitoraggio dell'aria interstiziale, esterni alla discarica, sono stati collettati al sistema di aspirazione centrale.



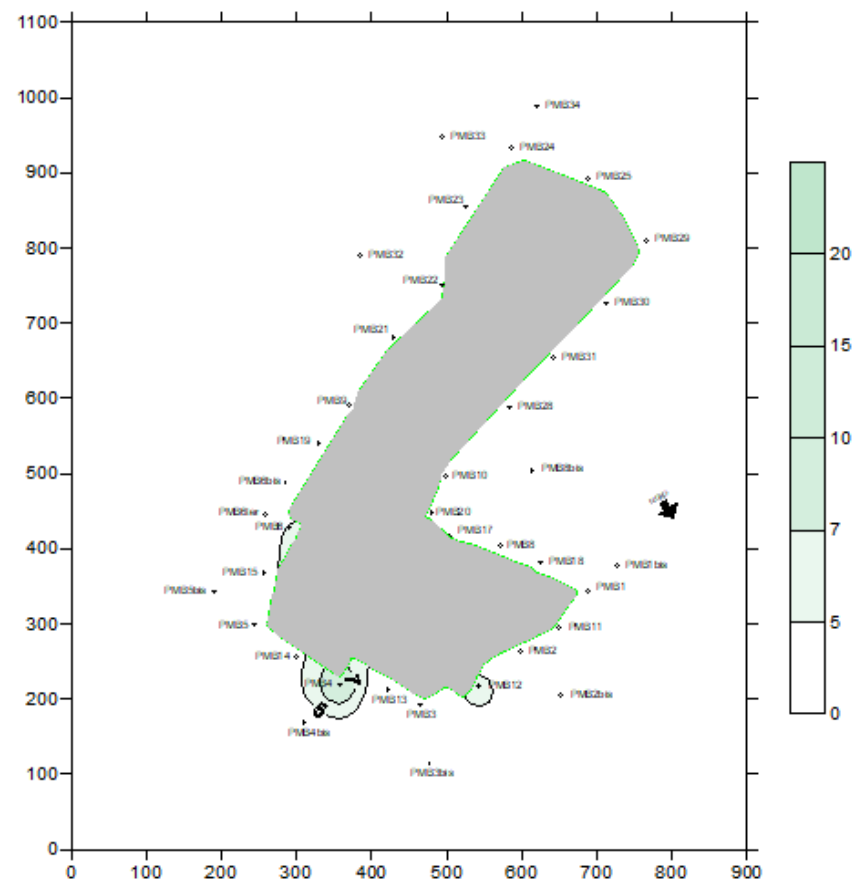
*Distribuzione della concentrazione % di CH_4
Valori massimi del 1° semestre 2026*



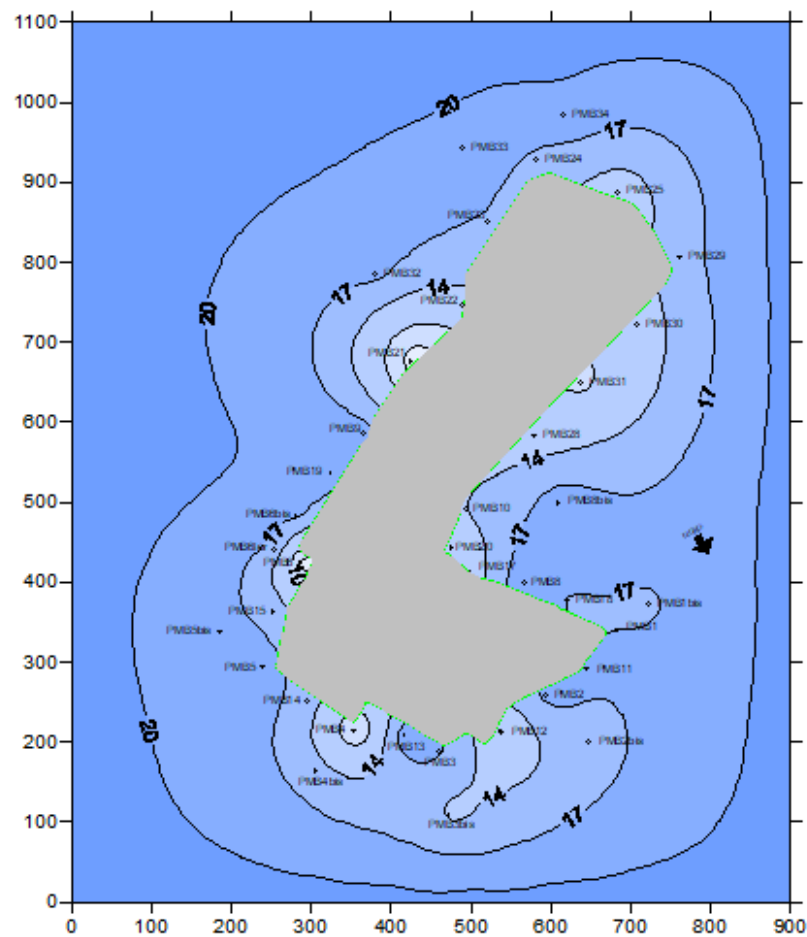
*Distribuzione della concentrazione % di CH_4
Valori medi del 1° semestre 2026*



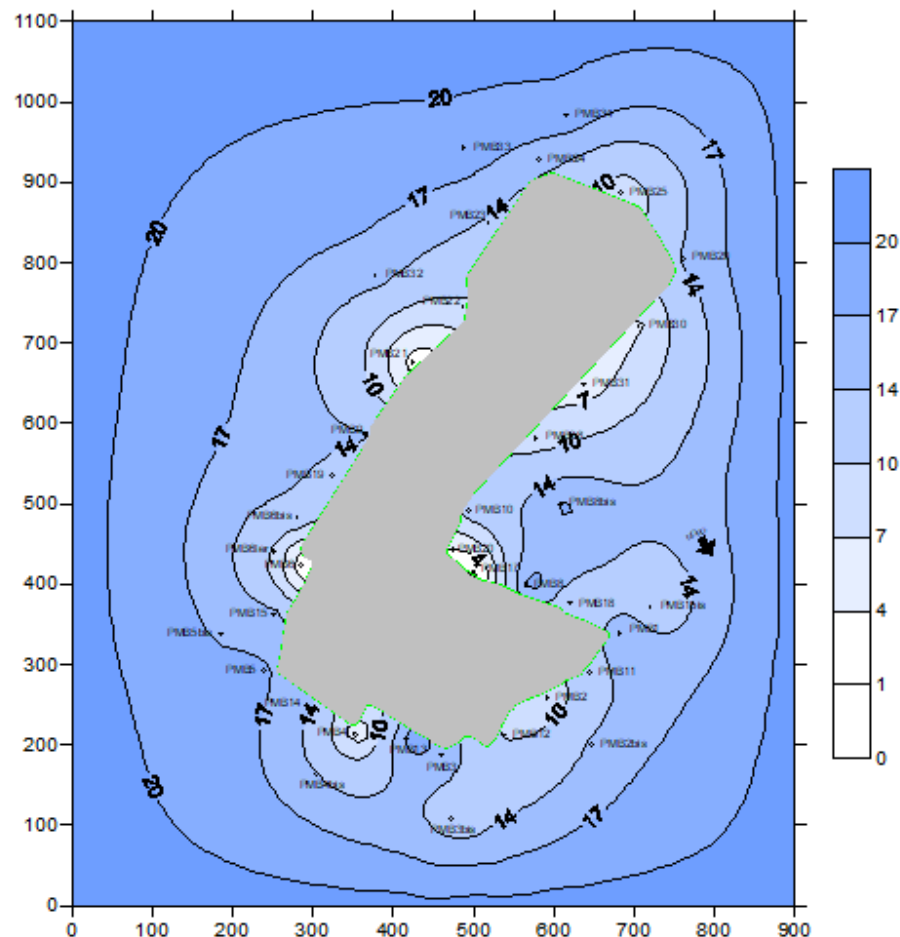
*Distribuzione della concentrazione % di CO₂
Valori massimi del 1° semestre 2026*



*Distribuzione della concentrazione % di CO₂
Valori medi del 1° semestre 2026*

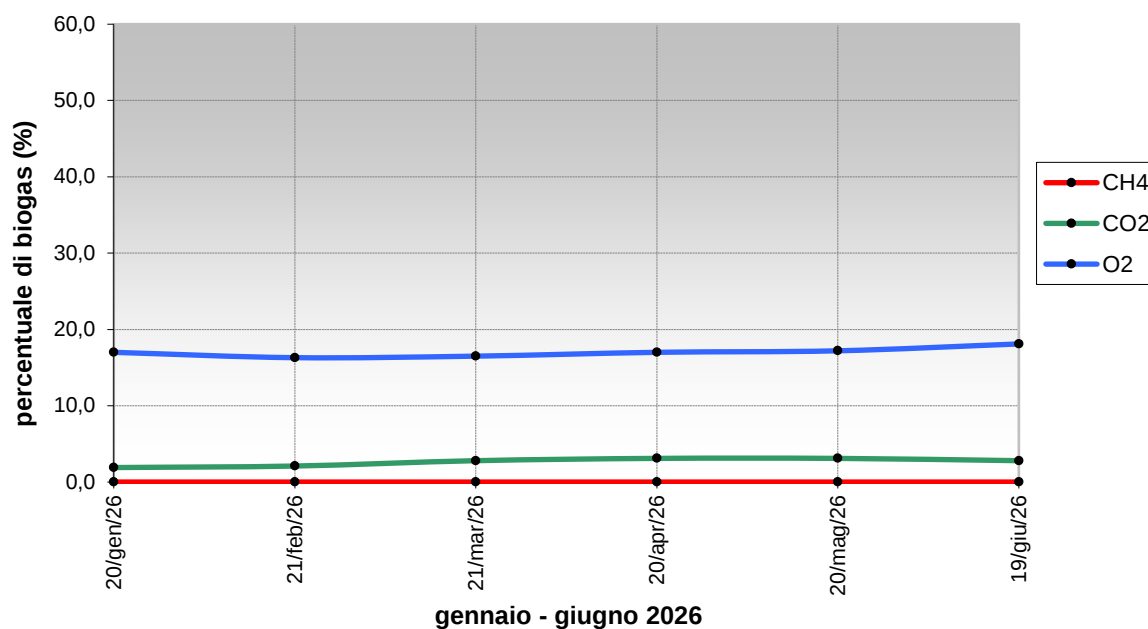


*Distribuzione della concentrazione % di O₂
Valori medi del 1° semestre 2026*

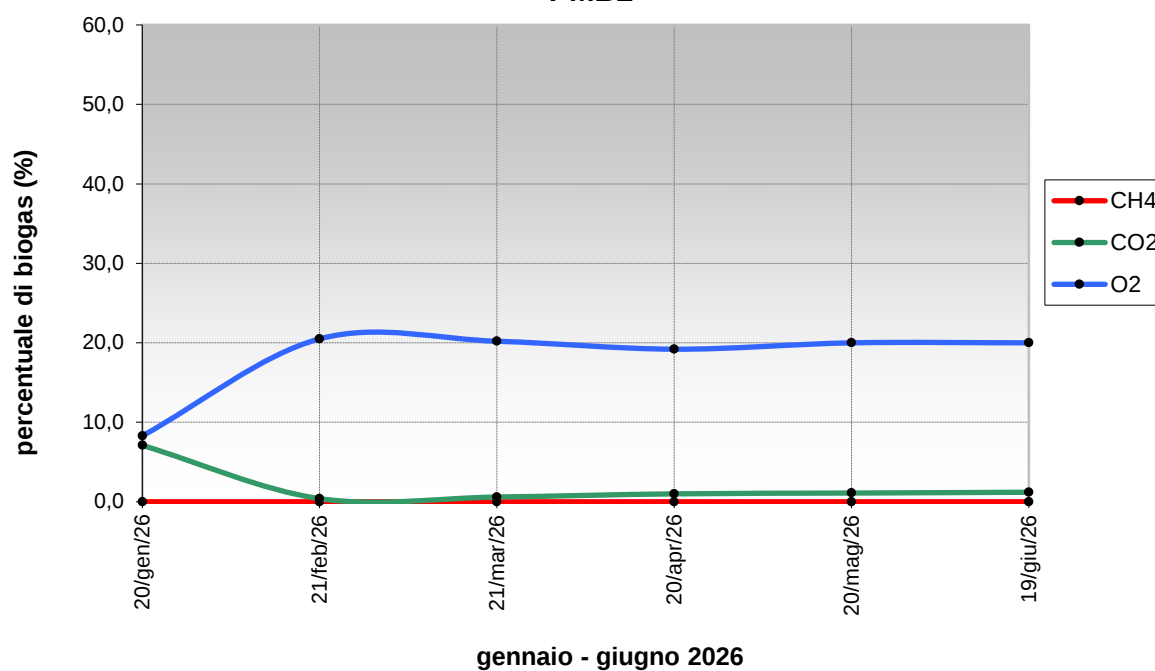


*Distribuzione della concentrazione % di O₂
Valori minimi del 1° semestre 2026*

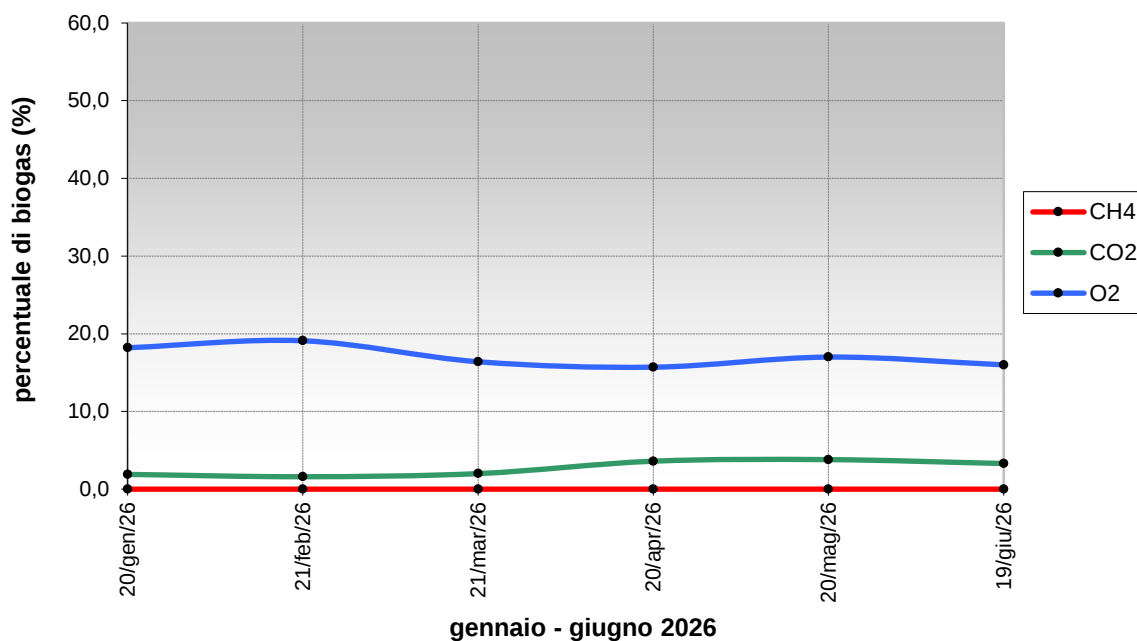
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB1



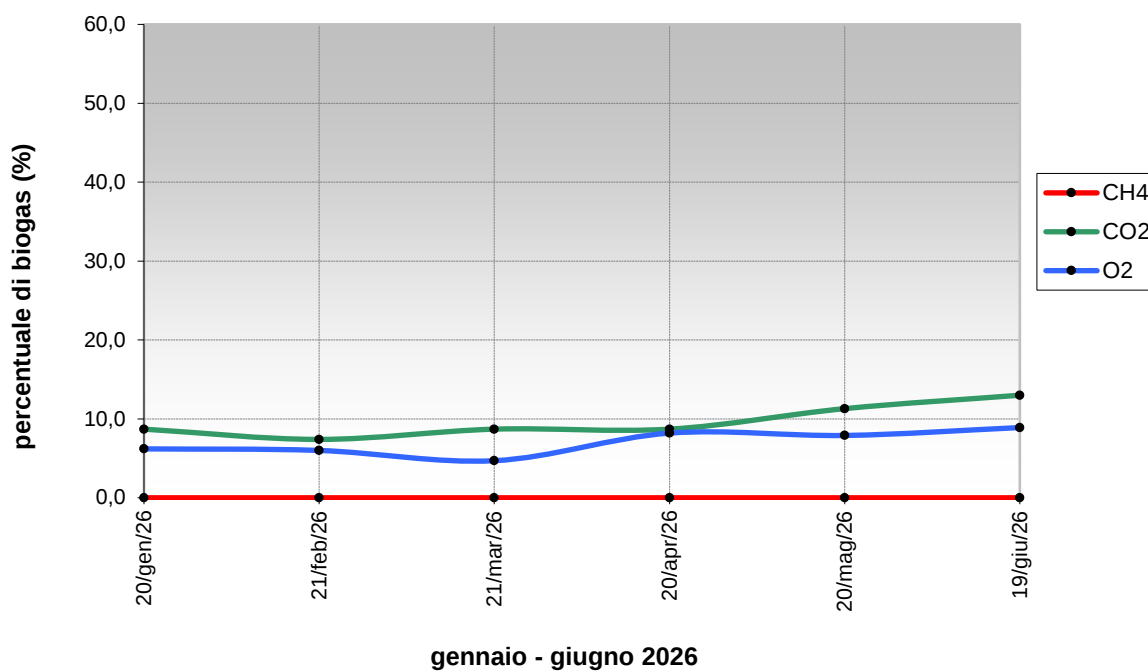
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB2



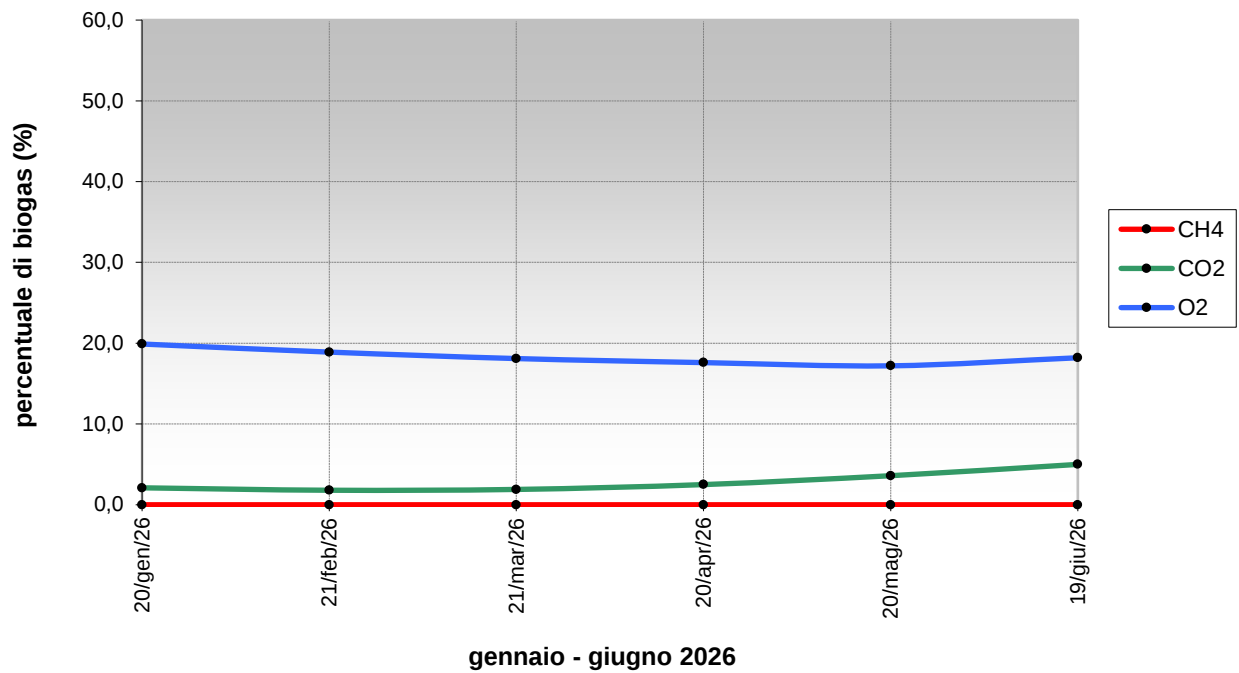
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB3



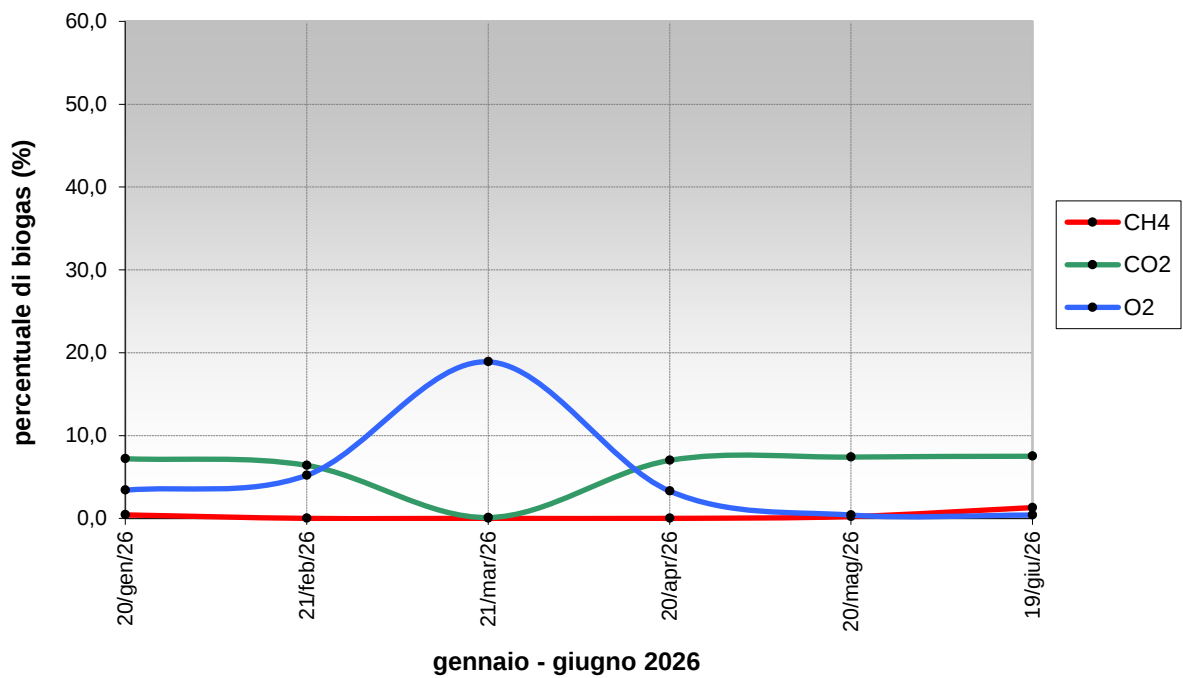
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB4



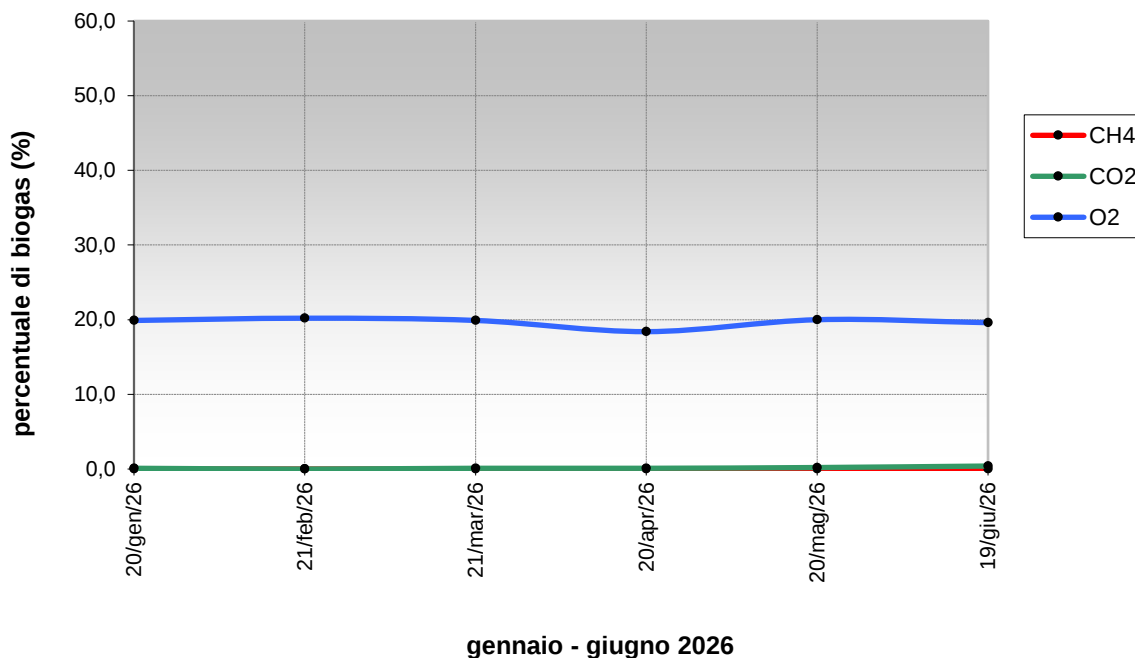
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB5



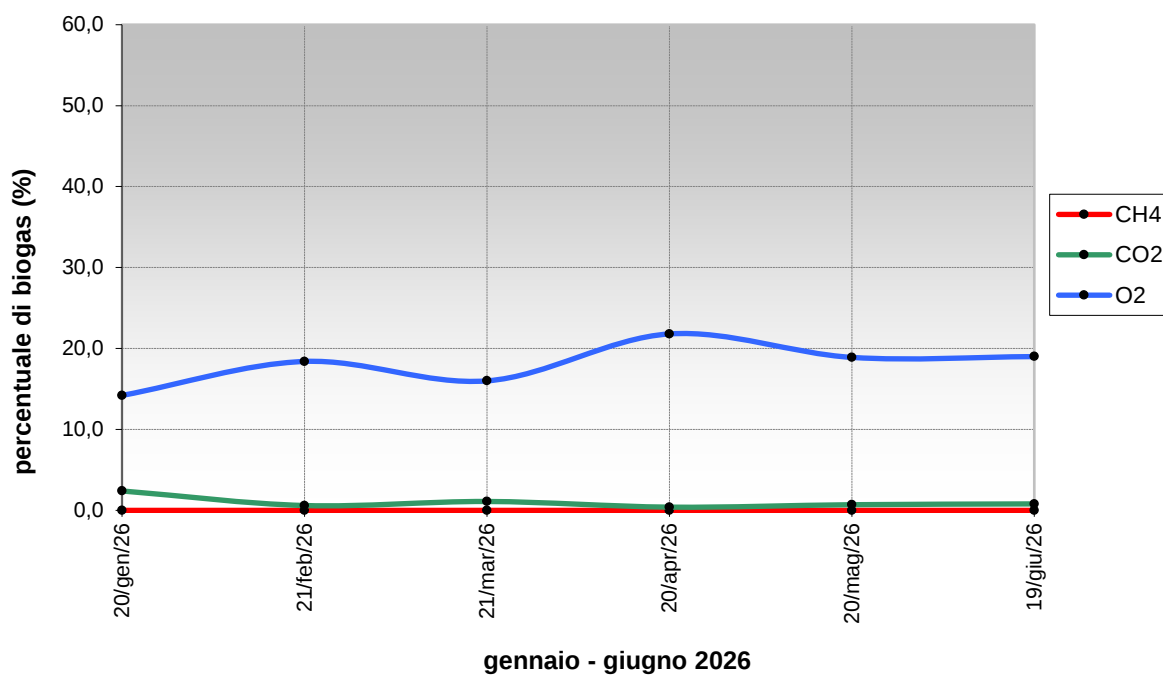
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB6

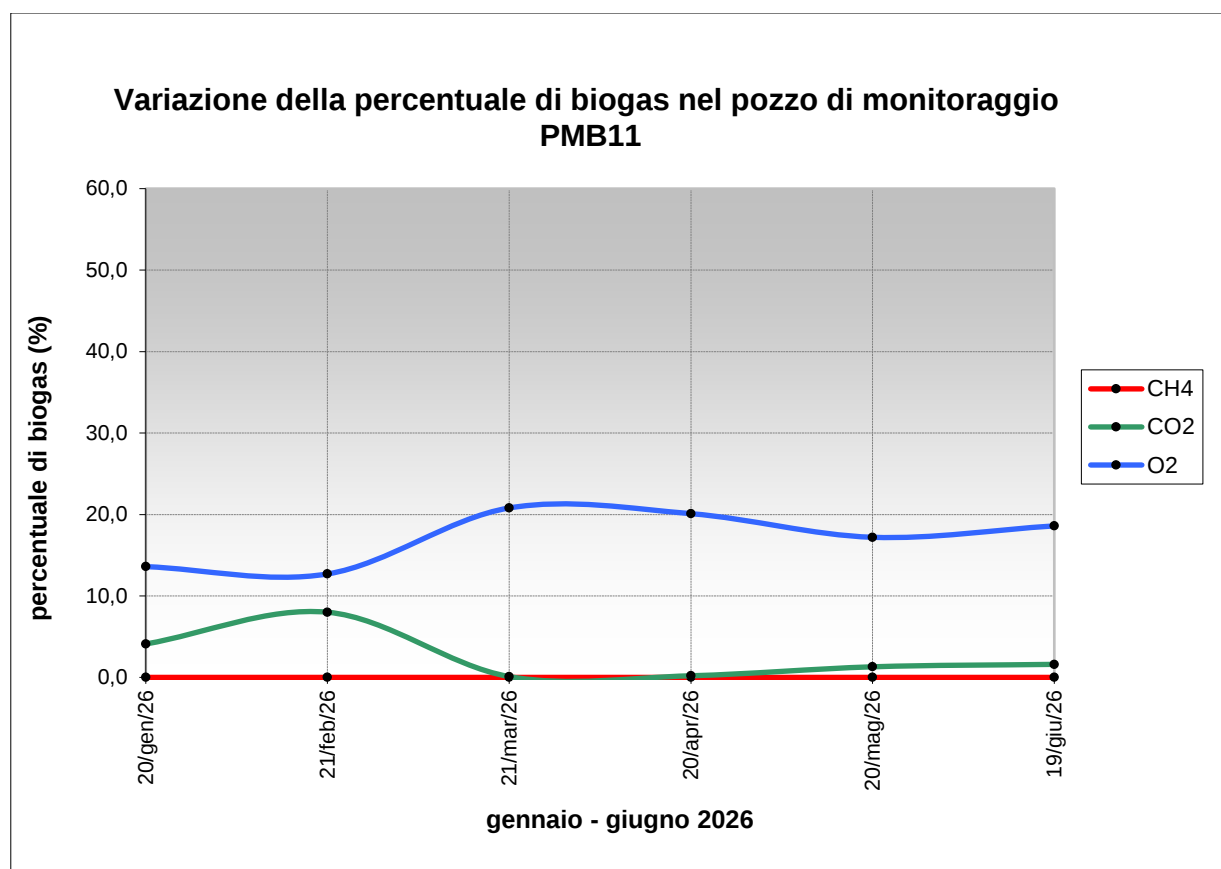
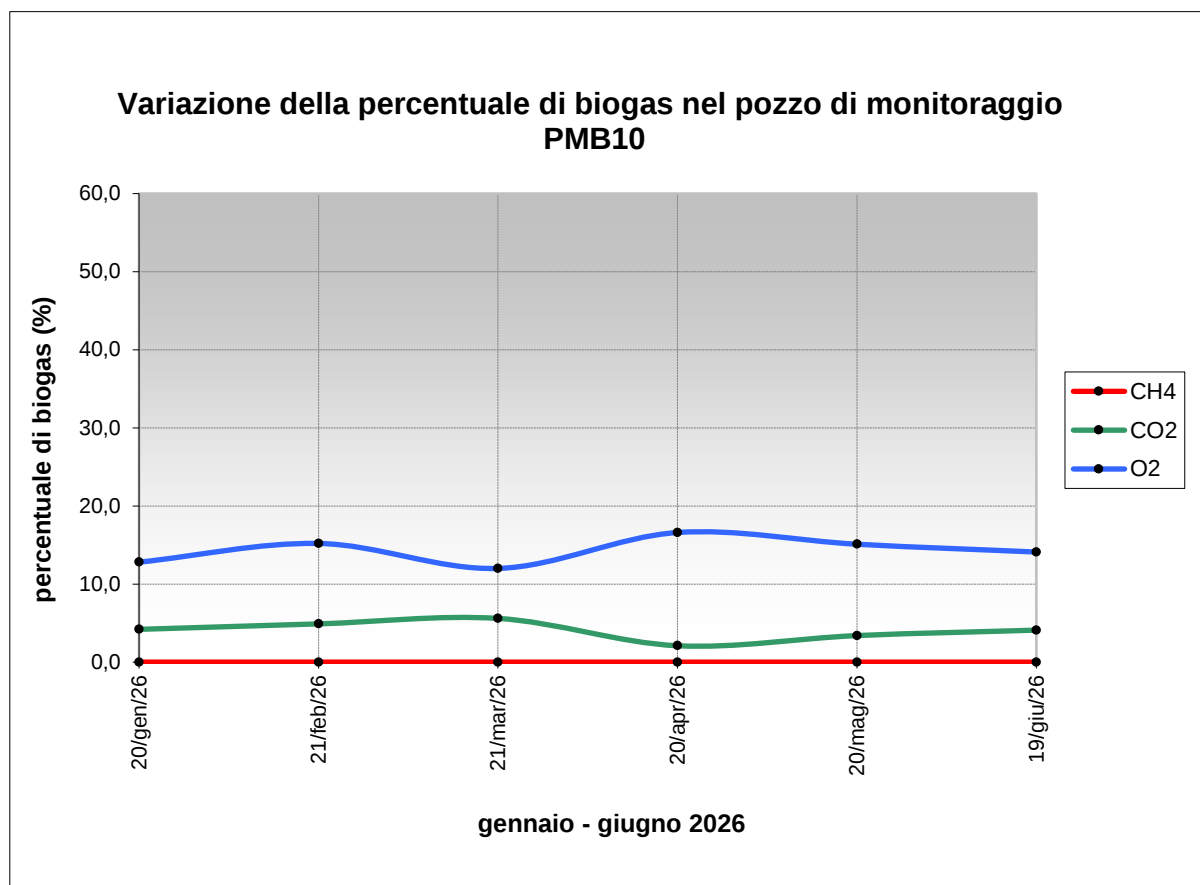


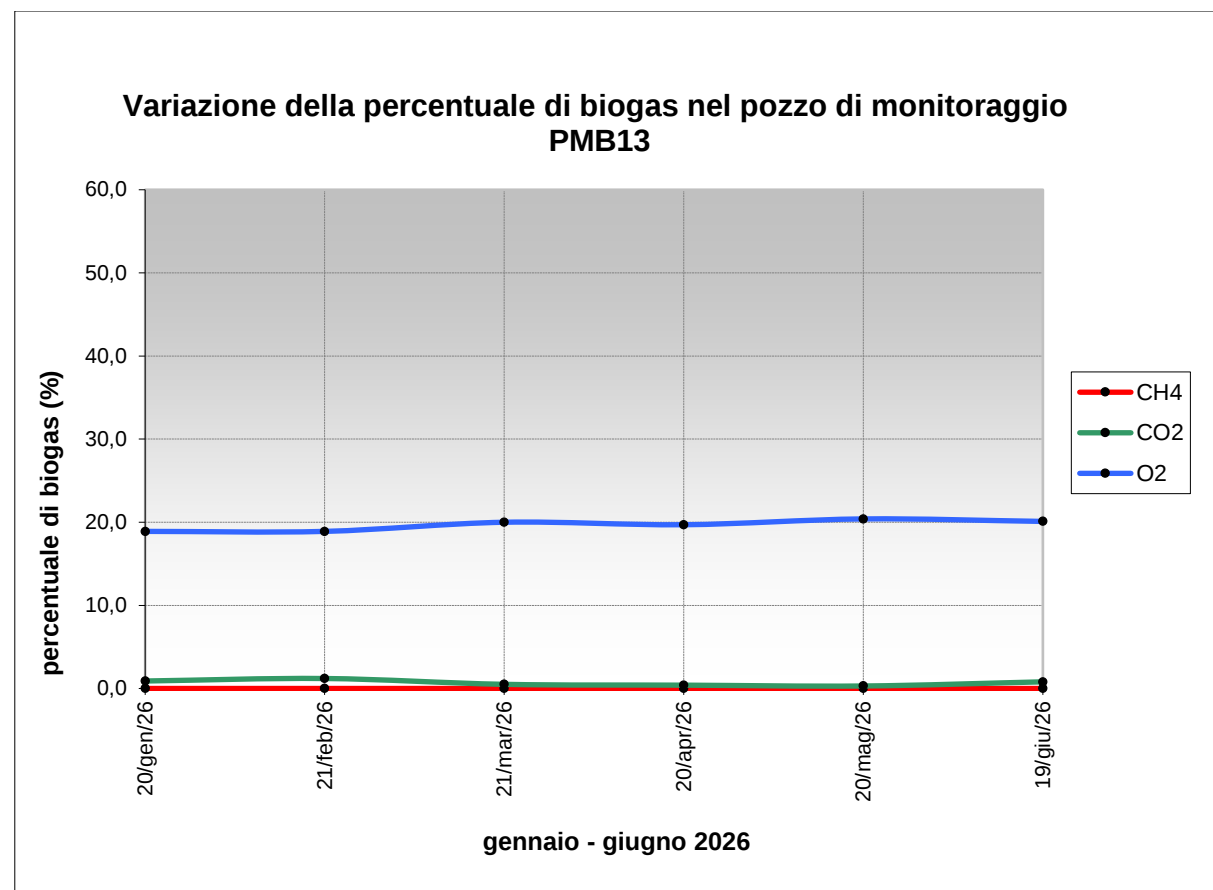
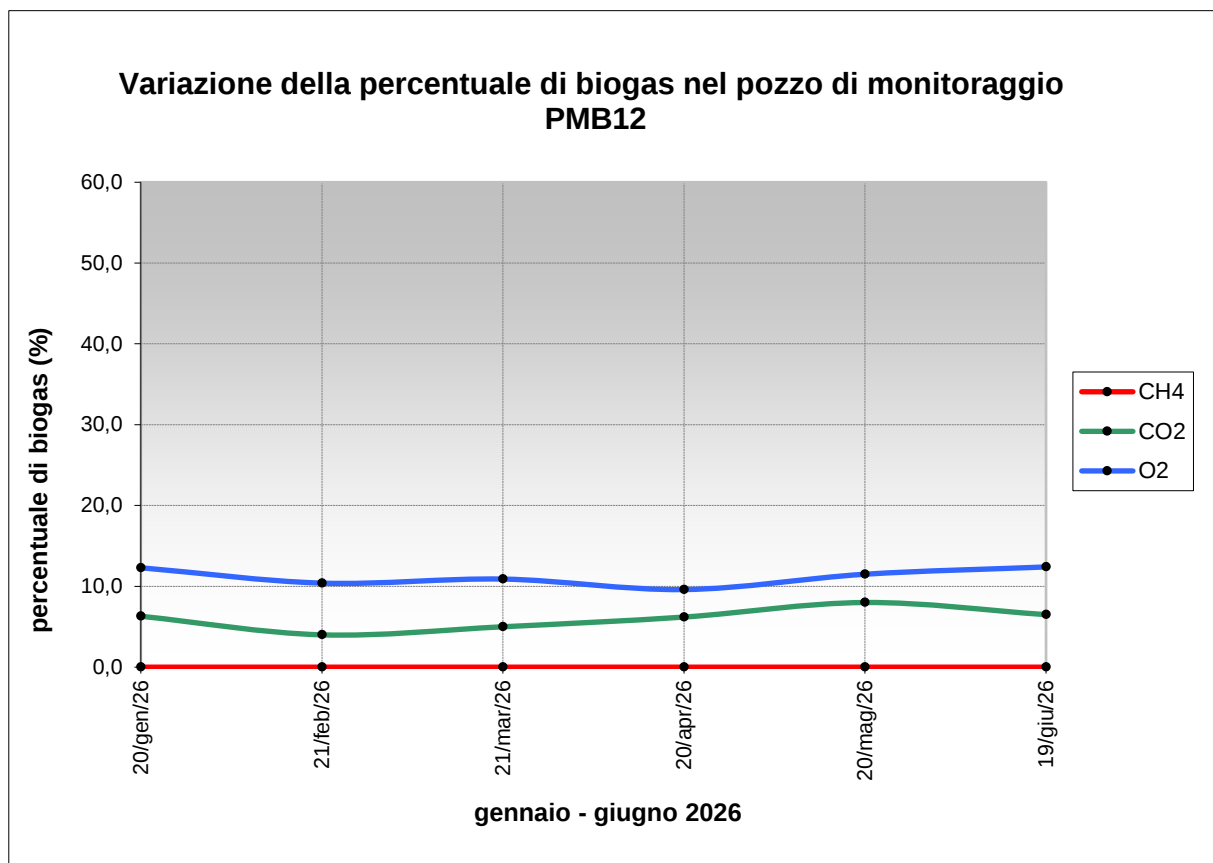
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB8



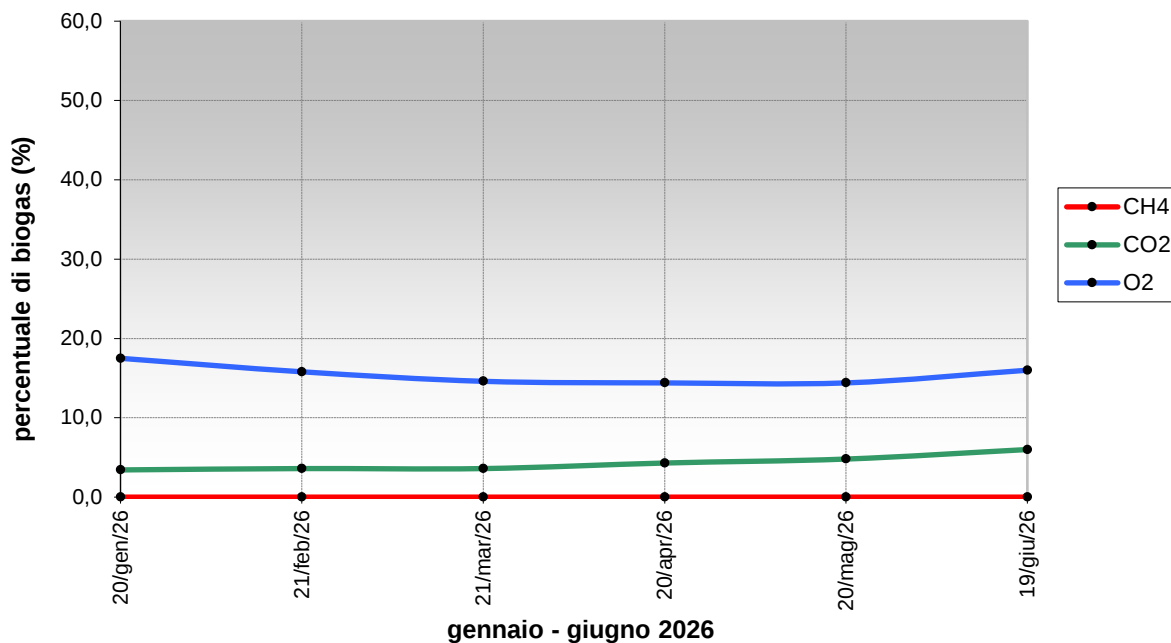
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB9



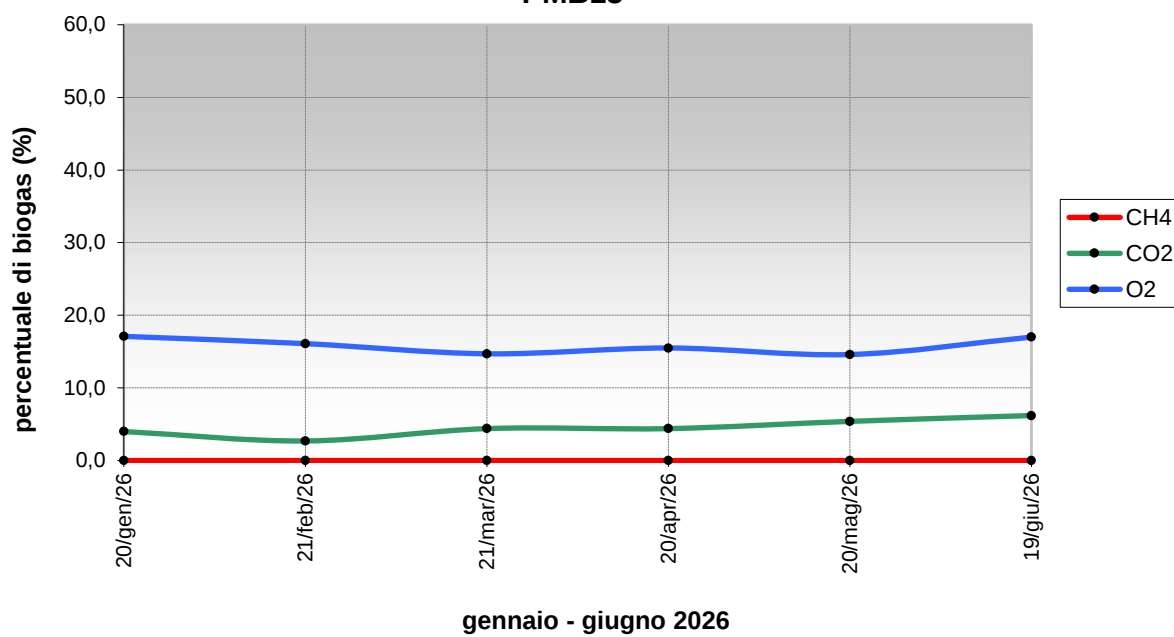




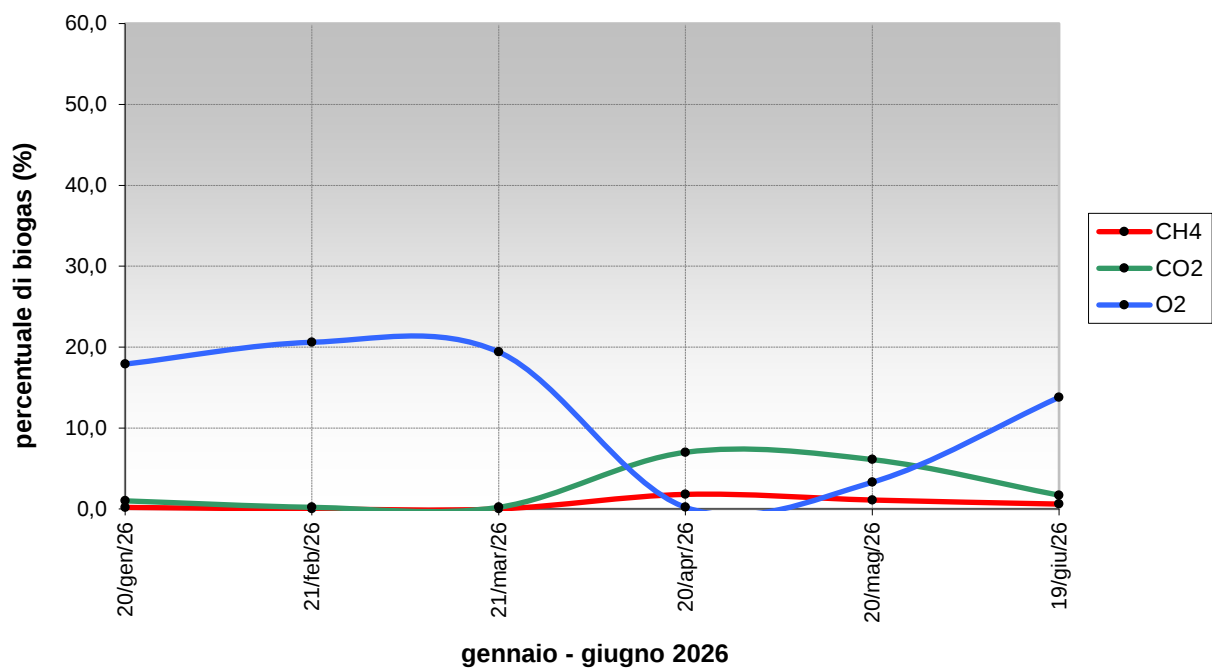
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB14



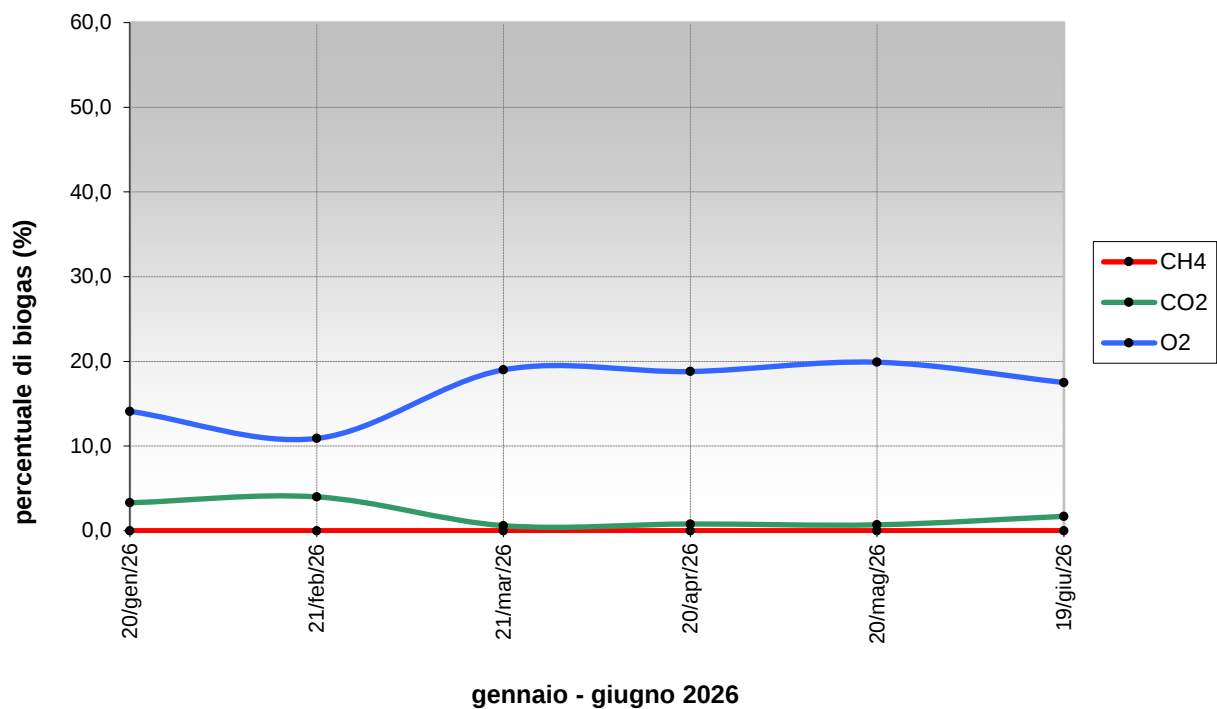
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB15



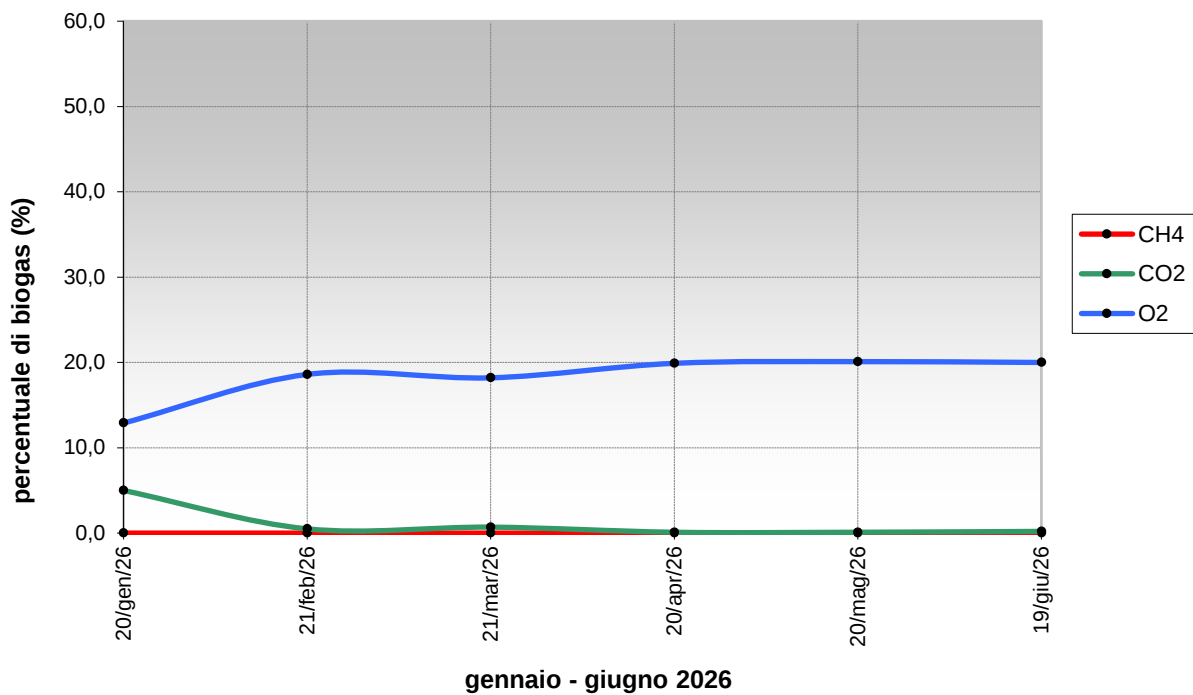
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB17



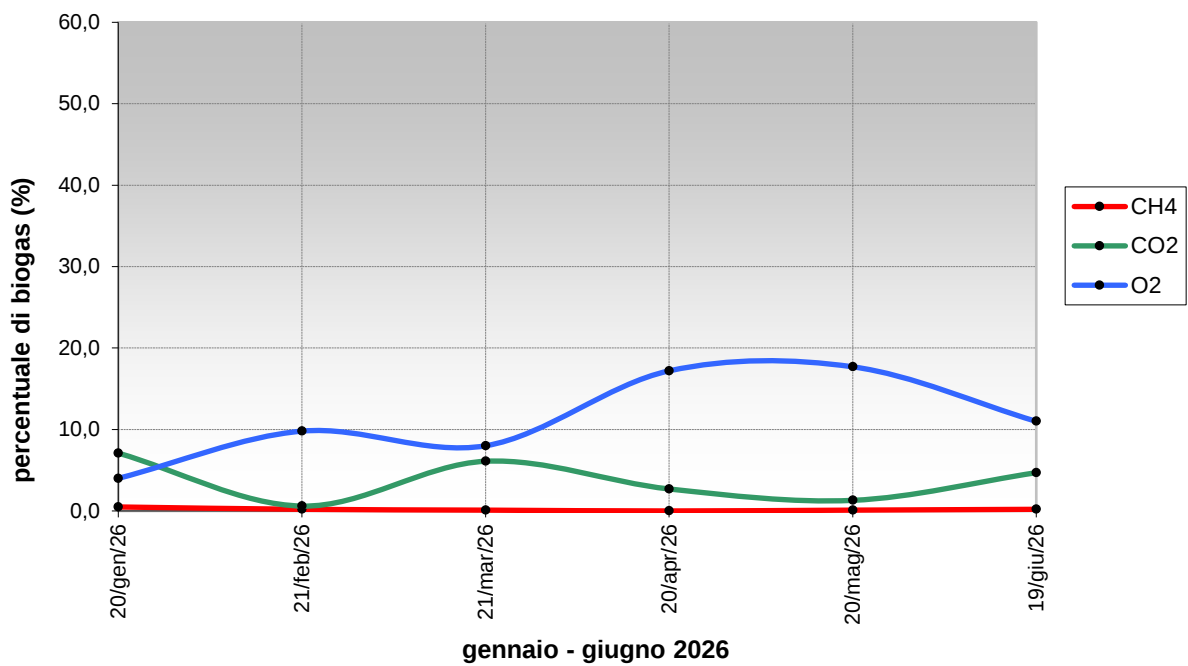
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB18



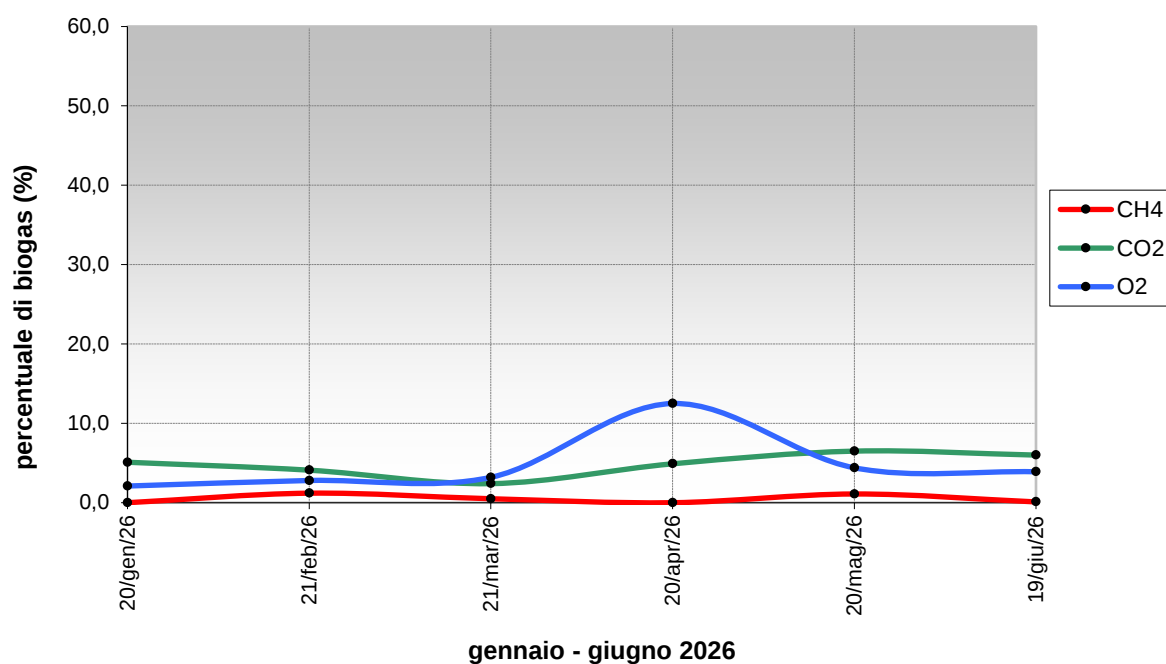
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB19



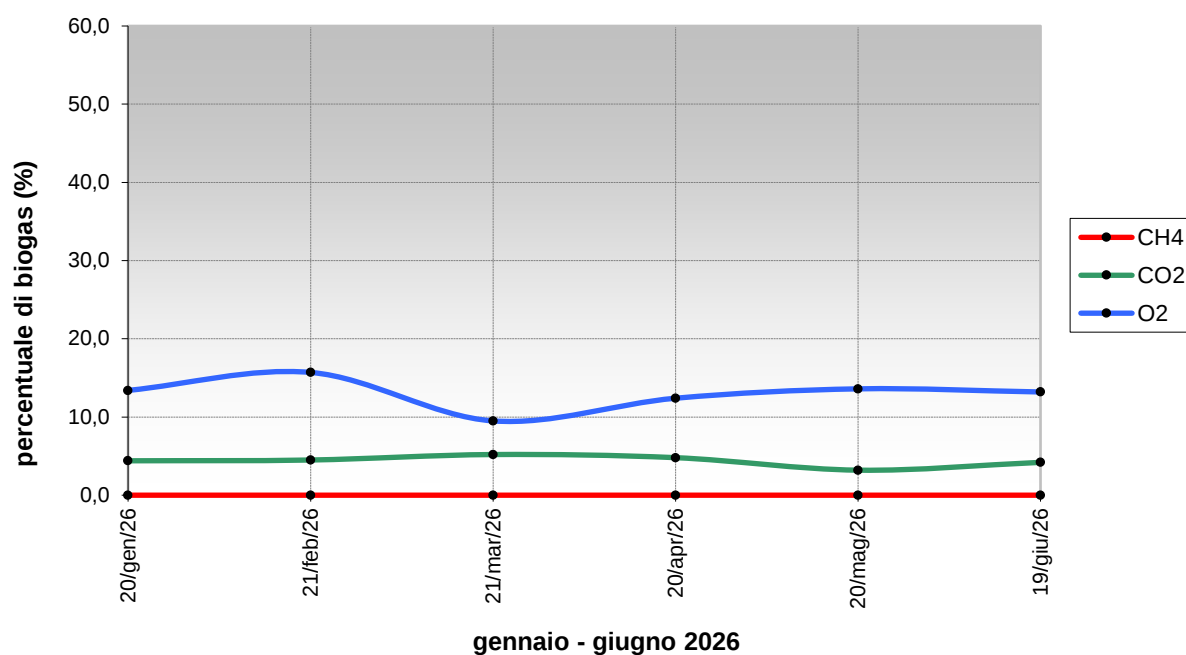
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB20



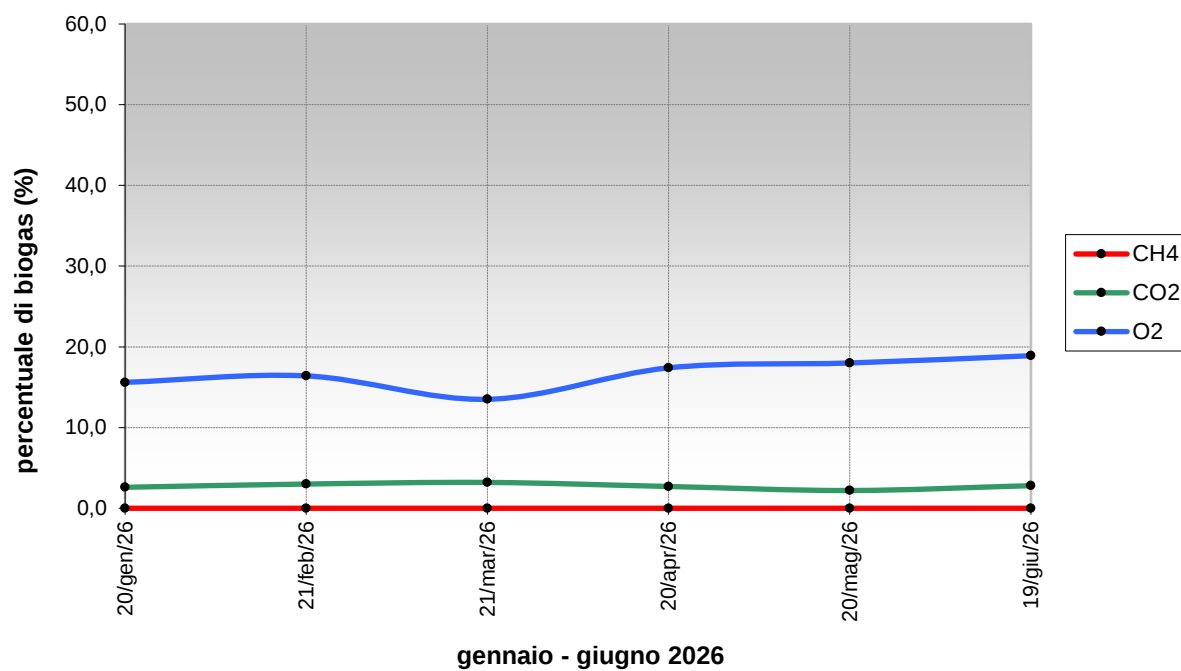
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB21



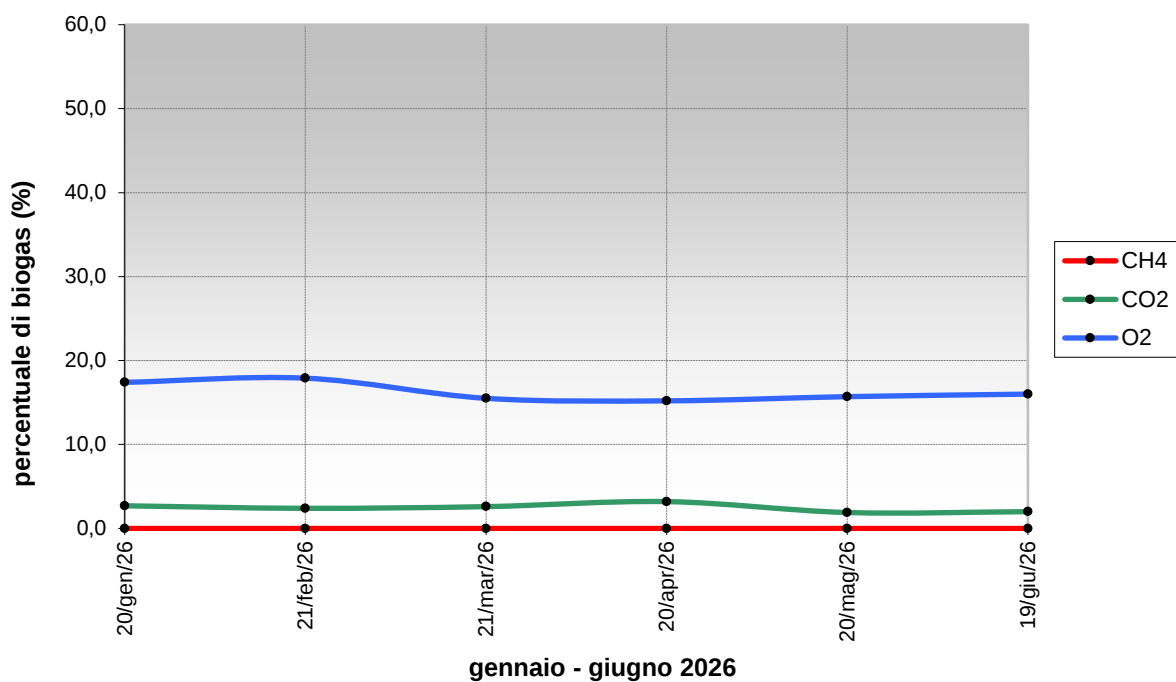
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB22



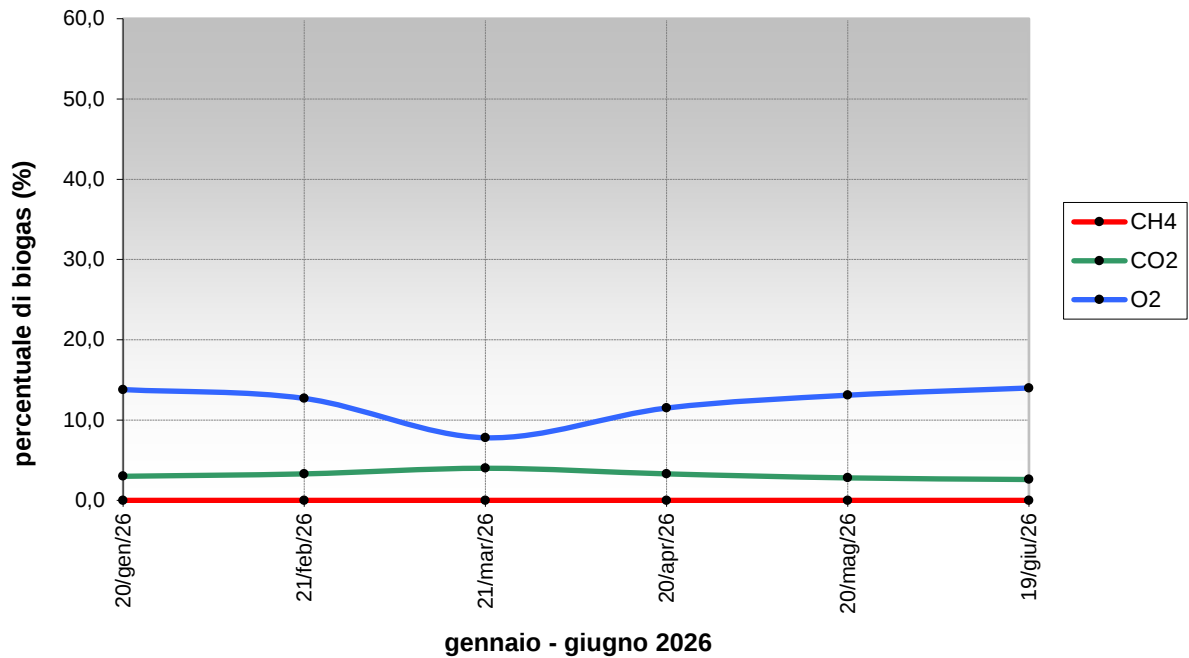
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB23



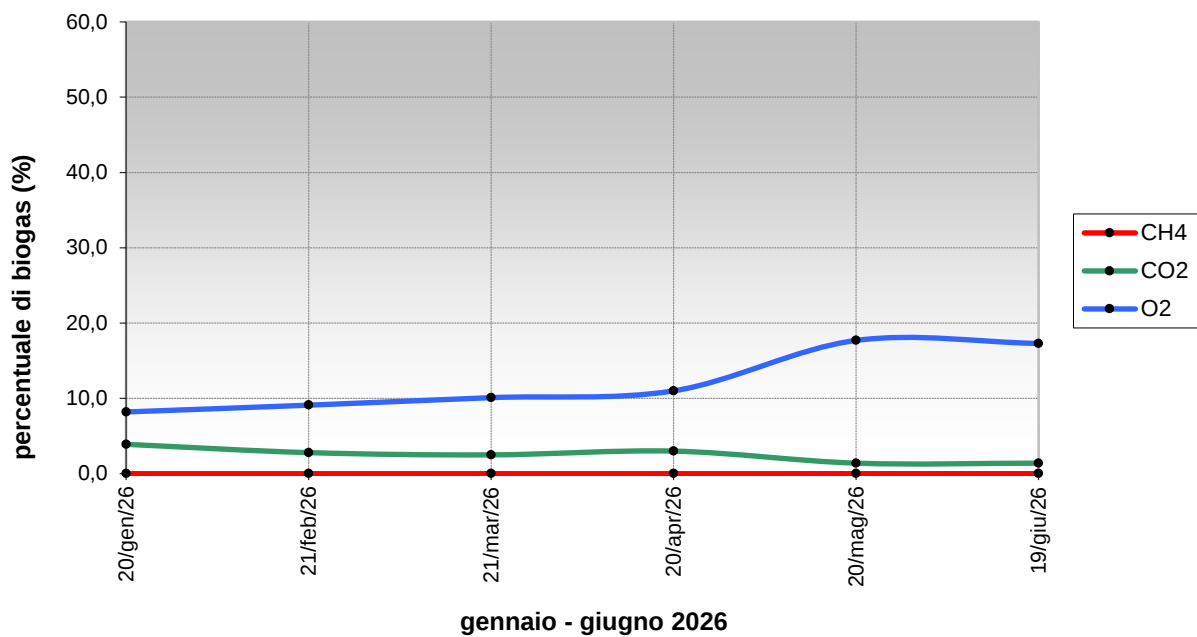
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB24



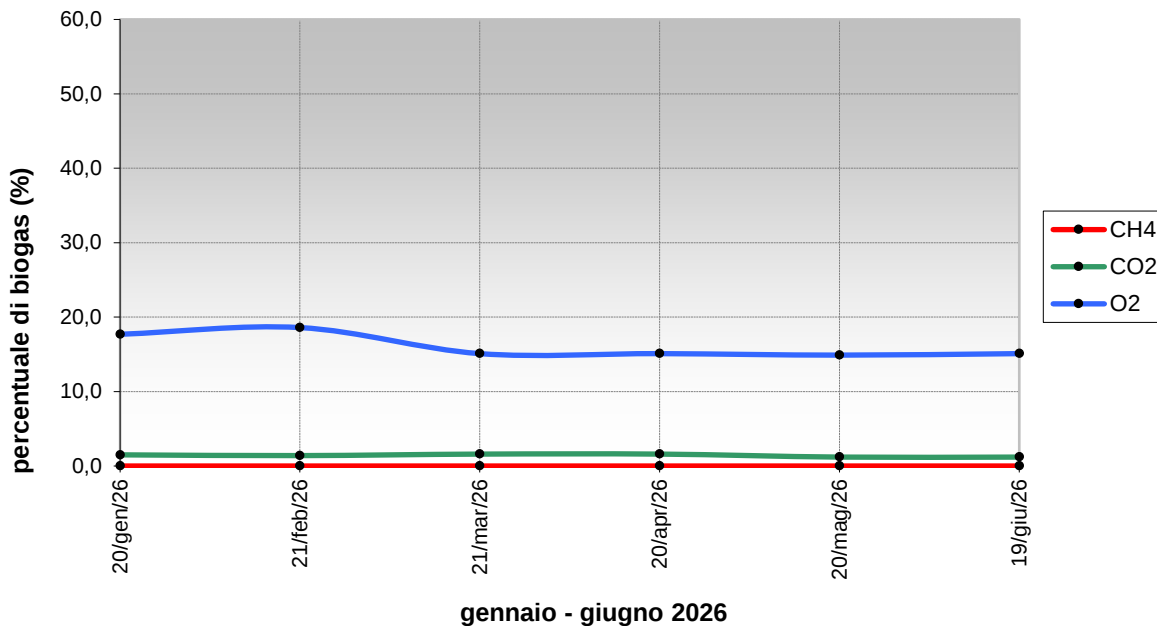
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB25



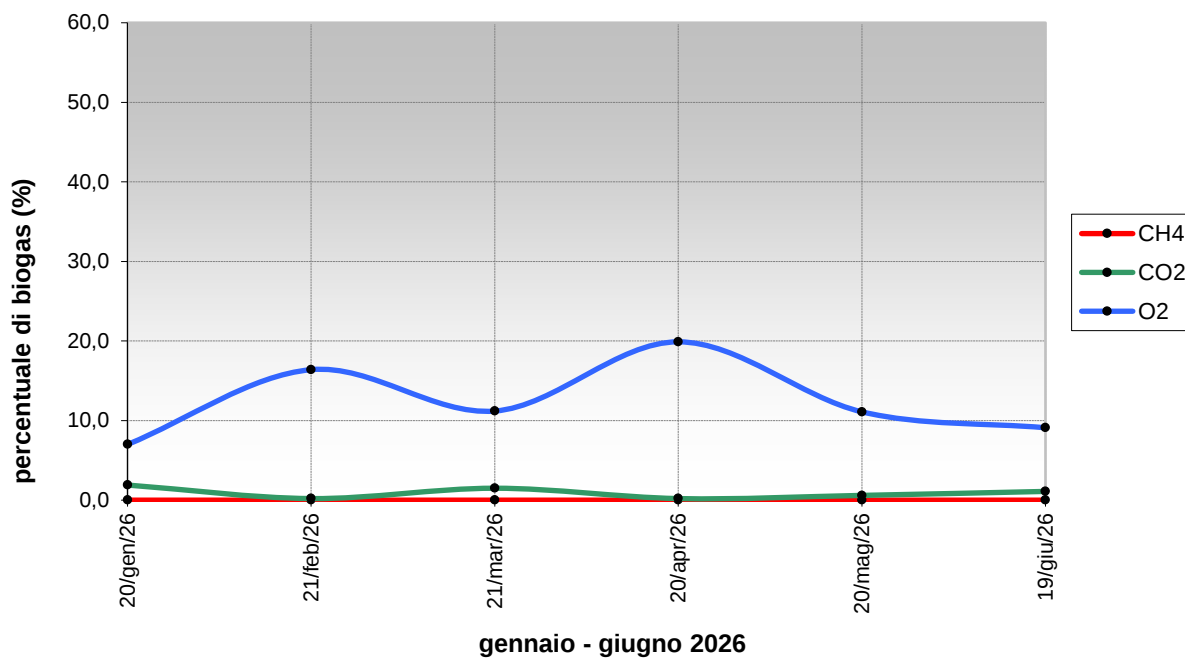
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB28



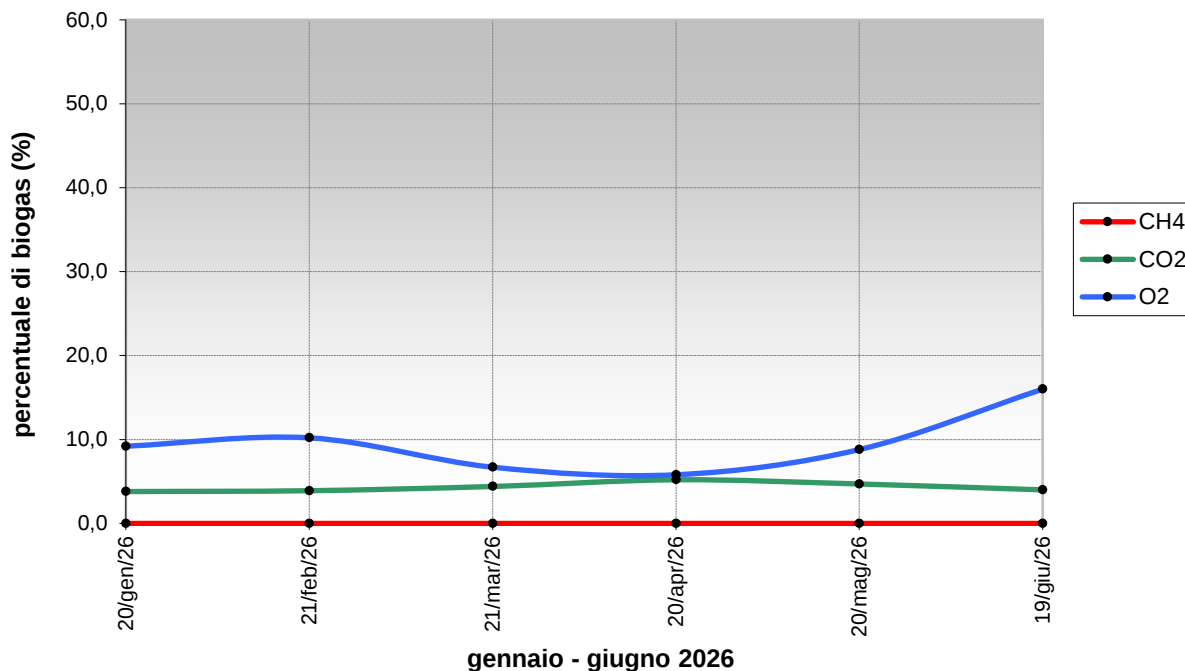
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB29



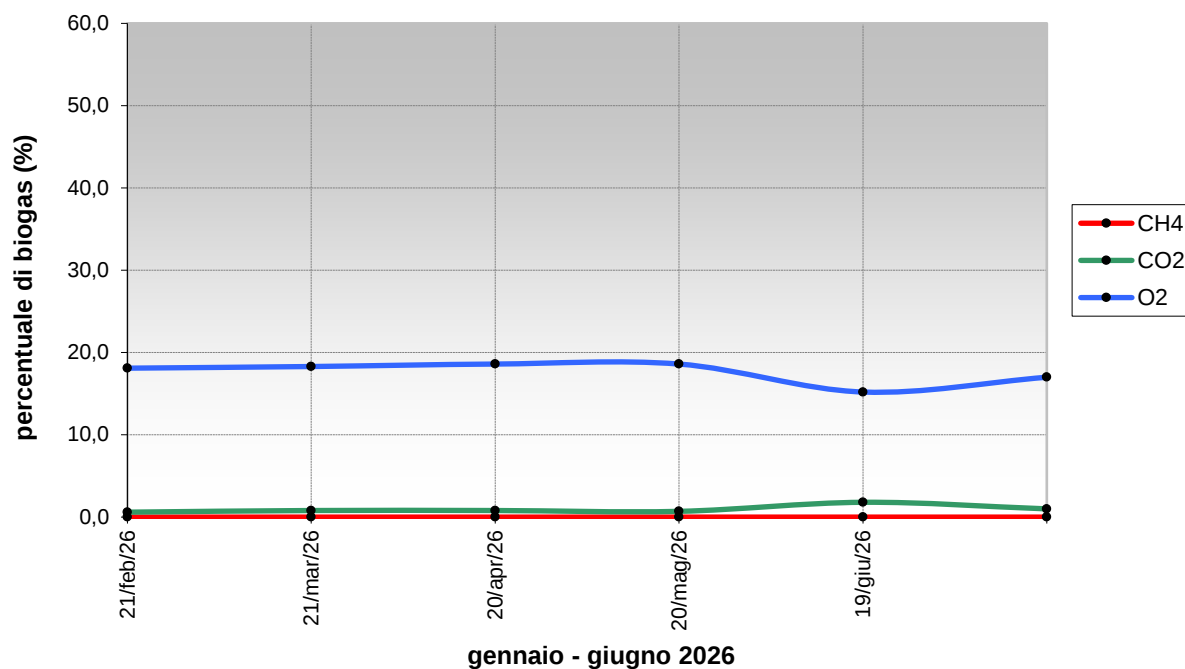
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB30

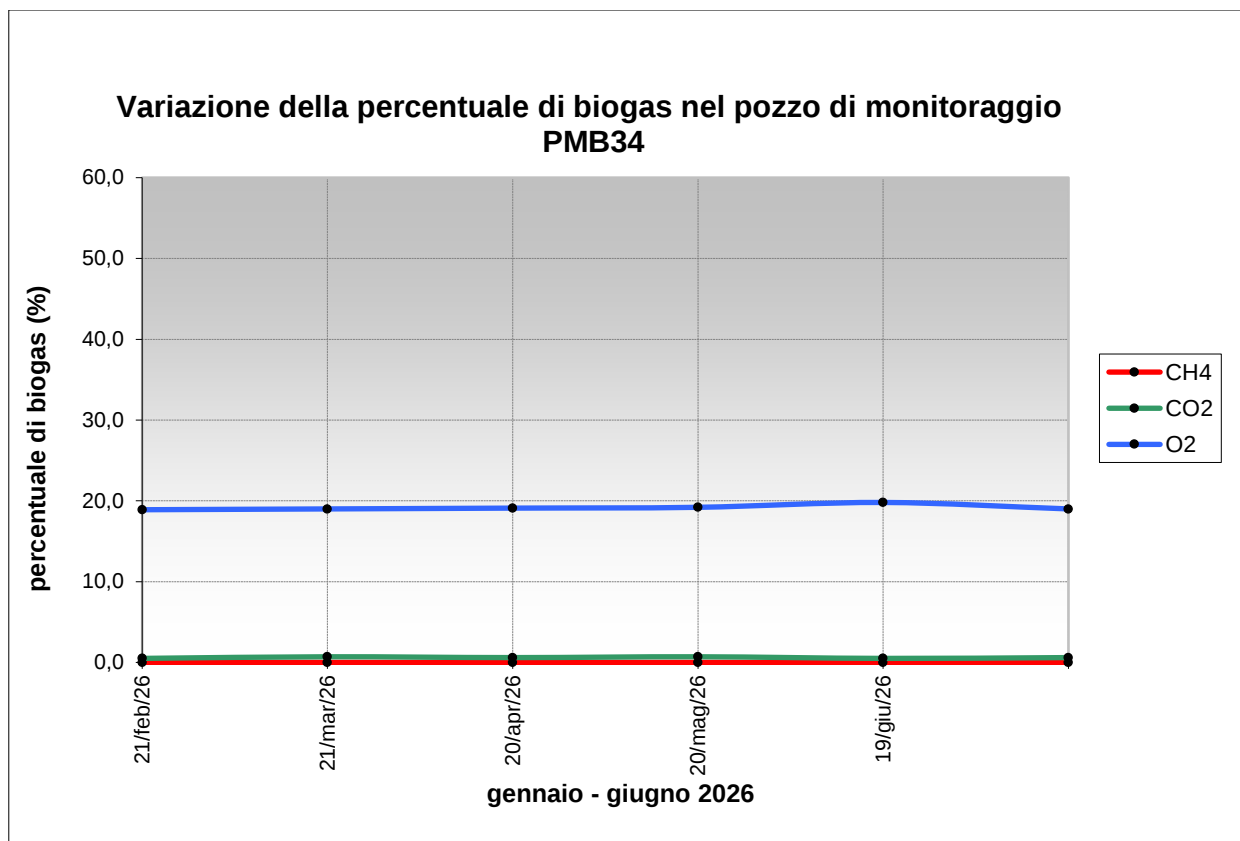
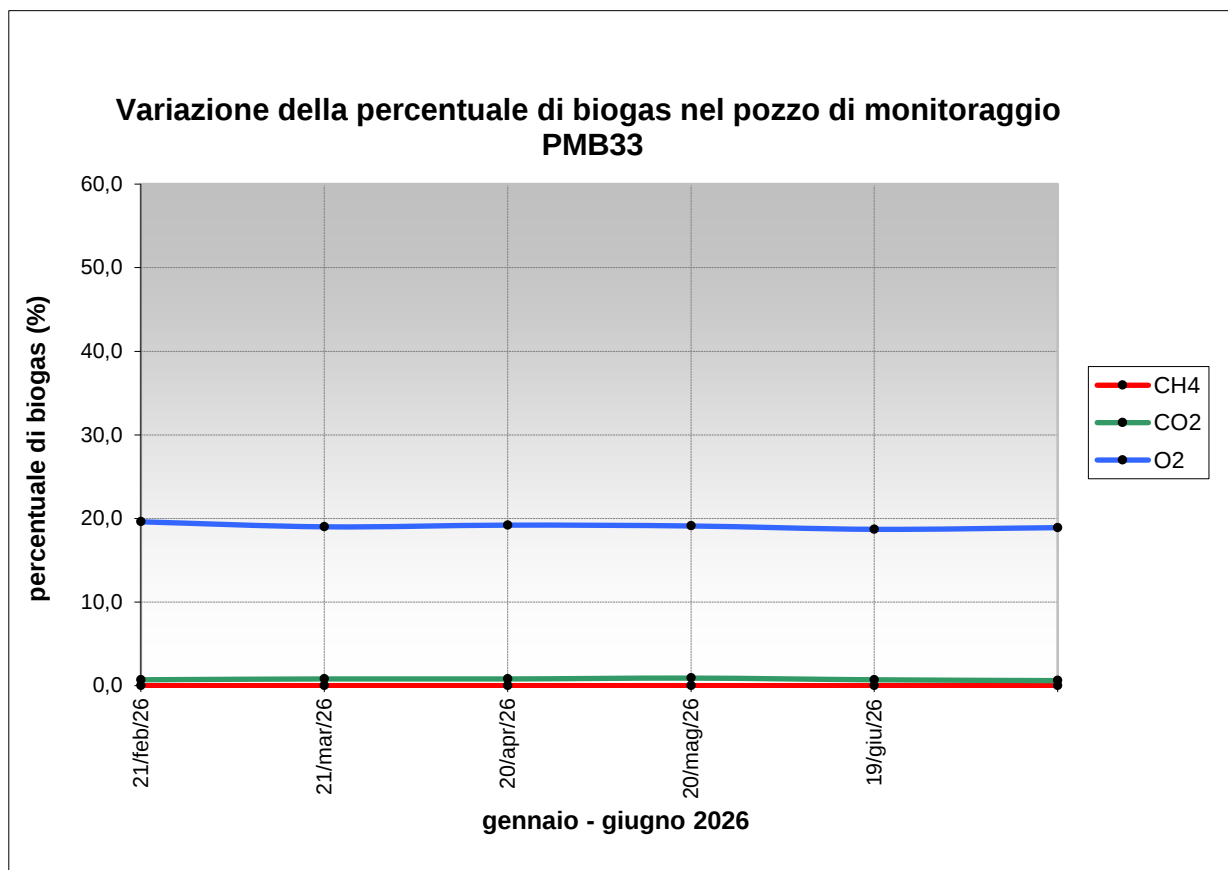


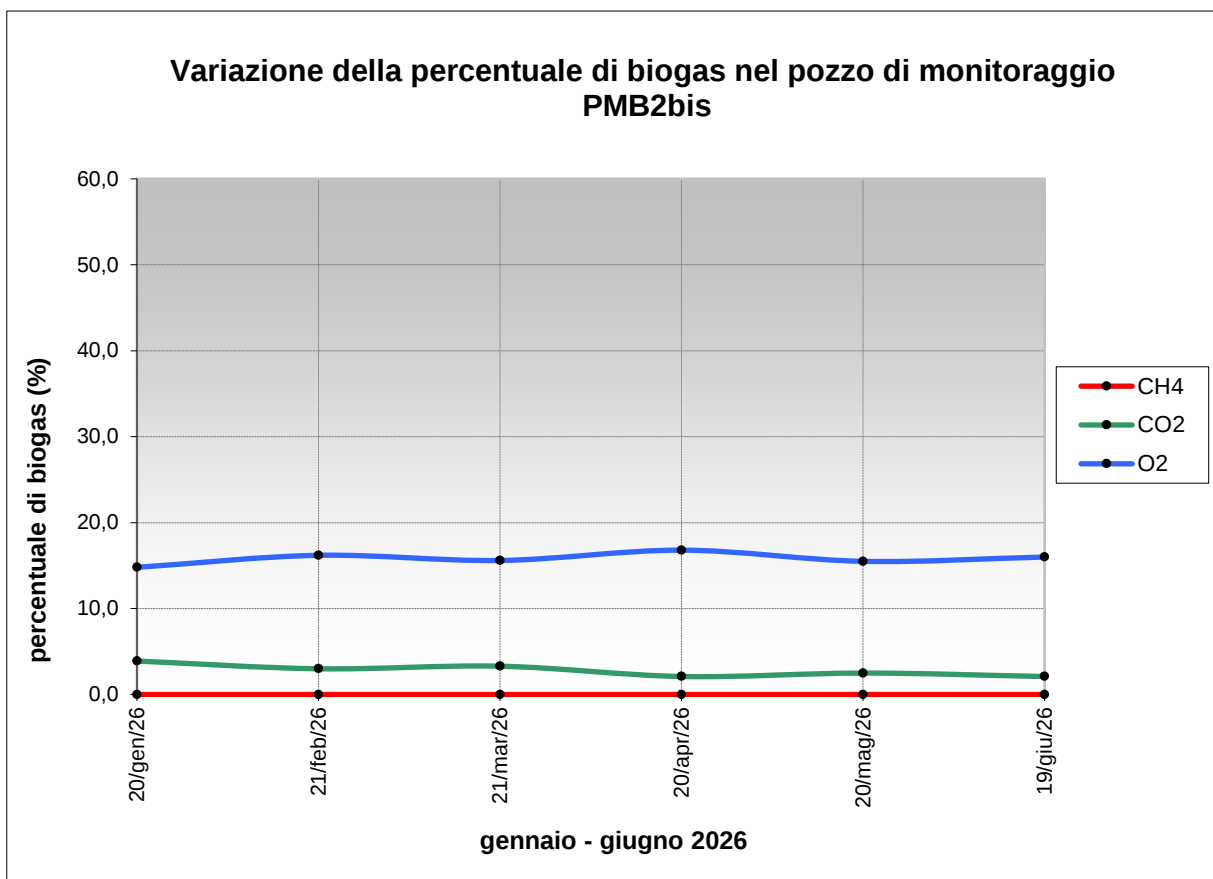
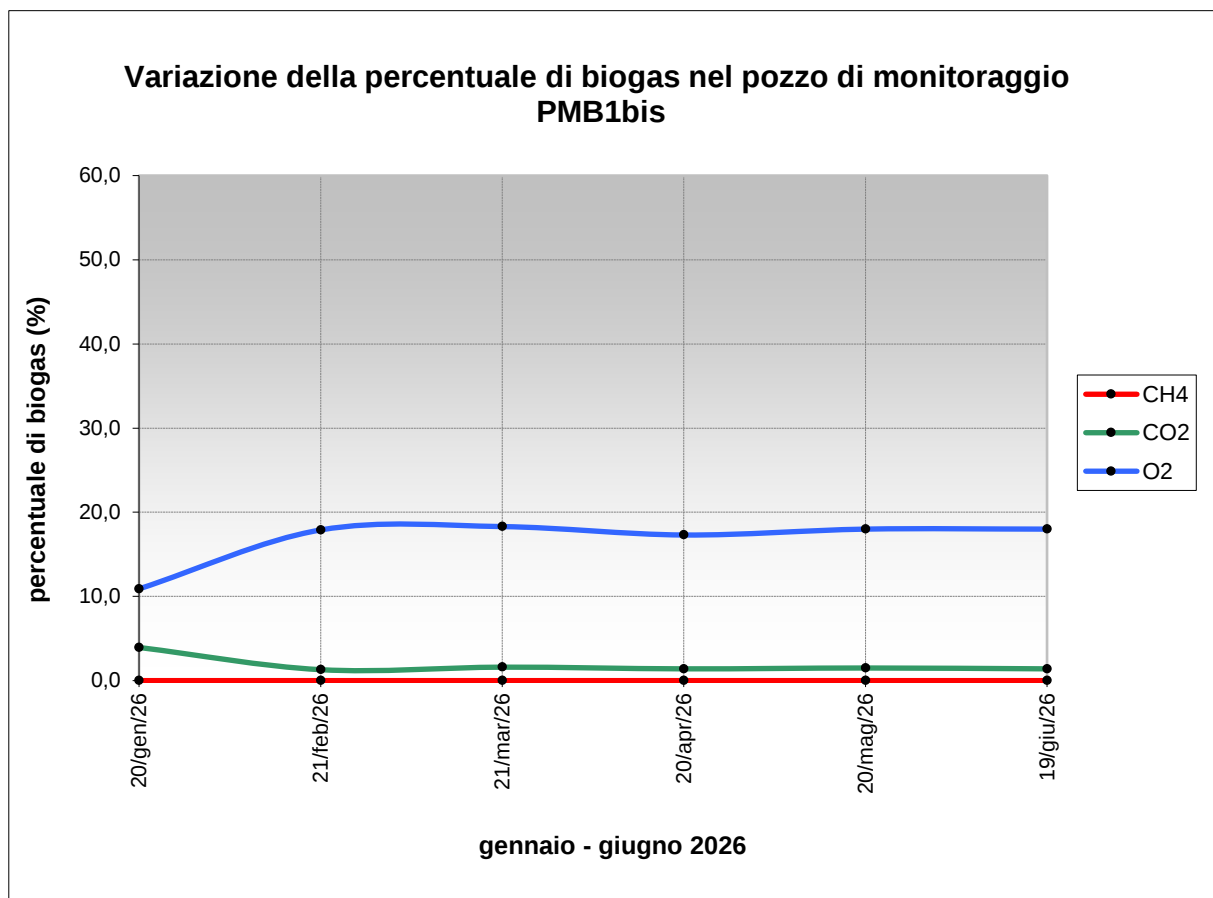
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB31

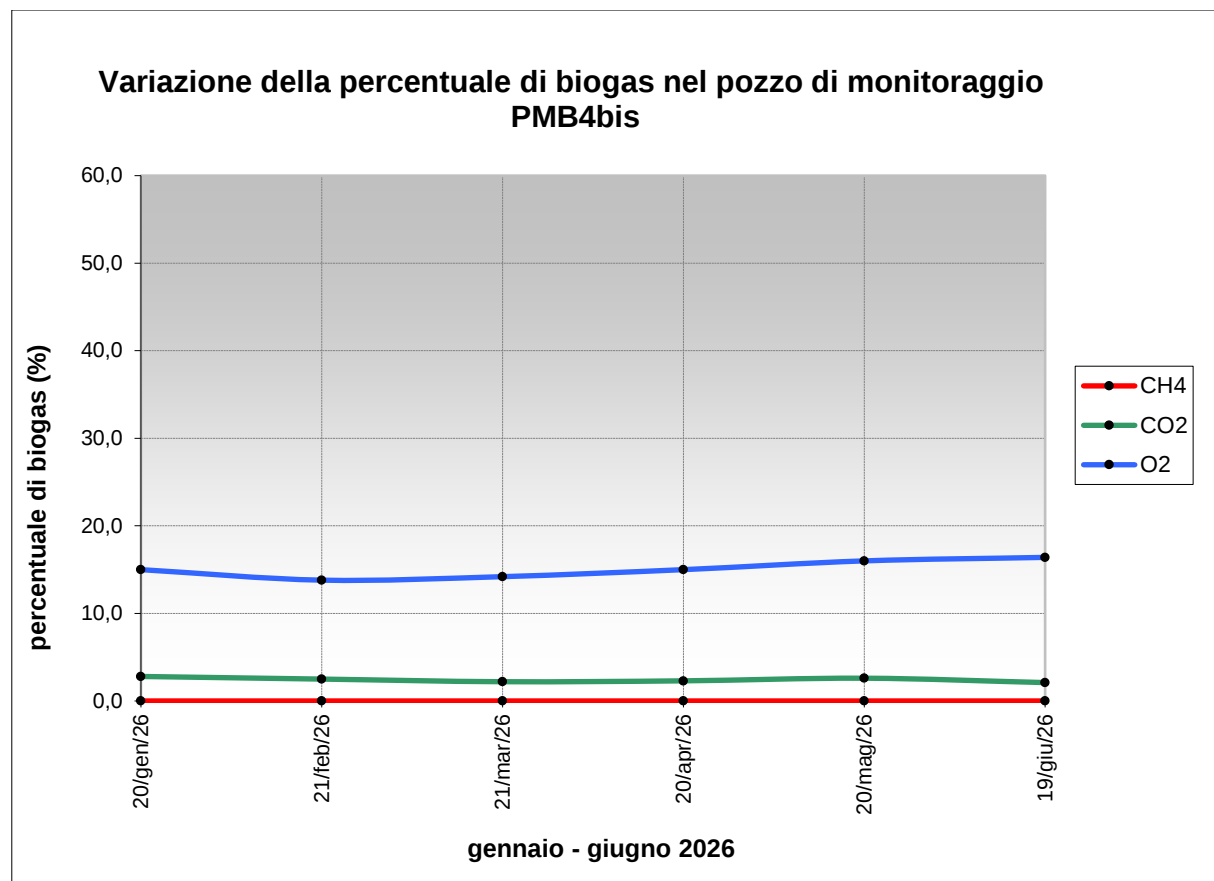
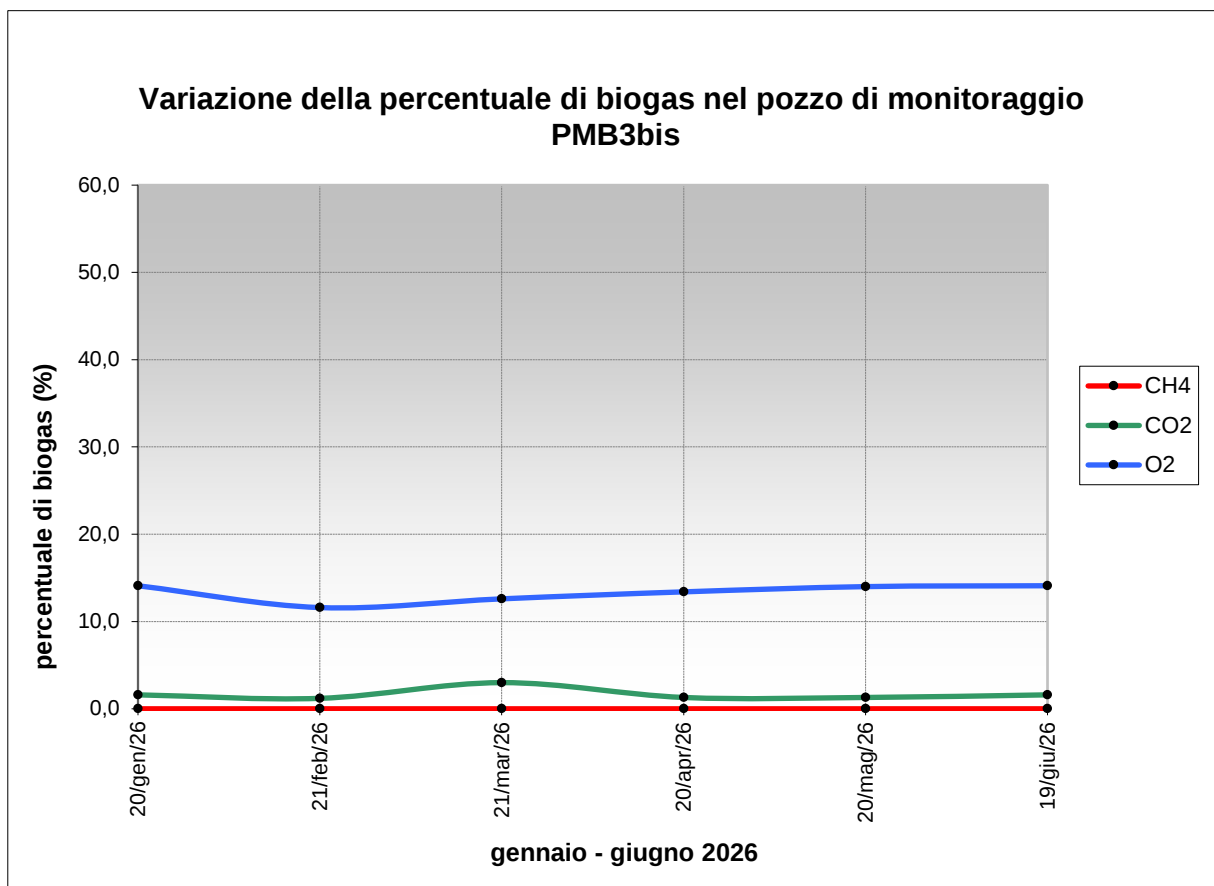


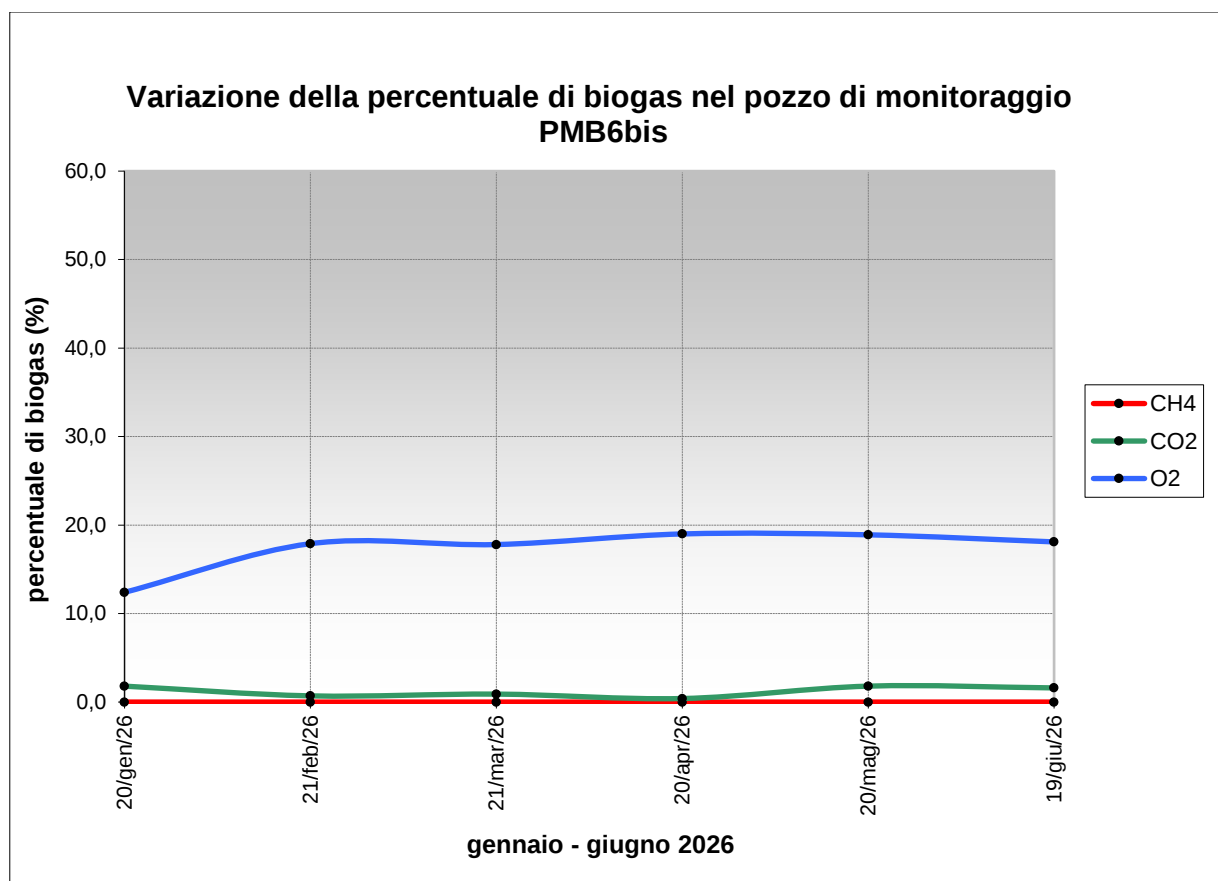
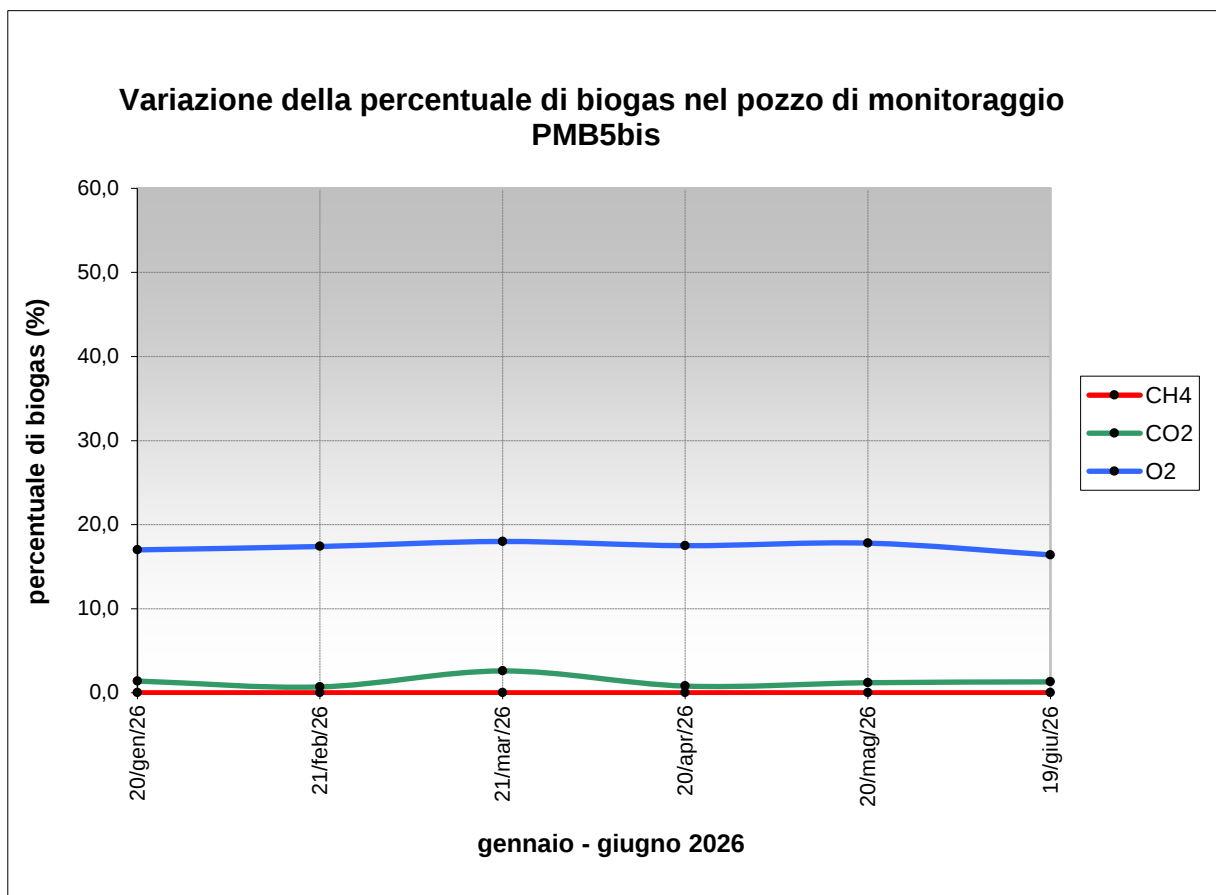
Variazione della percentuale di biogas nel pozzo di monitoraggio PMB32

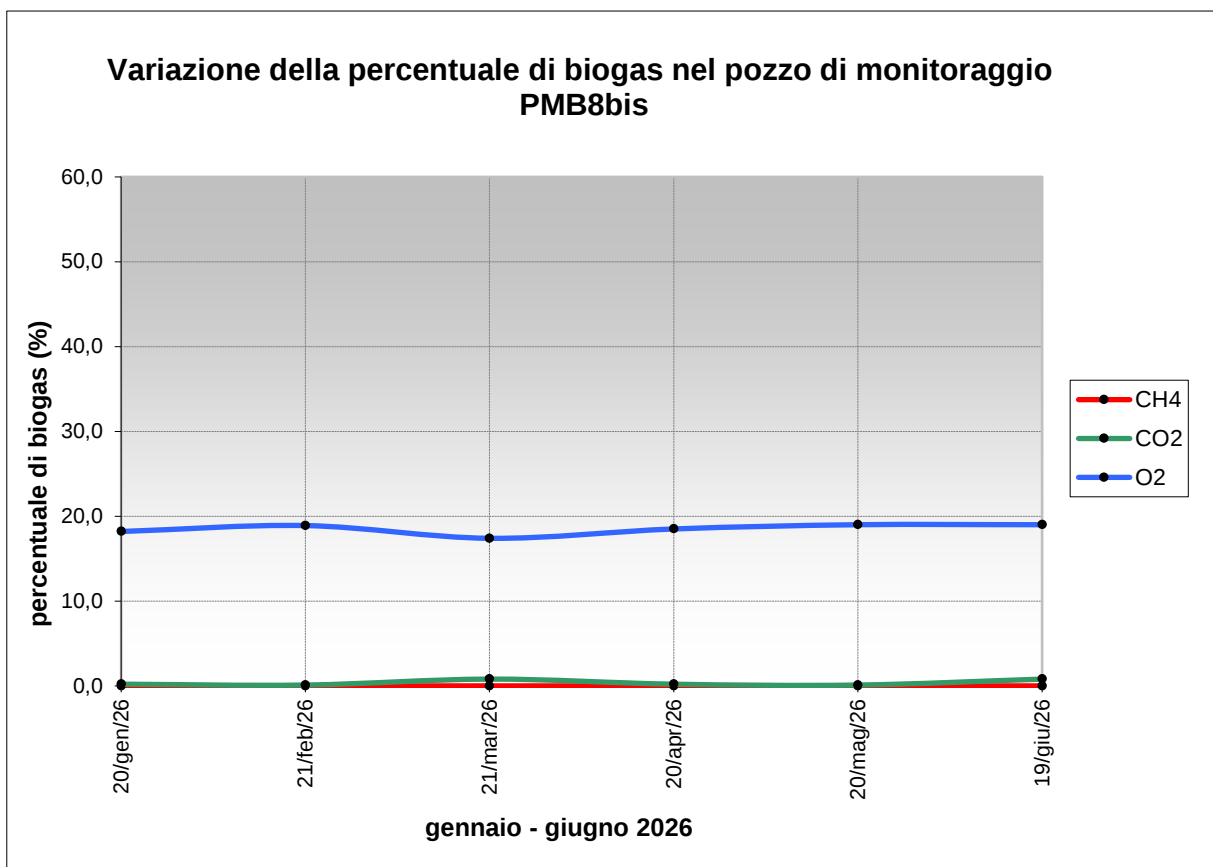
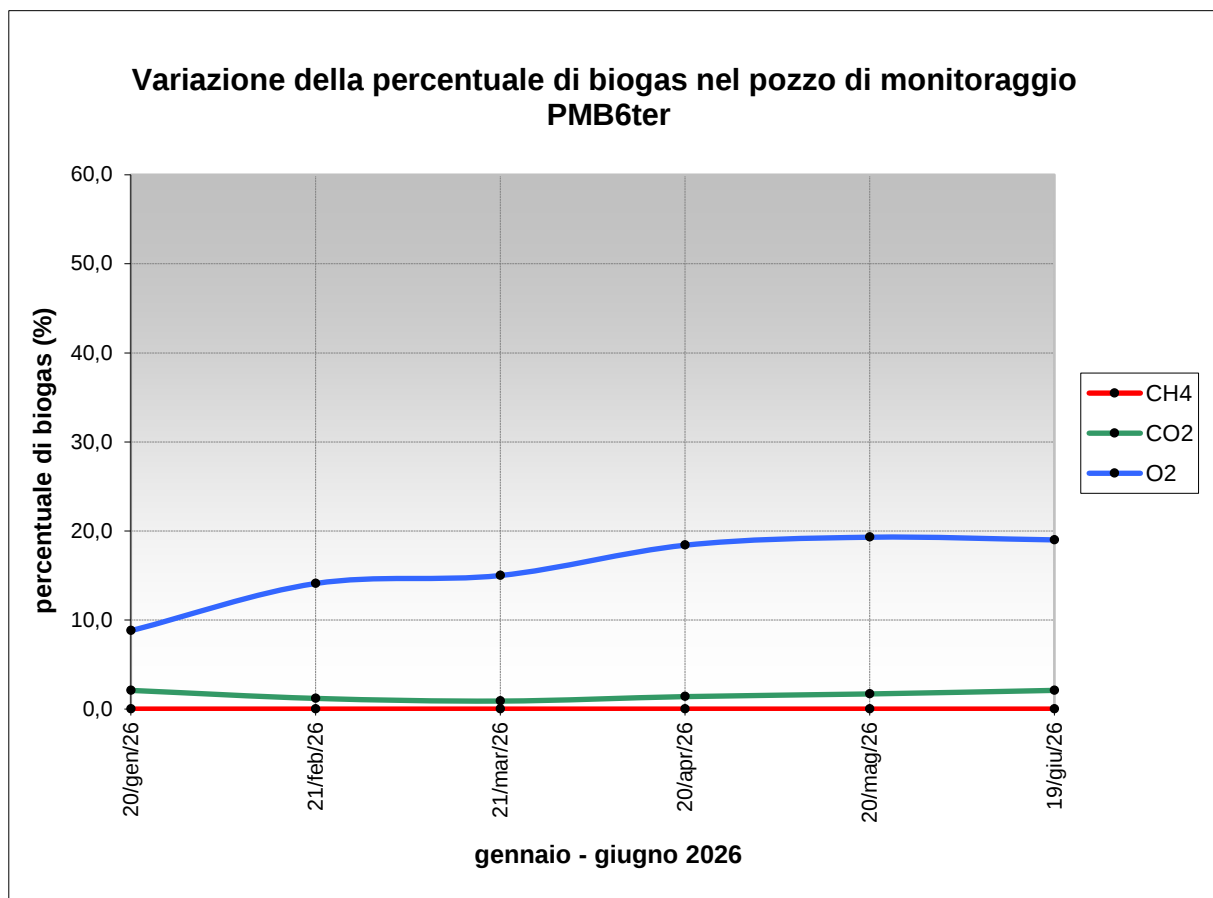












4.a.2) Monitoraggio del biogas negli insediamenti civili limitrofi

Nel corso del semestre gennaio – giugno 2026 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: 20/01/2026

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1023,5

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 0,1/ 0,9

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,9	0
B	0,0	0,0	20,8	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 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

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: 21/02/2026

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1020,3

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 4.7 / 4,7

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	20,9	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	21,0	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

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: 21/03/2026

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1010,8

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 6,1 / 7,0

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	20,9	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	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: 20/04/2026

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1008,9

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 10,4 / 13,7

COD. EDIFICIO	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]
A	0,0	0,0	20,9	0
B	0,0	0,0	20,8	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	21,0	0
G	0,0	0,0	21,1	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: 20/05/2026

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1017,7

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 11,4 / 13,7

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	21,0	0
G	0,0	0,0	21,0	0
H	0,0	0,0	20,9	0
I	0,0	0,0	20,8	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: 19/06/2026

P_{atm} [mbar] (ore 8.00): 1014,4

T_{atm} [°C] (ore 7.00 - 8.00): 22,4 / 26,3

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	20,9	0
E	0,0	0,0	20,9	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

4.b) Eventuali interventi di emergenza

Durante il primo semestre 2026 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, nel semestre in esame, tra il 4,7%, misurato nel mese di gennaio in corrispondenza dei pozzi D38 e D47, come picco inferiore, ed il 56,7 % come picco superiore, registrato in corrispondenza del pozzo D6 nel mese di febbraio.

In generale, i tenori in ossigeno continuano a mantenersi su valori modesti, mentre le percentuali di metano sono comprese, valutando una media mensile fra tutti i pozzi, fra il 37,7% misurato ad aprile ed il 45,8% di febbraio, a testimonianza di un buon comportamento del sistema. Si osservano alcune eccezioni, con tenori di ossigeno pari ad alcune unità percentuali, comunque contenute ed uguali o inferiori al 4% 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 D2, D3, D7, D9, D32, D33, D37, D38, D39, D42, D43, D46, D47 e D48. Su di essi si interverrà regolando adeguatamente la depressione di aspirazione.

Per quanto riguarda i pozzi relativi al rimodellamento del quarto lotto, il tenore di metano si attesta su valori compresi tra l'11,2% (punto di estrazione E3) nel mese di aprile ed il 52,7 % (E14) nel mese di maggio 2026.

Sui lotti esauriti da più tempo si osserva in generale un buon funzionamento del sistema, con tenori di O₂ mediamente inferiori al 4% (valori massimi nei mesi di gennaio, febbraio e marzo presso i lotti 1 e 2), 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:

15/01/2026

P_{atm} [mbar]:

1019,2

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

4,5

alle ore 12.00:

6,3

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	DP [mm]	T [°C]:
D1	60	48,5	37,8	13	0,2	-23	-3,0
D2	60	54,0	43,1	12	0,5	-139	-3,0
D3	60	54,7	43,9	12	0,2	-20	-3,0
D4	60	34,3	32,5	12	1,0	-88	-3,0
D5	60	54,3	41,5	12	0,6	-230	-3,0
D6	60	52,1	42,6	13	0,2	-240	-3,0
D7	60	52,3	42,3	17	0,1	-28	-3,0
D8	60	49,1	38,2	12	0,3	-78	-3,0
D9	60	44,9	35,2	19	0,3	-191	-3,0
D10	60	46,1	36,3	13	1,2	-141	-3,0
D11	60	52,7	42,3	13	0,1	-198	-3,0
D12	60	52,8	44,2	19	0,3	-200	-3,0
D13	60	50,7	37,2	14	0,3	-213	-3,0
D14	60	52,3	42,3	17	0,1	-214	-3,0
D15	60	52,7	37,3	19	0,1	-70	-3,0
D16	60	29,3	28,2	17	3,1	-25	-3,0
D17	60	52,4	41,4	17	0,2	-201	-3,0
D18	60	52,3	41,7	18	0,1	-211	-3,0
D19	60	45,7	34,7	14	0,3	-172	-3,0
D20	60	52,3	44,1	12	0,2	-214	-3,0
D21	60	52,6	42,3	13	0,3	-230	-3,0
D22	60	52,7	39,8	13	0,3	-220	-3,0
D23	60	54,5	40,4	13	0,4	-220	-3,0
D24	60	52,2	36,8	13	1,4	-214	-3,0
D25	60	54,4	42,8	13	0,4	-240	-3,0
D26	60	54,7	43,2	12	0,4	-173	-3,0
D27	60	54,8	43,0	12	0,2	-171	-3,0
D28	60	52,1	42,4	12	0,4	-174	-3,0
D29	60	52,8	40,8	13	0,3	-174	-3,0
D30	60	48,1	36,8	13	0,8	-173	-3,0
D31	60	42,8	33,9	13	2,6	-173	-3,0
D32	60	31,7	27,6	13	4,0	-28	-3,0
D33	60	12,1	20,1	13	4,0	-29	-3,0
D34	60	50,4	40,2	13	0,4	-25	-3,0
D35	60	52,8	44,6	13	0,4	-219	-3,0

D36	60	52,0	42,9	14	0,2	-22	-3,0
D37	60	16,1	21,2	13	4,0	-20	-3,0
D38	60	4,7	21,1	13	3,9	-20	-3,0
D39	60	34,2	30,1	15	1,9	-25	-3,0
D40	60	39,1	30,7	13	1,1	-234	-3,0
D41	60	47,9	35,1	13	1,8	-137	-3,0
D42	60	39,1	29,2	17	1,5	-80	-3,0
D43	60	46,4	31,7	13	1,7	-210	-3,0
D44	60	51,8	37,2	12	0,6	-218	-3,0
D45	60	52,2	37,3	13	0,4	-220	-3,0
D46	60	29,2	23,2	12	4,0	-140	-3,0
D47	60	4,7	5,2	14	3,8	-220	-3,0
D48	60	24,1	25,2	15	4,0	-210	-3,0
D49	60	45,5	35,2	13	2,4	-90	-3,0

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:

16/02/2026

P_{atm} [mbar]:

999,8

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

5,2

alle ore 12.00:

8,3

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
D1	60	41,4	35,5	15	0,7	-45	1,0
D2	60	55,8	43,7	16	0,3	-305	1,0
D3	60	16,1	13,4	12	3,9	-74	1,0
D4	60	32,9	32,8	11	0,7	-117	1,0
D5	60	52,7	42,8	13	0,3	-280	1,0
D6	60	56,7	43,0	12	0,3	-280	1,0
D7	60	50,2	43,1	15	0,5	-20	1,0
D8	60	55,6	43,6	19	0,1	-48	1,0
D9	60	52,3	39,0	17	1,9	-245	1,0
D10	60	50,5	38,2	12	1,5	-205	1,0
D11	60	55,2	42,2	13	0,4	-256	1,0
D12	60	46,7	39,1	11	0,7	-252	1,0
D13	60	54,4	40,6	17	0,5	-212	1,0
D14	60	54,9	44,5	16	0,2	-20	1,0
D15	60	33,9	28,5	11	3,8	-206	1,0
D16	60	25,4	27,9	11	1,3	-42	1,0
D17	60	56,3	43,6	12	0,3	-257	1,0
D18	60	52,7	42,1	12	0,4	-256	1,0
D19	60	52,9	39,5	11	0,2	-215	1,0
D20	60	52,1	40,5	15	0,3	-263	1,0
D21	60	52,1	43,5	15	0,2	-263	1,0
D22	60	52,9	40,4	11	0,3	-271	1,0
D23	60	52,3	40,4	13	1,1	-280	1,0
D24	60	53,9	37,9	11	1,2	-211	1,0
D25	60	55,3	43,1	11	0,2	-280	1,0
D26	60	54,3	43,4	13	0,2	-330	1,0

D27	60	51,4	39,5	14	1,5	-329	1,0
D28	60	54,4	40,0	14	0,7	-330	1,0
D29	60	54,2	37,2	14	0,5	-328	1,0
D30	60	47,7	37,3	15	0,7	-330	1,0
D31	60	50,6	37,9	14	0,2	-330	1,0
D32	60	45,7	36,5	14	3,6	-20	1,0
D33	60	46,7	37,1	14	3,2	-20	1,0
D34	60	49,3	41,8	13	0,5	-60	1,0
D35	60	54,2	45,1	11	0,3	-235	1,0
D36	60	38,6	36,2	11	0,3	-41	1,0
D37	60	18,2	22,1	11	3,8	-20	1,0
D38	60	4,9	21,1	13	3,9	-20	1,0
D39	60	47,3	35,0	12	0,5	-20	1,0
D40	60	54,4	35,2	13	0,4	-263	1,0
D41	60	51,9	36,7	14	1,4	-168	1,0
D42	60	31,7	25,0	16	4,0	-93	1,0
D43	60	53,2	39,6	14	0,3	-265	1,0
D44	60	52,1	40,3	10	0,6	-250	1,0
D45	60	51,2	39,2	11	0,5	-256	1,0
D46	60	49,7	28,0	11	3,1	-231	1,0
D47	60	7,6	17,9	11	3,5	-256	1,0
D48	60	17,1	17,7	11	4,0	-258	1,0
D49	60	43,8	33,4	13	3,4	-179	1,0

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: **16/03/2026**

P_{atm} [mbar]: **1011,3**

T_{amb} [°C]: alle ore 9.00: **10,0** alle ore 12.00: **16,5**

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
D1	60	32,5	32,1	16	0,8	-43	12,0
D2	60	30,0	30,2	14	2,7	-273	12,0
D3	60	26,6	20,9	15	3,5	-25	12,0
D4	60	24,1	27,7	11	1,8	-126	12,0
D5	60	52,3	39,9	19	0,3	-362	12,0
D6	60	52,3	41,0	18	0,2	-362	12,0
D7	60	42,0	32,7	14	0,6	-35	12,0
D8	60	51,3	39,5	17	0,8	-144	12,0
D9	60	52,8	39,8	25	0,5	-244	12,0
D10	60	44,0	34,8	14	1,7	-303	12,0
D11	60	51,8	39,5	20	0,4	-302	12,0
D12	60	43,0	35,9	17	0,6	-302	12,0
D13	60	41,4	34,8	20	0,2	-209	12,0
D14	60	52,7	42,1	17	0,5	-35	12,0
D15	60	31,8	26,3	12	3,2	-37	12,0
D16	60	23,1	25,5	9	0,6	-49	12,0

D17	60	51,1	41,5	12	0,3	-302	12,0
D18	60	52,0	40,5	13	0,3	-302	12,0
D19	60	46,1	30,8	7	0,4	-296	12,0
D20	60	52,6	37,3	13	0,2	-271	12,0
D21	60	52,2	41,0	15	0,2	-270	12,0
D22	60	52,4	38,5	12	0,3	-323	12,0
D23	60	51,2	39,7	15	0,3	-362	12,0
D24	60	46,8	34,8	10	1,6	-280	12,0
D25	60	52,3	41,5	15	0,2	-382	12,0
D26	60	46,8	42,2	15	0,3	-322	12,0
D27	60	52,3	39,1	14	0,9	-322	12,0
D28	60	50,6	38,6	14	1,0	-322	12,0
D29	60	43,2	34,3	14	1,2	-322	12,0
D30	60	31,4	28,9	14	2,8	-322	12,0
D31	60	27,8	26,1	13	3,0	-322	12,0
D32	60	12,0	14,9	13	3,0	-150	12,0
D33	60	40,9	40,3	13	0,2	-25	12,0
D34	60	46,1	38,8	11	1,2	-25	12,0
D35	60	51,1	40,8	11	0,4	-318	12,0
D36	60	15,7	15,8	10	3,0	-92	12,0
D37	60	16,5	14,5	10	2,5	-35	12,0
D38	60	12,5	33,4	13	2,5	-30	12,0
D39	60	41,5	30,9	9	0,4	-38	12,0
D40	60	45,6	35,5	10	0,3	-271	12,0
D41	60	52,6	23,5	17	1,0	-114	12,0
D42	60	29,7	34,4	10	1,8	-96	12,0
D43	60	51,8	36,5	17	0,9	-256	12,0
D44	60	53,1	35,5	6	0,9	-292	12,0
D45	60	52,8	32,1	17	0,9	-302	12,0
D46	60	47,2	26,0	12	2,5	-253	12,0
D47	60	12,6	18,2	14	2,0	-319	12,0
D48	60	18,2	18,1	10	3,5	-320	12,0
D49	60	43,8	32,1	12	3,0	-93	12,0

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:

16/04/2026

P_{atm} [mbar]: **1015,3**

T_{atm} [°C]: alle ore 9.00: **15,2** alle ore 12.00: **20,0**

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	DP [mm]	T [°C]:
D1	60	35,9	31,4	13	0,8	-37	16,0
D2	60	31,5	26,5	9	3,5	-440	16,0

D3	60	26,1	19,9	15	3,0	-26	16,0
D4	60	21,5	25,5	9	1,9	-137	16,0
D5	60	52,0	38,8	18	0,2	-430	16,0
D6	60	52,3	38,4	16	0,2	-430	16,0
D7	60	15,1	15,1	10	3,0	-47	16,0
D8	60	41,1	33,6	14	2,9	305	16,0
D9	60	41,3	32,3	19	3,2	-397	16,0
D10	60	42,3	35,2	13	0,9	-317	16,0
D11	60	47,3	38,2	21	0,2	-417	16,0
D12	60	32,9	32,2	15	1,2	-417	16,0
D13	60	33,4	32,7	15	0,4	-335	16,0
D14	60	43,5	36,9	15	1,5	-158	16,0
D15	60	23,9	21,5	13	3,0	-35	16,0
D16	60	11,6	19,4	9	2,1	-52	16,0
D17	60	52,1	40,3	11	0,3	-417	16,0
D18	60	52,1	40,3	14	0,2	-417	16,0
D19	60	27,1	26,9	10	1,1	-433	16,0
D20	60	39,9	33,7	10	0,3	-420	16,0
D21	60	52,3	40,6	17	0,0	-420	16,0
D22	60	52,4	36,3	8	0,4	-433	16,0
D23	60	53,7	36,8	13	0,4	-430	16,0
D24	60	37,6	30,9	8	1,9	-383	16,0
D25	60	52,9	39,4	12	0,3	-430	16,0
D26	60	53,1	39,7	10	0,2	-443	16,0
D27	60	53,3	39,7	9	0,2	-430	16,0
D28	60	48,8	37,8	10	1,4	-443	16,0
D29	60	45,5	33,5	10	0,7	-442	16,0
D30	60	39,9	31,5	10	1,3	-442	16,0
D31	60	37,2	28,1	10	2,6	-443	16,0
D32	60	29,5	25,6	7	4,0	-30	16,0
D33	60	25,2	16,4	10	3,1	-30	16,0
D34	60	44,4	37,1	8	0,5	-40	16,0
D35	60	50,0	42,2	14	0,2	-430	16,0
D36	60	17,1	18,5	8	4,0	-46	16,0
D37	60	15,2	12,1	8	2,0	-453	16,0
D38	60	51,1	31,2	12	2,0	-453	16,0
D39	60	23,7	24,2	10	2,5	-36	16,0
D40	60	32,7	28,6	9	0,5	-423	16,0
D41	60	43,1	31,7	9	2,5	-273	16,0
D42	60	10,7	16,6	11	3,0	-141	16,0
D43	60	36,5	27,4	10	3,4	-426	16,0
D44	60	44,8	35,1	10	0,2	-431	16,0
D45	60	53,8	35,8	11	0,5	-417	16,0
D46	60	36,7	24,3	8	3,2	-324	16,0
D47	60	13,5	19,2	12	1,5	-448	16,0

D48	60	19,2	19,1	12	2,6	-448	16,0
D49	60	52,4	36,6	9	1,0	-328	16,0

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:

15/05/2026

P_{atm} [mbar]: **994,9**

T_{atm} [°C]: alle ore 9.00: **10,8** alle ore 12.00: **14,6**

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
D1	60	46,9	38,1	20	0,3	-27	25,0
D2	60	51,9	39,0	17	2,0	-215	25,0
D3	60	21,8	19,0	14	2,6	-37	25,0
D4	60	26,9	28,8	12	2,0	-93	25,0
D5	60	52,5	42,2	22	0,1	-303	25,0
D6	60	52,8	41,7	19	0,2	-302	25,0
D7	60	35,5	30,6	10	3,4	-32	25,0
D8	60	45,1	35,4	15	2,7	-235	25,0
D9	60	46,9	35,9	19	2,5	-313	25,0
D10	60	51,3	39,5	11	0,7	-290	25,0
D11	60	52,1	41,0	17	0,2	-339	25,0
D12	60	51,4	38,3	16	0,4	-323	25,0
D13	60	38,1	33,8	20	0,4	-267	25,0
D14	60	34,8	25,3	18	2,5	-169	25,0
D15	60	52,1	43,6	11	0,2	-35	25,0
D16	60	17,0	21,1	9	2,3	-50	25,0
D17	60	51,7	41,9	11	0,2	-339	25,0
D18	60	52,5	41,0	11	0,3	-339	25,0
D19	60	52,7	40,8	8	0,3	-32	25,0
D20	60	52,2	37,1	6	0,4	-381	25,0
D21	60	52,0	42,8	11	0,4	-380	25,0
D22	60	52,5	39,9	11	0,2	-294	25,0
D23	60	52,8	41,6	17	0,3	-302	25,0
D24	60	51,9	37,4	11	1,1	-232	25,0
D25	60	52,0	42,6	15	0,2	-302	25,0
D26	60	52,7	42,5	13	0,2	-295	25,0
D27	60	52,8	41,4	11	0,2	-295	25,0
D28	60	52,8	40,5	13	0,1	-296	25,0
D29	60	52,4	40,2	13	0,1	-298	25,0
D30	60	52,5	39,1	11	0,5	-295	25,0
D31	60	45,1	34,4	11	2,1	-296	25,0
D32	60	18,4	19,6	8	3,0	-78	25,0
D33	60	26,2	17,2	8	2,5	-184	25,0

D34	60	52,4	41,3	11	0,4	-51	25,0
D35	60	52,6	44,1	17	0,2	-282	25,0
D36	60	39,1	36,1	11	0,3	-35	25,0
D37	60	16,5	15,2	10	1,5	-285	25,0
D38	60	50,1	30,1	10	1,5	-284	25,0
D39	60	29,8	26,4	8	2,8	-29	25,0
D40	60	41,2	29,6	6	0,6	-381	25,0
D41	60	43,9	30,3	7	3,5	-75	25,0
D42	60	16,6	21,5	9	2,6	-102	25,0
D43	60	39,0	26,6	6	3,0	-337	25,0
D44	60	52,2	38,5	6	0,3	-329	25,0
D45	60	52,0	37,7	10	0,3	-339	25,0
D46	60	38,2	25,2	10	3,5	-250	25,0
D47	60	12,4	14,8	14	3,0	-342	25,0
D48	60	12,9	15,6	14	2,5	-330	25,0
D49	60	52,6	38,0	10	0,5	-342	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:

11/06/2026

P_{atm} [mbar]:

1011,3

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

21,0

alle ore 12.00:

24,5

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	DP [mm]	T [°C]:
D1	60	36,5	28,3	13	0,5	-30	30,0
D2	60	50,0	35,8	10	1,4	-45	30,0
D3	60	32,4	27,2	14	1,1	-71	30,0
D4	60	31,5	25,8	10	1,4	-45	30,0
D5	60	52,1	33,1	18	0,1	-229	30,0
D6	60	34,5	23,9	14	3,0	-162	30,0
D7	60	45,1	29,1	19	2,1	-216	30,0
D8	60	50,7	32,7	15	0,7	-200	30,0
D9	60	53,0	33,1	21	0,1	-222	30,0
D10	60	52,4	32,7	17	0,1	-227	30,0
D11	60	45,2	29,9	19	0,2	-176	30,0
D12	60	37,4	26,4	21	3,0	-46	30,0
D13	60	52,8	34,4	13	0,1	-38	30,0
D14	60	22,1	20,9	12	1,5	-31	30,0
D15	60	54,1	33,5	13	0,1	-221	30,0
D16	60	54,2	33,7	13	0,1	-221	30,0
D17	60	52,3	31,0	11	0,1	-222	30,0

D18	60	54,2	33,7	13	0,1	-222	30,0
D19	60	52,3	31,0	11	0,1	-97	30,0
D20	60	51,9	31,5	11	0,1	-245	30,0
D21	60	53,5	33,7	14	0,1	-240	30,0
D22	60	53,9	31,0	8	0,2	-228	30,0
D23	60	51,4	32,0	13	0,6	-229	30,0
D24	60	45,0	29,2	11	1,9	-172	30,0
D25	60	53,2	33,4	12	0,1	-229	30,0
D26	60	52,9	33,7	13	0,1	-196	30,0
D27	60	53,5	33,4	11	0,1	-196	30,0
D28	60	50,8	33,7	11	0,6	-196	30,0
D29	60	54,6	32,4	7	0,4	-198	30,0
D30	60	48,7	30,6	8	1,4	-197	30,0
D31	60	42,8	27,5	9	2,6	-196	30,0
D32	60	21,3	18,3	7	3,0	-56	30,0
D33	60	25,2	16,2	10	2,0	-193	30,0
D34	60	47,8	32,9	10	0,3	-44	30,0
D35	60	52,7	34,3	14	0,1	-216	30,0
D36	60	43,2	31,1	10	0,1	-36	30,0
D37	60	18,2	16,2	12	1,2	-224	30,0
D38	60	49,2	29,6	8	1,3	-229	30,0
D39	60	30,4	23,6	8	2,2	-34	30,0
D40	60	27,9	22,5	7	0,5	-245	30,0
D41	60	41,7	25,6	7	3,2	-63	30,0
D42	60	21,2	19,6	8	1,0	-192	30,0
D43	60	33,5	22,1	7	4,0	-233	30,0
D44	60	50,5	31,1	8	0,5	-236	30,0
D45	60	53,7	30,1	11	0,2	-222	30,0
D46	60	32,3	21,6	8	3,2	-144	30,0
D47	60	13,5	15,9	12	2,5	-197	30,0
D48	60	13,6	16,2	12	2,0	-199	30,0
D49	60	52,7	39,2	8	1,0	-235	30,0

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:

15/01/2026

P_{atm} [mbar]:

1019,2

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

4,5

alle ore 12.00:

6,3

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
E1	60	42,1	31,3	15	2,7	-60	-3,0
E2	60	22,7	27,2	13	2,4	-31	-3,0
E3	60	18,7	21,4	13	4,0	-290	-3,0
E4	60	32,7	22,4	13	4,0	-273	-3,0
E5	60	14,1	19,2	12	4,0	-291	-3,0
E6	60	32,2	31,7	13	0,8	-84	-3,0
E7	60	26,5	33,1	13	0,7	-261	-3,0
E8	60	20,0	17,0	13	4,0	-20	-3,0
E9	60	19,7	17,4	13	4,0	257	-3,0
E10	60	18,2	29,0	13	4,0	-26	-3,0
E11	60	20,8	22,3	29	2,7	-158	-3,0
E12	60	19,1	21,0	13	4,0	-50	-3,0
E13	60	25,3	23,1	15	4,0	-302	-3,0
E14	60	51,9	38,4	15	1,2	-40	-3,0
E15	60	22,6	26,8	13	4,0	-20	-3,0
E16	60	17,7	21,4	13	2,7	-60	-3,0

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:

16/02/2026

P_{atm} [mbar]:

999,8

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

5,2

alle ore 12.00:

8,3

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
E1	60	47,3	36,4	12	2,7	-98	1,0
E2	60	23,8	25,7	13	2,6	-41	1,0
E3	60	19,2	22,7	12	4,0	-90	1,0
E4	60	36,5	32,4	13	0,8	-390	1,0
E5	60	15,6	20,1	12	4,0	-210	1,0
E6	60	30,1	31,6	13	0,7	-120	1,0
E7	60	21,2	25,7	14	1,5	-375	1,0

E8	60	23,2	18,3	13	4,0	-38	1,0
E9	60	36,3	32,5	13	1,8	-34	1,0
E10	60	26,0	26,7	13	2,8	-23	1,0
E11	60	31,2	28,1	16	0,9	-229	1,0
E12	60	26,8	23,4	13	4,0	-59	1,0
E13	60	16,5	13,7	14	4,0	-393	1,0
E14	60	52,3	40,8	14	0,9	-33	1,0
E15	60	20,0	17,9	15	4,0	-43	1,0
E16	60	21,0	20,1	15	3,9	-83	1,0

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:

16/03/2026

P_{atm} [mbar]:

1011,3

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

10,0

alle ore 12.00:

16,5

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
E1	60	52,1	38	11	0,4	-63	12,0
E2	60	17,7	21,4	11	3,3	-47	12,0
E3	60	12,3	12,9	11	4,0	-378	12,0
E4	60	29,8	29,9	10	0,5	-358	12,0
E5	60	15,5	12,1	10	1,8	-372	12,0
E6	60	27,3	29,4	9	0,9	-123	12,0
E7	60	17,1	23,9	13	0,2	-404	12,0
E8	60	17,1	15,2	11	4,0	-38	12,0
E9	60	51,0	34,1	12	1,7	-70	12,0
E10	60	17,0	20,2	11	3,2	-38	12,0
E11	60	21,4	23,1	23	3,0	-329	12,0
E12	60	20,3	19	11	1,8	-66	12,0
E13	60	17,7	18,9	13	2,5	-399	12,0
E14	60	52,0	40	13	0,8	-25	12,0
E15	60	16,9	18,7	13	3,0	-389	12,0
E16	60	18,5	20,8	14	2,9	-70	12,0

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:

16/04/2026

P_{atm} [mbar]:

1015,3

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

15,2

alle ore 12.00:

20,0

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
E1	60	45,2	32,1	11	2,9	-126	16,0
E2	60	15,6	19,8	10	3,6	-48	16,0
E3	60	11,2	11,5	10	2,9	-450	16,0
E4	60	27,4	28,3	9	0,8	-452	16,0
E5	60	16,2	11,8	8	1,5	-450	16,0
E6	60	24,7	28,1	9	0,2	-140	16,0
E7	60	12,4	21,6	9	0,3	-450	16,0
E8	60	18,7	16,7	12	4,0	-30	16,0
E9	60	50,8	35,6	9	0,2	-70	16,0
E10	60	17,1	19,4	19	3,5	-31	16,0
E11	60	19,4	21,9	9	2,0	-400	16,0
E12	60	19,4	18,6	10	3,5	-78	16,0
E13	60	18,2	18,5	12	2,0	-460	16,0
E14	60	52,4	39,8	18	0,3	-20	16,0
E15	60	17,2	19,4	12	1,5	-462	16,0
E16	60	15,3	19,1	12	2,5	-90	16,0

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:

15/05/2026

P_{atm} [mbar]:

994,9

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

10,8

alle ore 12.00:

14,6

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
E1	60	52,1	39,8	10	0,5	-75	25,0
E2	60	24,4	25,4	7	1,5	-33	25,0
E3	60	20,5	19,6	11	3,0	-345	25,0
E4	60	30,2	29,7	8	0,5	-326	25,0
E5	60	20,7	19,7	11	3,0	-345	25,0
E6	60	27,4	30,0	7	0,1	-102	25,0
E7	60	23,4	26,5	7	0,2	-348	25,0
E8	60	16,4	14,6	7	3,5	-32	25,0
E9	60	46,4	33,8	7	0,2	-243	25,0

E10	60	15,8	19,3	7	3,0	-37	25,0
E11	60	32,6	28,2	7	1,0	-353	25,0
E12	60	22,8	21,9	7	3,0	-30	25,0
E13	60	13,5	14,1	8	3,0	-364	25,0
E14	60	52,7	41,1	13	0,3	-30	25,0
E15	60	12,7	13,7	8	3,0	-364	25,0
E16	60	16,5	20,7	9	2,5	-64	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:

11/06/2026

P_{atm} [mbar]:

1011,3

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

21,0

alle ore 12.00:

24,5

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	DP [mm]	T [°C]:
E1	60	47,8	29,5	11	1,6	-32	30,0
E2	60	26,3	22,8	8	1,6	-21	30,0
E3	60	21,5	20,2	10	2,5	-264	30,0
E4	60	34,1	25,7	8	0,1	-258	30,0
E5	60	21,6	20,2	10	2,5	-263	30,0
E6	60	35,1	27,4	9	0,1	-80	30,0
E7	60	30,8	23,2	6	0,4	-215	30,0
E8	60	24,4	19,4	8	3,0	-30	30,0
E9	60	52,4	29,3	10	0,6	-177	30,0
E10	60	17,3	16,8	4	3,0	-31	30,0
E11	60	16,1	14,0	12	3,0	-238	30,0
E12	60	24,2	18,9	5	2,5	-43	30,0
E13	60	14,2	15,2	10	2,5	-263	30,0
E14	60	52,5	32,4	15	0,2	-30	30,0
E15	60	13,5	14,2	10	2,5	-264	30,0
E16	60	25,1	19,7	6	1,8	-34	30,0

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:

15/01/2026

P_{atm} [mbar]:

1019,2

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

4,5

alle ore 12.00:

6,3

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
C1	60	49,2	40,2	28	0,3	-120	-3,0
C2	60	51,2	42,5	14	0,3	-180	-3,0
C3	60	46,2	32,5	14	0,6	-230	-3,0
C4	60	17,2	22,5	26	4,0	-30	-3,0
C5	60	48,5	30,2	20	0,6	-210	-3,0
C6	60	32,5	20,5	12	4,0	-90	-3,0
C7	60	41,2	47,5	20	3,0	-120	-3,0
C8	60	38,2	26,5	12	1,0	-130	-3,0
C9	60	48,2	32,5	8	0,6	-170	-3,0
C10	60	50,2	41,5	20	0,5	-125	-3,0
C11	60	42,5	32,5	10	0,5	-120	-3,0
C12	60	50,2	42,8	20	1,0	-230	-3,0
C13	60	12,6	22,5	16	4,0	-30	-3,0
C14	60	50,2	43,5	18	0,6	-210	-3,0
C15	60	46,2	37,5	18	0,8	-230	-3,0
C16	60	40,2	32,5	18	1,5	-150	-3,0
C17	60	42,1	32,1	16	1,2	-150	-3,0
C18	60	52,1	40,2	18	0,2	-210	-3,0
C19	60	51,2	31,2	12	0,6	-215	-3,0
C20	60	42,1	40,2	18	1,2	-150	-3,0
C21	60	41,2	36,2	12	1,3	-75	-3,0
C22	60	32,2	18,2	12	4,0	-40	-3,0
C23	60	36,2	26,2	8	1,2	-50	-3,0
C24	60	32,5	18,5	8	2,0	-30	-3,0
C25	60	50,2	32,1	12	0,3	-160	-3,0
C26	60	52,1	32,6	8	0,5	-180	-3,0
C27	60	52,3	33,0	10	0,2	-185	-3,0

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:

16/02/2026

P_{atm} [mbar]:

999,8

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

5,2

alle ore 12.00:

8,3

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
C1	60	50,9	40,1	17	0,9	-305	1,0
C2	60	59,1	35,7	12	0,2	-222	1,0
C3	60	23,3	13,9	10	4,0	-308	1,0
C4	60	39,1	22,8	14	4,0	-20	1,0
C5	60	41,2	25,5	13	3,5	-331	1,0
C6	60	42,3	23,6	12	4,0	-273	1,0
C7	60	47,3	23,6	11	2,9	-239	1,0
C8	60	12,0	14,7	11	4,0	-85	1,0
C9	60	55,1	25,1	14	1,4	-221	1,0
C10	60	49,1	33,5	13	2,1	-233	1,0
C11	60	33,6	28,5	14	1,0	-261	1,0
C12	60	39,8	16,3	10	4,0	-331	1,0
C13	60	24,3	15,0	66	4,0	-112	1,0
C14	60	41,7	18,6	15	0,6	-332	1,0
C15	60	23,3	13,9	10	4,0	-308	1,0
C16	60	14,8	15,0	11	4,0	-103	1,0
C17	60	15,9	17,1	11	4,0	-103	1,0
C18	60	13,9	18,2	11	3,8	-110	1,0
C19	60	58,9	40,2	15	0,4	-336	1,0
C20	60	55,8	28,9	19	0,8	-333	1,0
C21	60	8,7	15,1	11	0,9	-315	1,0
C22	60	43,2	15,8	10	2,6	-331	1,0
C23	60	29,5	15,2	9	3,5	-332	1,0
C24	60	31,5	13,6	10	4,0	-277	1,0
C25	60	55,7	26,6	12	2,6	-301	1,0
C26	60	50,4	28,4	15	2,7	-309	1,0
C27	60	31,4	17,7	14	1,6	-179	1,0

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: **16/03/2026**

P_{atm} [mbar]: **1011,3**

T_{atm} [°C]: alle ore 9.00: **10,0** alle ore 12.00: **16,5**

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
C1	60	51,2	41,2	18	1,2	-320	12,0
C2	60	52,2	36,2	14	1,3	-230	12,0
C3	60	24,5	14,5	12	3,0	-310	12,0
C4	60	40,2	23,5	16	3,0	-30	12,0
C5	60	42,5	26,5	14	3,0	-320	12,0
C6	60	43,2	27,2	14	2,5	-280	12,0
C7	60	48,2	24,5	12	2,6	-340	12,0
C8	60	13,0	15,7	12	3,5	-90	12,0
C9	60	52,1	26,5	16	1,5	-230	12,0
C10	60	50,1	34,5	14	2,0	-250	12,0
C11	60	34,5	29,5	15	1,5	-280	12,0
C12	60	40,2	17,5	12	3,5	-350	12,0
C13	60	23,5	16,0	25	3,5	-150	12,0
C14	60	42,5	20,2	30	0,5	-350	12,0
C15	60	24,6	14,5	12	3,2	-320	12,0
C16	60	15,8	16,0	14	3,0	-120	12,0
C17	60	16,2	18,2	12	3,5	-120	12,0
C18	60	14,5	19,2	12	3,0	-120	12,0
C19	60	52,1	41,2	14	0,5	-350	12,0
C20	60	52,8	29,5	20	0,9	-350	12,0
C21	60	10,2	16,5	12	1,0	-320	12,0
C22	60	42,5	16,4	12	2,5	-340	12,0
C23	60	30,2	15,1	10	3,0	-340	12,0
C24	60	32,5	12,5	12	3,5	-280	12,0
C25	60	53,2	24,2	14	2,5	-320	12,0
C26	60	51,2	26,5	16	2,5	-310	12,0
C27	60	32,5	16,8	12	1,5	-180	12,0

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:

16/04/2026

P_{atm} [mbar]:

1015,3

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

15,2

alle ore 12.00:

20,0

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
C1	60	50,1	42,1	20	1,5	-300	16,0
C2	60	51,2	37,5	16	1,5	-200	16,0
C3	60	25,2	15,5	14	2,5	-300	16,0
C4	60	39,5	22,5	18	2,5	-40	16,0
C5	60	41,2	27,5	16	2,0	-310	16,0
C6	60	42,5	28,4	16	2,0	-290	16,0
C7	60	47,5	25,4	10	2,0	-350	16,0
C8	60	14,0	16,4	10	3,0	-125	16,0
C9	60	51,0	27,2	12	1,0	-225	16,0
C10	60	51,0	35,2	12	1,5	-230	16,0
C11	60	35,2	30,2	16	1,8	-240	16,0
C12	60	41,8	18,6	14	3,2	-320	16,0
C13	60	22,5	17,0	22	3,1	-160	16,0
C14	60	43,2	21,5	28	0,9	-360	16,0
C15	60	25,6	16,5	14	3,0	-310	16,0
C16	60	16,4	17,1	16	2,5	-130	16,0
C17	60	17,1	20,1	14	3,0	-150	16,0
C18	60	16,5	20,6	14	2,5	-160	16,0
C19	60	51,0	42,1	16	0,6	-300	16,0
C20	60	51,0	30,2	18	0,8	-320	16,0
C21	60	12,5	17,5	14	1,2	-300	16,0
C22	60	43,2	17,9	14	2,0	-310	16,0
C23	60	31,5	16,5	12	2,6	-320	16,0
C24	60	33,5	13,5	14	3,0	-300	16,0
C25	60	52,1	25,2	16	2,0	-290	16,0
C26	60	50,1	27,5	18	2,0	-320	16,0
C27	60	33,2	17,9	14	1,2	-190	16,0

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:

15/05/2026

P_{atm} [mbar]:

994,9

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

10,8

alle ore 12.00:

14,6

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
C1	60	51,1	41,2	18	1,6	-280	25,0
C2	60	50,2	38,5	18	1,6	-220	25,0
C3	60	26,5	16,5	16	2,0	-280	25,0
C4	60	40,2	23,5	16	2,0	-50	25,0
C5	60	40,1	28,5	14	1,5	-300	25,0
C6	60	41,2	29,5	14	1,5	-280	25,0
C7	60	42,5	22,5	12	1,5	-320	25,0
C8	60	15,6	17,5	12	2,5	-130	25,0
C9	60	50,0	26,5	14	1,5	-220	25,0
C10	60	50,0	34,2	14	1,0	-220	25,0
C11	60	36,2	32,5	18	1,0	-230	25,0
C12	60	42,1	19,5	12	2,5	-300	25,0
C13	60	23,5	18,0	20	2,6	-150	25,0
C14	60	44,5	22,5	18	1,2	-320	25,0
C15	60	26,5	17,8	16	2,5	-300	25,0
C16	60	17,5	18,5	18	2,0	-150	25,0
C17	60	18,5	21,1	16	2,5	-130	25,0
C18	60	17,2	21,6	16	2,0	-150	25,0
C19	60	50,0	43,1	18	0,1	-280	25,0
C20	60	50,0	31,2	20	1,2	-300	25,0
C21	60	13,5	18,5	16	1,0	-290	25,0
C22	60	44,5	18,9	16	1,5	-300	25,0
C23	60	32,6	17,5	14	2,1	-300	25,0
C24	60	34,5	14,5	16	2,5	-290	25,0
C25	60	51,2	26,5	18	1,8	-280	25,0
C26	60	51,9	28,5	20	1,5	-300	25,0
C27	60	35,6	18,4	16	1,1	-210	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:

11/06/2026

P_{atm} [mbar]:

1011,3

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

21,0

alle ore 12.00:

24,5

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
C1	60	50,1	40,2	20	1,7	-290	30,0
C2	60	49,5	39,2	20	1,7	-230	30,0
C3	60	27,5	17,5	18	2,1	-290	30,0
C4	60	41,2	24,5	18	2,2	-60	30,0
C5	60	41,6	29,5	16	1,6	-320	30,0
C6	60	42,5	30,2	16	1,6	-300	30,0
C7	60	43,5	23,5	14	1,2	-300	30,0
C8	60	16,5	18,5	14	2,0	-150	30,0
C9	60	51,0	27,5	16	1,0	-200	30,0
C10	60	51,0	35,2	18	1,2	-200	30,0
C11	60	37,2	33,5	20	1,3	-210	30,0
C12	60	43,1	20,2	14	2,0	-320	30,0
C13	60	24,5	19,0	18	2,0	-160	30,0
C14	60	45,2	23,5	16	1,5	-310	30,0
C15	60	27,6	18,5	18	2,0	-320	30,0
C16	60	18,6	19,2	20	1,5	-160	30,0
C17	60	19,2	22,2	18	2,6	-150	30,0
C18	60	18,1	22,6	18	1,6	-160	30,0
C19	60	51,0	44,5	20	0,2	-300	30,0
C20	60	51,0	32,1	22	1,5	-295	30,0
C21	60	14,2	19,5	18	1,2	-298	30,0
C22	60	45,2	19,6	18	1,6	-310	30,0
C23	60	33,2	18,5	16	2,0	-305	30,0
C24	60	35,6	15,2	18	2,0	-296	30,0
C25	60	50,2	27,5	20	1,8	-284	30,0
C26	60	50,9	29,5	22	1,6	-320	30,0
C27	60	36,2	19,6	18	1,2	-220	30,0

LOTTI 1 E 2

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2

Giorno di campionamento: **15/01/2026**

P_{atm} [mbar]: **1019,2**

T_{atm} [°C]: alle ore 9.00: **4,5** alle ore 12.00: **6,3**

lotto 1

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
A1	60	31,2	22,8	12	0,6	-20	-3,0
A2	60	35,2	16,2	13	4,0	-190	-3,0
A3	60	26,5	22,5	12	2,4	-159	-3,0
A4	60	45,8	19,6	13	3,8	-20	-3,0
A5	60	55,9	41,3	14	0,2	-164	-3,0
A6	60	17,3	26,9	13	0,4	-38	-3,0
A7	60	22,7	5,3	17	3,9	-10	-3,0
A8	60	47,0	40,5	13	0,5	-20	-3,0
A9	60	55,6	23,9	12	0,4	-194	-3,0
A10	60	45,3	41,2	13	0,5	-20	-3,0
A11	60	17,8	15,8	13	3,6	-30	-3,0
A12	60	12,0	18,5	16	3,2	-20	-3,0
A13	60	39,8	21,4	13	3,9	-186	-3,0
A14	60	50,2	19,2	14	3,7	-198	-3,0
A15	60	41,2	15,9	13	3,8	-176	-3,0
A16	60	39,8	19,2	13	4,0	-187	-3,0
A17	60	19,8	14,9	13	4,0	-42	-3,0
A18	60	42,1	17,2	16	3,2	-195	-3,0
A19bis	60	36,9	26,4	13	1,5	-35	-3,0
A20bis	60	31,2	18,9	14	3,5	-50	-3,0
A21bis	60	29,9	18,7	13	4,0	-40	-3,0
A22	60	31,4	21,1	13	4,0	-50	-3,0
A23	60	32,5	24,7	12	0,5	-20	-3,0
A24	60	30,0	25,2	12	0,7	-20	-3,0
A25	60	30,0	22,3	13	0,4	-20	-3,0
A26	60	32,1	24,5	12	0,3	-20	-3,0
A27	60	12,2	25,6	17	3,8	-25	-3,0
A28	60	13,0	25,9	18	4,0	-30	-3,0
A29	60	52,7	25,1	13	0,2	-195	-3,0
A30	60	55,1	28,3	15	0,2	-190	-3,0
A31	60	31,8	11,5	14	3,9	-120	-3,0
A32	60	55,2	29,7	13	0,2	-195	-3,0

lotto 2

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	DP [mm]	T [°C]:
B1	60	51,2	20,1	10	1,5	-190	-3,0
B2bis	60	46,2	29,5	8	0,3	-170	-3,0
B3bis	60	52,2	31,2	10	0,3	-190	-3,0
B4bis	60	52,3	31,6	10	0,3	-190	-3,0
B5	60	32,5	29,2	12	4,0	-90	-3,0
B6	60	49,2	19,5	14	0,6	-220	-3,0
B7	60	18,5	22,1	8	0,4	-30	-3,0
B8	60	22,0	18,2	20	4,0	-30	-3,0
B9	60	22,0	16,2	20	4,0	-30	-3,0
B10	60	22,0	14,2	18	3,5	-185	-3,0
B11	60	52,1	28,5	14	0,2	-185	-3,0
B12	60	52,3	28,6	14	0,3	-185	-3,0
B13	60	52,5	12,5	15	4,0	-90	-3,0
B14	60	52,1	28,5	14	0,2	-175	-3,0
B15	60	52,4	24,2	14	0,2	-175	-3,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2

Giorno di campionamento:

16/02/2026

P_{atm} [mbar]:

999,8

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

5,2

alle ore 12.00:

8,3

lotto 1

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	DP [mm]	T [°C]:
A1	60	23,0	14,9	10	2,0	-87	1,0
A2	60	30,5	20,4	12	2,9	-30	1,0
A3	60	30,3	8,4	10	3,0	-276	1,0
A4	60	37,9	13,4	14	3,7	-336	1,0
A5	60	55,7	26,1	13	0,4	-295	1,0
A6	60	54,8	25,6	40	2,5	-25	1,0
A7	60	50,3	25,4	10	2,0	-205	1,0
A8	60	50,7	26,2	12	0,9	-20	1,0
A9	60	55,6	21,8	12	0,0	-340	1,0
A10	60	50,7	26,2	12	0,9	-20	1,0
A11	60	22,2	12,5	10	3,3	-339	1,0
A12	60	13,0	16,3	14	3,1	-20	1,0
A13	60	35,1	12,7	12	3,5	-336	1,0
A14	60	42,4	16,3	13	3,8	-197	1,0
A15	60	50,7	22,7	13	0,9	-297	1,0
A16	60	54,1	20,9	10	4,0	-273	1,0

A17	60	20,3	16,8	10	3,5	-20	1,0
A18	60	47,4	18,7	10	4,0	-296	1,0
A19bis	60	29,5	15,2	9	3,5	-332	1,0
A20bis	60	43,2	15,8	10	2,6	-331	1,0
A21bis	60	45,2	15,9	10	2,4	-335	1,0
A22	60	20,0	15,1	11	4,0	-315	1,0
A23	60	23,0	14,9	10	2,0	-87	1,0
A24	60	27,0	15,9	10	2,1	-88	1,0
A25	60	25,0	18,1	10	2,2	-90	1,0
A26	60	23,2	17,8	10	2,3	-87	1,0
A27	60	16,7	25,3	10	4,0	-20	1,0
A28	60	28,0	25,8	10	4,0	-20	1,0
A29	60	56,8	21,8	12	0,0	-340	1,0
A30	60	50,7	26,2	12	0,9	-20	1,0
A31	60	53,9	23,4	12	1,2	-20	1,0
A32	60	50,5	23,9	13	0,8	-296	1,0

lotto 2

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
B1	60	31,4	17,7	14	1,6	-179	1,0
B2bis	60	32,1	17,9	14	1,2	-178	1,0
B3bis	60	50,4	28,4	15	2,7	-309	1,0
B4bis	60	51,4	28,2	15	2,8	-304	1,0
B5	60	53,9	23,4	12	1,2	-20	1,0
B6	60	17,4	14,9	10	0,9	-194	1,0
B7	60	20,0	15,6	10	1,3	-127	1,0
B8	60	20,7	12,7	10	3,9	-293	1,0
B9	60	20,8	13,1	10	3,5	-295	1,0
B10	60	21,8	13,5	10	3,4	-296	1,0
B11	60	36,0	14,3	10	4,0	-276	1,0
B12	60	38,0	14,5	10	3,5	-276	1,0
B13	60	42,0	13,8	11	4,0	-50	1,0
B14	60	39,0	14,7	10	4,0	-276	1,0
B15	60	36,9	19,1	12	3,9	-200	1,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2

Giorno di campionamento:

16/03/2026

P_{atm} [mbar]:

1011,3

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

10,0

alle ore 12.00:

16,5

lotto 1

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
A1	60	24,0	13,2	12	1,5	-100	12,0
A2	60	31,2	21,5	14	2,5	-40	12,0
A3	60	31,3	10,2	12	2,5	-280	12,0
A4	60	38,5	14,5	16	3,0	-350	12,0
A5	60	52,1	27,5	12	0,5	-300	12,0
A6	60	52,8	26,5	38	2,0	-35	12,0
A7	60	51,2	23,2	12	1,5	-210	12,0
A8	60	51,0	25,2	14	1,0	-30	12,0
A9	60	51,0	22,5	14	0,5	-350	12,0
A10	60	51,0	25,6	14	1,0	-30	12,0
A11	60	23,5	13,2	12	2,8	-340	12,0
A12	60	14,0	17,2	16	2,5	-40	12,0
A13	60	15,0	13,2	14	2,6	-350	12,0
A14	60	41,2	17,2	14	2,5	-200	12,0
A15	60	49,5	23,2	12	1,2	-300	12,0
A16	60	52,1	21,5	8	3,0	-280	12,0
A17	60	21,2	17,2	12	3,0	-40	12,0
A18	60	48,2	19,5	12	3,5	-300	12,0
A19bis	60	30,2	16,2	10	3,0	-320	12,0
A20bis	60	44,2	16,5	12	2,0	-320	12,0
A21bis	60	46,2	12,4	12	2,0	-310	12,0
A22	60	22,0	14,1	12	3,5	-320	12,0
A23	60	24,5	13,5	12	1,5	-100	12,0
A24	60	28,5	16,2	14	2,0	-100	12,0
A25	60	26,5	17,5	14	2,0	-100	12,0
A26	60	24,5	17,9	12	2,1	-120	12,0
A27	60	18,5	22,5	12	3,5	-30	12,0
A28	60	29,0	24,5	12	3,5	-35	12,0
A29	60	52,0	22,5	14	1,0	-350	12,0
A30	60	49,5	27,5	14	1,2	-30	12,0
A31	60	51,2	24,5	14	1,5	-30	12,0
A32	60	51,2	24,9	15	0,8	-361	12,0

lotto 2

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
------------	--------------	---------	---------	----------	--------	---------	---------

B1	60	32,1	18,2	12	1,8	-185	12,0
B2bis	60	33,2	18,9	12	1,1	-185	12,0
B3bis	60	51,2	27,5	13	2,5	-320	12,0
B4bis	60	52,1	26,5	13	2,5	-310	12,0
B5	60	52,4	22,5	14	1,3	-30	12,0
B6	60	18,5	15,8	12	1,2	-180	12,0
B7	60	21,0	16,5	12	1,5	-150	12,0
B8	60	21,5	13,2	12	3,5	-300	12,0
B9	60	21,9	13,4	12	3,0	-300	12,0
B10	60	21,7	14,5	8	3,0	-310	12,0
B11	60	37,5	15,6	8	3,2	-280	12,0
B12	60	39,0	16,5	12	3,0	-290	12,0
B13	60	43,2	14,5	8	2,5	-60	12,0
B14	60	40,2	15,8	8	2,5	-280	12,0
B15	60	38,2	20,2	14	3,2	-210	12,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2

Giorno di campionamento:

16/04/2026

P_{atm} [mbar]: **1015,3**

T_{atm} [°C]: alle ore 9.00: **15,2** alle ore 12.00: **20,0**

lotto 1

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
A1	60	25,0	14,2	14	1,6	-120	16,0
A2	60	32,1	22,5	16	2,0	-50	16,0
A3	60	32,6	12,5	14	2,0	-290	16,0
A4	60	39,2	16,2	18	2,5	-360	16,0
A5	60	51,1	28,5	14	0,6	-320	16,0
A6	60	51,0	27,5	30	1,5	-55	16,0
A7	60	51,0	22,5	14	1,0	-220	16,0
A8	60	50,0	26,2	16	0,5	-50	16,0
A9	60	50,0	23,4	16	1,0	-360	16,0
A10	60	50,0	24,1	12	1,5	-40	16,0
A11	60	22,2	14,5	14	2,5	-350	16,0
A12	60	15,2	18,5	18	2,3	-50	16,0
A13	60	16,2	14,5	12	2,5	-360	16,0
A14	60	42,1	18,5	12	2,4	-220	16,0
A15	60	50,2	22,1	10	1,0	-320	16,0
A16	60	51,1	20,0	10	2,5	-300	16,0
A17	60	22,1	18,1	10	2,5	-50	16,0
A18	60	47,5	20,1	10	3,0	-320	16,0

A19bis	60	31,2	17,1	8	2,5	-280	16,0
A20bis	60	43,2	17,5	14	1,5	-300	16,0
A21bis	60	45,1	13,2	14	1,5	-300	16,0
A22	60	21,0	15,1	16	3,0	-310	16,0
A23	60	23,2	14,2	14	1,0	-80	16,0
A24	60	27,5	17,2	12	1,5	-80	16,0
A25	60	25,5	17,8	12	1,5	-90	16,0
A26	60	23,5	17,4	14	2,0	-110	16,0
A27	60	19,5	21,2	10	3,0	-50	16,0
A28	60	30,0	23,4	10	3,0	-55	16,0
A29	60	51,0	21,5	12	1,5	-360	16,0
A30	60	50,2	26,5	12	1,6	-45	16,0
A31	60	50,8	23,5	16	1,8	-45	16,0
A32	60	50,2	22,5	16	1,0	-320	16,0

lotto 2

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
B1	60	33,1	19,2	14	1,9	-190	16,0
B2bis	60	32,1	17,4	14	1,5	-190	16,0
B3bis	60	50,2	26,5	10	2,0	-300	16,0
B4bis	60	51,2	25,2	10	2,0	-300	16,0
B5	60	51,3	21,5	12	1,0	-45	16,0
B6	60	19,5	16,5	14	1,0	-185	16,0
B7	60	22,0	17,5	14	1,0	-165	16,0
B8	60	22,6	14,5	16	3,0	-320	16,0
B9	60	22,8	14,9	10	2,5	-310	16,0
B10	60	20,2	15,8	10	2,5	-300	16,0
B11	60	38,5	16,2	14	3,0	-290	16,0
B12	60	40,0	17,8	14	2,6	-300	16,0
B13	60	44,2	15,5	10	2,8	-70	16,0
B14	60	41,2	16,2	10	2,4	-260	16,0
B15	60	39,5	21,2	12	3,0	-220	16,0

CIDIU SERVIZI S.p.A.

DISCARICA PER RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI SITA NEL COMUNE DI PIANEZZA

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE DEL BIOGAS INTERNI AI LOTTI 1 E 2

Giorno di campionamento:

15/05/2026

P_{atm} [mbar]:

994,9

T_{atm} [°C]:

alle ore 9.00:

10,8

alle ore 12.00:

14,6

lotto 1

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
A1	60	26,1	15,1	16	1,5	-100	25,0
A2	60	33,1	23,2	18	1,5	-40	25,0
A3	60	33,5	13,5	12	1,5	-220	25,0
A4	60	40,1	17,2	16	2,0	-320	25,0
A5	60	50,2	29,5	12	0,5	-300	25,0
A6	60	52,0	28,1	28	1,0	-50	25,0
A7	60	52,0	23,1	16	0,5	-210	25,0
A8	60	51,0	27,1	18	1,0	-40	25,0
A9	60	51,0	22,1	18	0,5	-300	25,0
A10	60	51,0	23,2	14	1,0	-30	25,0
A11	60	23,2	15,6	16	2,0	-300	25,0
A12	60	16,5	19,2	20	2,0	-40	25,0
A13	60	17,2	15,6	14	2,0	-320	25,0
A14	60	43,1	19,4	14	2,1	-200	25,0
A15	60	51,0	23,0	12	1,5	-300	25,0
A16	60	52,0	22,0	12	2,0	-280	25,0
A17	60	23,1	19,1	12	2,0	-40	25,0
A18	60	48,2	22,1	12	2,5	-300	25,0
A19bis	60	32,5	18,4	10	2,0	-260	25,0
A20bis	60	44,5	18,6	16	1,0	-280	25,0
A21bis	60	46,1	14,5	16	1,0	-280	25,0
A22	60	22,0	16,5	18	2,5	-300	25,0
A23	60	24,2	15,2	12	1,5	-90	25,0
A24	60	28,5	18,2	10	1,0	-90	25,0
A25	60	26,5	19,2	10	1,0	-100	25,0
A26	60	24,5	18,4	12	2,5	-100	25,0
A27	60	20,2	22,5	12	3,1	-40	25,0
A28	60	32,0	22,6	14	2,8	-60	25,0
A29	60	52,0	20,1	16	1,6	-320	25,0
A30	60	51,0	25,5	16	1,8	-50	25,0
A31	60	51,0	24,5	18	1,9	-50	25,0
A32	60	51,0	23,5	18	0,8	-300	25,0

lotto 2

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
B1	60	34,1	20,1	16	2,0	-180	25,0
B2bis	60	33,1	18,2	16	1,6	-180	25,0
B3bis	60	51,0	27,5	12	1,5	-280	25,0
B4bis	60	51,2	26,2	12	1,5	-280	25,0
B5	60	51,0	22,5	14	1,2	-55	25,0
B6	60	20,2	17,5	16	1,1	-190	25,0
B7	60	23,0	17,9	16	1,1	-180	25,0
B8	60	23,5	15,6	18	2,5	-300	25,0
B9	60	23,8	15,8	12	2,0	-300	25,0
B10	60	21,2	16,8	12	2,0	-290	25,0
B11	60	39,5	17,2	16	2,5	-280	25,0
B12	60	41,0	18,5	16	2,8	-280	25,0
B13	60	45,2	16,5	12	3,0	-60	25,0
B14	60	42,6	17,5	12	2,6	-270	25,0
B15	60	40,2	22,5	14	2,5	-210	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 AI LOTTI 1 E 2

Giorno di campionamento:

11/06/2026

P_{atm} [mbar]: **1011,3**

T_{atm} [°C]: alle ore 9.00: **21,0** alle ore 12.00: **24,5**

lotto 1

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
A1	60	29,2	16,1	18	1,7	-150	30,0
A2	60	35,1	24,2	20	1,7	-50	30,0
A3	60	34,2	14,5	14	1,6	-260	30,0
A4	60	42,0	18,2	18	1,5	-340	30,0
A5	60	51,0	30,2	14	0,6	-320	30,0
A6	60	51,0	29,2	22	1,5	-60	30,0
A7	60	53,0	24,2	18	0,6	-220	30,0
A8	60	52,0	28,6	20	1,5	-50	30,0
A9	60	52,0	23,2	20	0,6	-320	30,0
A10	60	52,0	24,1	16	1,2	-50	30,0
A11	60	24,5	16,2	18	1,5	-320	30,0
A12	60	18,2	20,1	18	1,5	-50	30,0
A13	60	18,9	16,5	16	1,8	-340	30,0
A14	60	44,2	20,2	16	2,0	-220	30,0
A15	60	52,0	24,0	14	1,8	-320	30,0
A16	60	53,0	23,0	14	1,6	-300	30,0
A17	60	24,1	20,1	14	2,5	-50	30,0

A18	60	49,2	23,1	14	2,0	-320	30,0
A19bis	60	33,1	19,5	12	1,5	-280	30,0
A20bis	60	45,2	19,8	18	1,5	-290	30,0
A21bis	60	47,1	15,6	18	1,2	-290	30,0
A22	60	23,0	17,2	20	2,0	-320	30,0
A23	60	25,2	16,2	14	1,0	-100	30,0
A24	60	29,1	19,5	12	1,2	-100	30,0
A25	60	27,2	20,2	12	1,2	-120	30,0
A26	60	25,2	19,5	14	2,0	-120	30,0
A27	60	21,2	23,5	14	3,0	-50	30,0
A28	60	33,0	23,4	16	2,0	-70	30,0
A29	60	51,0	22,1	18	1,2	-330	30,0
A30	60	52,0	26,5	18	1,6	-60	30,0
A31	60	52,0	25,2	20	1,5	-60	30,0
A32	60	52,0	24,5	20	1,0	-320	30,0

lotto 2

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	DP [mm]	T [°C]:
B1	60	35,1	22,1	18	2,5	-200	30,0
B2bis	60	34,2	19,2	18	2,0	-200	30,0
B3bis	60	52,0	28,4	14	2,0	-265	30,0
B4bis	60	52,0	27,2	14	1,8	-265	30,0
B5	60	50,2	23,2	16	1,3	-75	30,0
B6	60	21,5	18,5	18	1,2	-195	30,0
B7	60	24,2	18,6	18	1,5	-185	30,0
B8	60	24,6	16,5	20	2,0	-310	30,0
B9	60	24,8	16,1	14	1,5	-310	30,0
B10	60	22,5	17,2	14	1,6	-300	30,0
B11	60	40,2	18,4	18	2,0	-290	30,0
B12	60	52,0	19,2	18	2,0	-290	30,0
B13	60	46,2	20,0	14	2,9	-70	30,0
B14	60	43,1	18,6	16	2,5	-280	30,0
B15	60	41,2	23,5	16	2,2	-220	30,0

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 massimo di metano pari al 48% per il punto di campionamento Biogas Pianezza 3 e valori compresi fra il 41,9 ed il 45,2 % per gli altri punti. Per quanto riguarda i tenori di ossigeno, si è registrato il valore massimo pari a 4,0 % per il gas relativo al punto di campionamento Biogas Pianezza 1.

Per ciò che concerne il biogas relativo ai Lotti 1, 2, 3 ed al Lotto 4 inviato a termodistruzione (Biogas Pianezza 1), questo presenta una percentuale di metano pari a 44,1 % ed un tenore di ossigeno pari al 4,0 %.

Si segnala che il motore 5 di Bionspire (Biogas 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 2026 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.

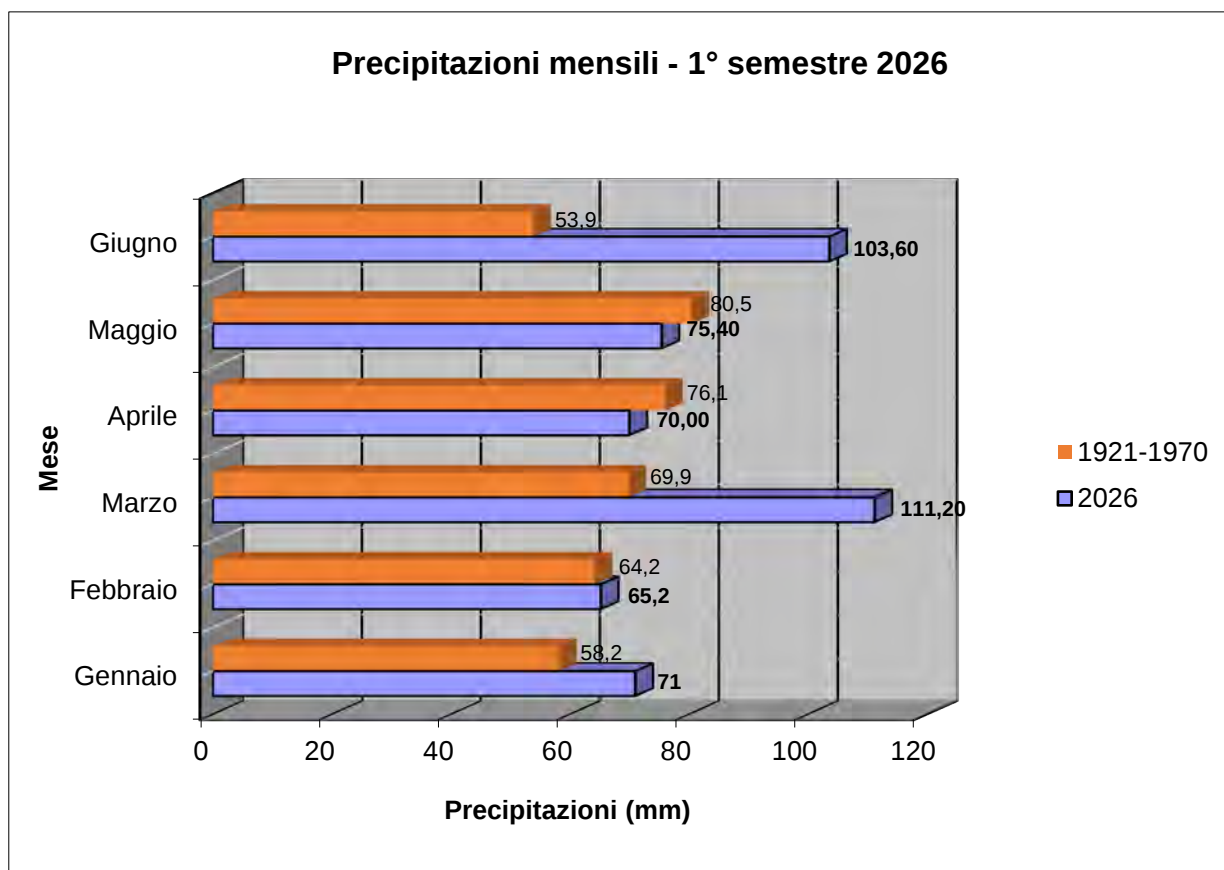
In fase di monitoraggio sono stati individuati due punti di campionamento (QA4 e QA5) ubicati rispettivamente a valle ed a monte della discarica rispetto alla direzione dominante del vento. L'ubicazione di tali punti di misura è indicata nella planimetria riportata nella specifica relazione in allegato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

Si allega su elaborato a parte la relazione di "Monitoraggio della qualità dell'aria [LXIV 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 07, 08 e 09 maggio 2026.

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 2026.



L'entità delle precipitazioni rilevate durante il primo semestre del 2026 è pari a 496,4 mm, in diminuzione rispetto al quantitativo registrato nell'analogo semestre del precedente anno 2025 (569 mm). I mesi in cui si sono registrati i maggiori valori di precipitazione sono stati marzo, con un totale mensile di 111,2 mm e giugno, con un totale mensile di 103,6 mm. Nei mesi di gennaio e febbraio, oltre ai già citati marzo e giugno, le precipitazioni sono risultate superiori rispetto alle precipitazioni medie relative al cinquantennio di riferimento 1921 – 1970, mentre nei mesi di aprile e maggio 2026 sono risultate inferiori.

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

Gennaio	h (mm)
01/01/2026	0,0
02/01/2026	0,0
03/01/2026	0,0
04/01/2026	0,0
05/01/2026	0,0
06/01/2026	0,0
07/01/2026	0,0
08/01/2026	0,0
09/01/2026	0,0
10/01/2026	0,0
11/01/2026	0,0
12/01/2026	0,0
13/01/2026	0,0
14/01/2026	0,0
15/01/2026	0,0
16/01/2026	5,2
17/01/2026	22,8
18/01/2026	3,4
19/01/2026	3,4
20/01/2026	0,0
21/01/2026	0,0
22/01/2026	0,0
23/01/2026	0,0
24/01/2026	5,6
25/01/2026	10,8
26/01/2026	0,0
27/01/2026	3,8
28/01/2026	15,8
29/01/2026	0,0
30/01/2026	0,2
31/01/2026	0,0
Totale	71

Febbraio	h (mm)
01/02/2026	0,0
02/02/2026	0,2
03/02/2026	8,8
04/02/2026	9,0
05/02/2026	8,6
06/02/2026	9,2
07/02/2026	0,0
08/02/2026	1,0
09/02/2026	1,8
10/02/2026	6,2
11/02/2026	0,0
12/02/2026	0,0
13/02/2026	2,2
14/02/2026	8,2
15/02/2026	0,2
16/02/2026	0,0
17/02/2026	0,0
18/02/2026	0,0
19/02/2026	9,6
20/02/2026	0,0
21/02/2026	0,0
22/02/2026	0,0
23/02/2026	0,0
24/02/2026	0,0
25/02/2026	0,0
26/02/2026	0,2
27/02/2026	0,0
28/02/2026	0,0
Totale	65,2

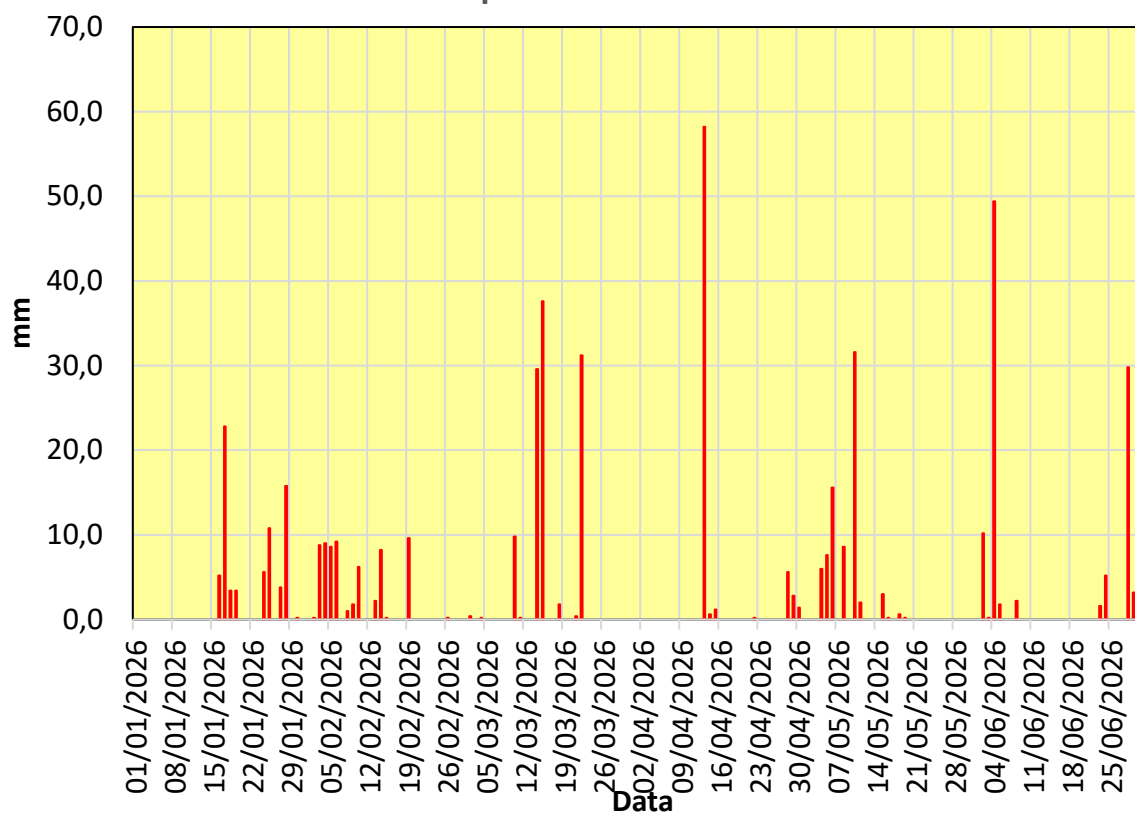
Marzo	h (mm)
01/03/2026	0,0
02/03/2026	0,4
03/03/2026	0,0
04/03/2026	0,2
05/03/2026	0,0
06/03/2026	0,0
07/03/2026	0,0
08/03/2026	0,0
09/03/2026	0,0
10/03/2026	9,8
11/03/2026	0,2
12/03/2026	0,0
13/03/2026	0,0
14/03/2026	29,6
15/03/2026	37,6
16/03/2026	0,0
17/03/2026	0,0
18/03/2026	1,8
19/03/2026	0,0
20/03/2026	0,0
21/03/2026	0,4
22/03/2026	31,2
23/03/2026	0,0
24/03/2026	0,0
25/03/2026	0,0
26/03/2026	0,0
27/03/2026	0,0
28/03/2026	0,0
29/03/2026	0,0
30/03/2026	0,0
31/03/2026	0,0
Totale	111,2

Aprile	h (mm)
01/04/2026	0,0
02/04/2026	0,0
03/04/2026	0,0
04/04/2026	0,0
05/04/2026	0,0
06/04/2026	0,0
07/04/2026	0,0
08/04/2026	0,0
09/04/2026	0,0
10/04/2026	0,0
11/04/2026	0,0
12/04/2026	0,0
13/04/2026	58,2
14/04/2026	0,6
15/04/2026	1,2
16/04/2026	0,0
17/04/2026	0,0
18/04/2026	0,0
19/04/2026	0,0
20/04/2026	0,0
21/04/2026	0,0
22/04/2026	0,2
23/04/2026	0,0
24/04/2026	0,0
25/04/2026	0,0
26/04/2026	0,0
27/04/2026	0,0
28/04/2026	5,6
29/04/2026	2,8
30/04/2026	1,4
Totale	70

Maggio	h (mm)
01/05/2026	0
02/05/2026	0
03/05/2026	0
04/05/2026	6
05/05/2026	8
06/05/2026	15,6
07/05/2026	0
08/05/2026	8,6
09/05/2026	0
10/05/2026	31,6
11/05/2026	2
12/05/2026	0
13/05/2026	0
14/05/2026	0,0
15/05/2026	3,0
16/05/2026	0,2
17/05/2026	0
18/05/2026	0,6
19/05/2026	0,2
20/05/2026	0
21/05/2026	0
22/05/2026	0
23/05/2026	0
24/05/2026	0
25/05/2026	0
26/05/2026	0
27/05/2026	0
28/05/2026	0
29/05/2026	0
30/05/2026	0
31/05/2026	0
Totale	75,4

Giugno	h (mm)
01/06/2026	0
02/06/2026	10,2
03/06/2026	0,2
04/06/2026	49,4
05/06/2026	1,8
06/06/2026	0
07/06/2026	0
08/06/2026	2,2
09/06/2026	0
10/06/2026	0
11/06/2026	0
12/06/2026	0
13/06/2026	0
14/06/2026	0
15/06/2026	0
16/06/2026	0
17/06/2026	0
18/06/2026	0
19/06/2026	0
20/06/2026	0
21/06/2026	0
22/06/2026	0
23/06/2026	1,6
24/06/2026	5,2
25/06/2026	0
26/06/2026	0,0
27/06/2026	0
28/06/2026	29,8
29/06/2026	3,2
30/06/2026	0
Totale	103,6

Precipitazioni - 1° semestre 2026



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°)
01/01/2026	1,3
02/01/2026	1,3
03/01/2026	0,6
04/01/2026	-1,4
05/01/2026	-1,8
06/01/2026	-2,1
07/01/2026	-2,7
08/01/2026	-1,4
09/01/2026	0,3
10/01/2026	6,5
11/01/2026	2,7
12/01/2026	1,5
13/01/2026	1,2
14/01/2026	3,3
15/01/2026	4,5
16/01/2026	5,7
17/01/2026	6,0
18/01/2026	6,6
19/01/2026	5,2
20/01/2026	1,7
21/01/2026	2,1
22/01/2026	0,4
23/01/2026	1,6
24/01/2026	3,7
25/01/2026	4,5
26/01/2026	4,6
27/01/2026	2,8
28/01/2026	3,9
29/01/2026	4,4
30/01/2026	2,6
31/01/2026	3,7
Media mensile	2,4

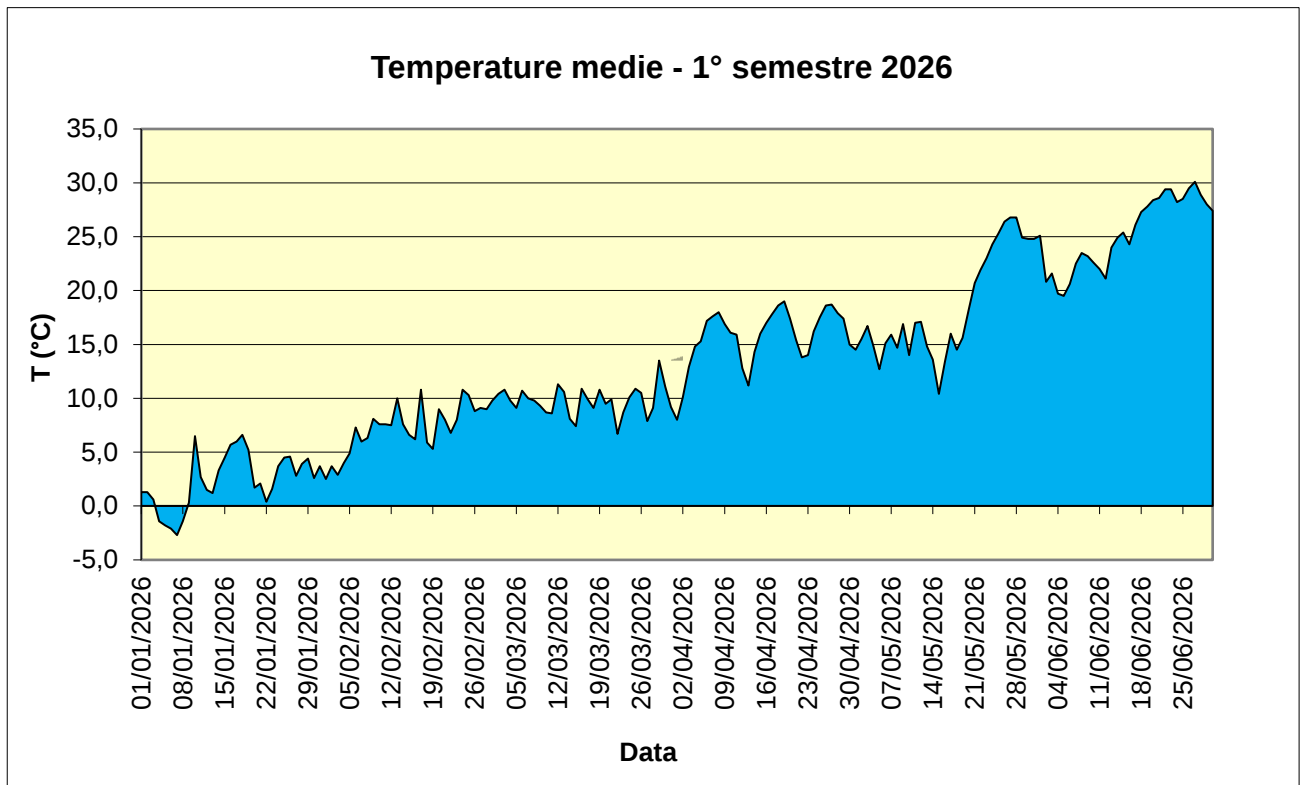
Febbraio	Temp. media (C°)
01/02/2026	2,5
02/02/2026	3,7
03/02/2026	2,9
04/02/2026	4,0
05/02/2026	4,9
06/02/2026	7,3
07/02/2026	6,0
08/02/2026	6,3
09/02/2026	8,1
10/02/2026	7,6
11/02/2026	7,6
12/02/2026	7,5
13/02/2026	10,0
14/02/2026	7,6
15/02/2026	6,6
16/02/2026	6,2
17/02/2026	10,8
18/02/2026	5,9
19/02/2026	5,3
20/02/2026	9,0
21/02/2026	8,0
22/02/2026	6,8
23/02/2026	8,0
24/02/2026	10,8
25/02/2026	10,3
26/02/2026	8,8
27/02/2026	9,1
28/02/2026	9,0
Media mensile	7,2

Marzo	Temp. media (C°)
01/03/2026	9,8
02/03/2026	10,4
03/03/2026	10,8
04/03/2026	9,8
05/03/2026	9,1
06/03/2026	10,7
07/03/2026	10,0
08/03/2026	9,8
09/03/2026	9,3
10/03/2026	8,7
11/03/2026	8,6
12/03/2026	11,3
13/03/2026	10,6
14/03/2026	8,1
15/03/2026	7,4
16/03/2026	10,9
17/03/2026	9,9
18/03/2026	9,1
19/03/2026	10,8
20/03/2026	9,5
21/03/2026	9,9
22/03/2026	6,7
23/03/2026	8,7
24/03/2026	10,1
25/03/2026	10,9
26/03/2026	10,5
27/03/2026	7,9
28/03/2026	9,1
29/03/2026	13,5
30/03/2026	11,1
31/03/2026	9,2
Media mensile	9,7

Aprile	Temp. media (C°)
01/04/2026	8,0
02/04/2026	10,1
03/04/2026	12,9
04/04/2026	14,8
05/04/2026	15,3
06/04/2026	17,2
07/04/2026	17,6
08/04/2026	18,0
09/04/2026	16,9
10/04/2026	16,1
11/04/2026	15,9
12/04/2026	12,8
13/04/2026	11,2
14/04/2026	14,3
15/04/2026	16,0
16/04/2026	17,0
17/04/2026	17,8
18/04/2026	18,6
19/04/2026	19,0
20/04/2026	17,4
21/04/2026	15,4
22/04/2026	13,8
23/04/2026	14,0
24/04/2026	16,2
25/04/2026	17,5
26/04/2026	18,6
27/04/2026	18,7
28/04/2026	17,9
29/04/2026	17,4
30/04/2026	15,0
Media mensile	15,7

Maggio	Temp. media (C°)
01/05/2026	14,5
02/05/2026	15,5
03/05/2026	16,7
04/05/2026	14,9
05/05/2026	12,7
06/05/2026	15,1
07/05/2026	15,9
08/05/2026	14,7
09/05/2026	16,9
10/05/2026	14,0
11/05/2026	17,0
12/05/2026	17,1
13/05/2026	14,8
14/05/2026	13,6
15/05/2026	10,4
16/05/2026	13,4
17/05/2026	16,0
18/05/2026	14,5
19/05/2026	15,6
20/05/2026	18,2
21/05/2026	20,7
22/05/2026	21,9
23/05/2026	23,0
24/05/2026	24,3
25/05/2026	25,3
26/05/2026	26,4
27/05/2026	26,8
28/05/2026	26,8
29/05/2026	24,9
30/05/2026	24,8
31/05/2026	24,8
Media mensile	18,4

Giugno	Temp. media (C°)
01/06/2026	25,1
02/06/2026	20,8
03/06/2026	21,6
04/06/2026	19,7
05/06/2026	19,5
06/06/2026	20,6
07/06/2026	22,5
08/06/2026	23,5
09/06/2026	23,2
10/06/2026	22,6
11/06/2026	22,0
12/06/2026	21,1
13/06/2026	24,0
14/06/2026	24,9
15/06/2026	25,4
16/06/2026	24,3
17/06/2026	26,1
18/06/2026	27,3
19/06/2026	27,8
20/06/2026	28,4
21/06/2026	28,6
22/06/2026	29,4
23/06/2026	29,4
24/06/2026	28,2
25/06/2026	28,5
26/06/2026	29,5
27/06/2026	30,1
28/06/2026	28,9
29/06/2026	28,0
30/06/2026	27,4
Media mensile	25,3



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
01/01/2026	0,45
02/01/2026	0,76
03/01/2026	0,84
04/01/2026	0,82
05/01/2026	0,72
06/01/2026	0,79
07/01/2026	0,77
08/01/2026	0,85
09/01/2026	0,69
10/01/2026	1,56
11/01/2026	1,36
12/01/2026	0,83
13/01/2026	0,61
14/01/2026	0,66
15/01/2026	0,23
16/01/2026	0,37
17/01/2026	0,15
18/01/2026	0,18
19/01/2026	0,17
20/01/2026	0,27
21/01/2026	0,96
22/01/2026	0,45
23/01/2026	0,36
24/01/2026	0,32
25/01/2026	0,62
26/01/2026	1,00
27/01/2026	0,59
28/01/2026	0,38
29/01/2026	0,97
30/01/2026	0,49
31/01/2026	0,63
Totale	19,85

Febbraio	ET
01/02/2026	1
02/02/2026	0,2
03/02/2026	0,44
04/02/2026	0,25
05/02/2026	1,1
06/02/2026	1,36
07/02/2026	1,2
08/02/2026	0,56
09/02/2026	0,72
10/02/2026	0,5
11/02/2026	1,23
12/02/2026	1,07
13/02/2026	1,61
14/02/2026	0,54
15/02/2026	1,71
16/02/2026	0,76
17/02/2026	3,53
18/02/2026	1,89
19/02/2026	1,24
20/02/2026	2,36
21/02/2026	1,72
22/02/2026	1,31
23/02/2026	1,6
24/02/2026	2,08
25/02/2026	0,52
26/02/2026	1,82
27/02/2026	1,78
28/02/2026	0,67
Totale	34,77

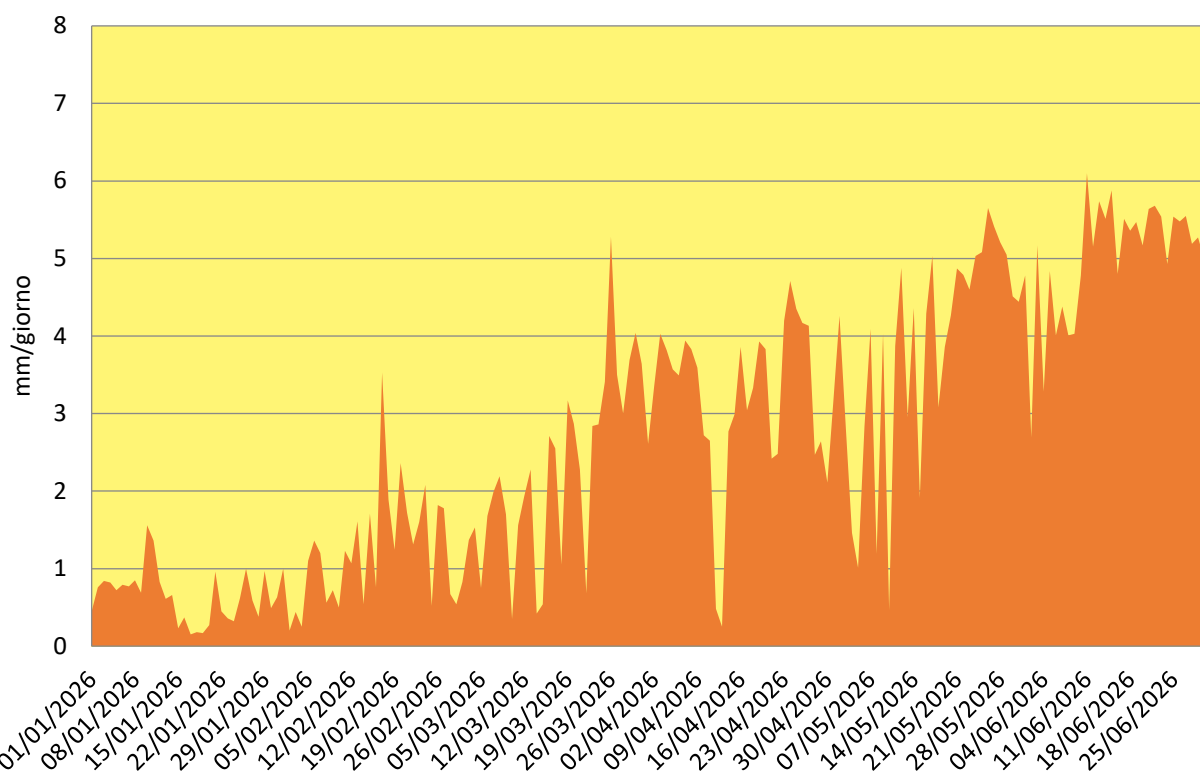
Marzo	ET
01/03/2026	0,54
02/03/2026	0,83
03/03/2026	1,37
04/03/2026	1,53
05/03/2026	0,75
06/03/2026	1,68
07/03/2026	1,99
08/03/2026	2,19
09/03/2026	1,70
10/03/2026	0,35
11/03/2026	1,56
12/03/2026	1,93
13/03/2026	2,28
14/03/2026	0,42
15/03/2026	0,54
16/03/2026	2,71
17/03/2026	2,55
18/03/2026	1,05
19/03/2026	3,17
20/03/2026	2,87
21/03/2026	2,28
22/03/2026	0,68
23/03/2026	2,84
24/03/2026	2,86
25/03/2026	3,41
26/03/2026	5,28
27/03/2026	3,50
28/03/2026	3,00
29/03/2026	3,69
30/03/2026	4,04
31/03/2026	3,64
Totale	67,23

Aprile	ET
01/04/2026	2,61
02/04/2026	3,35
03/04/2026	4,03
04/04/2026	3,82
05/04/2026	3,57
06/04/2026	3,49
07/04/2026	3,94
08/04/2026	3,83
09/04/2026	3,59
10/04/2026	2,72
11/04/2026	2,65
12/04/2026	0,48
13/04/2026	0,25
14/04/2026	2,77
15/04/2026	2,99
16/04/2026	3,86
17/04/2026	3,04
18/04/2026	3,33
19/04/2026	3,93
20/04/2026	3,83
21/04/2026	2,42
22/04/2026	2,48
23/04/2026	4,20
24/04/2026	4,71
25/04/2026	4,35
26/04/2026	4,17
27/04/2026	4,13
28/04/2026	2,47
29/04/2026	2,64
30/04/2026	2,11
Totale	95,76

Maggio	ET
01/05/2026	3,17
02/05/2026	4,26
03/05/2026	2,80
04/05/2026	1,46
05/05/2026	1,01
06/05/2026	2,83
07/05/2026	4,09
08/05/2026	1,19
09/05/2026	4,03
10/05/2026	0,46
11/05/2026	3,87
12/05/2026	4,88
13/05/2026	2,95
14/05/2026	4,36
15/05/2026	1,91
16/05/2026	4,29
17/05/2026	5,03
18/05/2026	3,08
19/05/2026	3,86
20/05/2026	4,27
21/05/2026	4,87
22/05/2026	4,79
23/05/2026	4,60
24/05/2026	5,03
25/05/2026	5,08
26/05/2026	5,65
27/05/2026	5,41
28/05/2026	5,21
29/05/2026	5,05
30/05/2026	4,51
31/05/2026	4,44
Totale	118,44

Giugno	ET
01/06/2026	4,78
02/06/2026	2,69
03/06/2026	5,17
04/06/2026	3,28
05/06/2026	4,84
06/06/2026	4,01
07/06/2026	4,38
08/06/2026	4,01
09/06/2026	4,03
10/06/2026	4,78
11/06/2026	6,10
12/06/2026	5,15
13/06/2026	5,74
14/06/2026	5,51
15/06/2026	5,88
16/06/2026	4,80
17/06/2026	5,51
18/06/2026	5,36
19/06/2026	5,47
20/06/2026	5,17
21/06/2026	5,64
22/06/2026	5,68
23/06/2026	5,54
24/06/2026	4,93
25/06/2026	5,54
26/06/2026	5,48
27/06/2026	5,55
28/06/2026	5,19
29/06/2026	5,27
30/06/2026	4,99
Totale	150,47

Evaporazione giornaliera - I semestre 2026



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)
01/01/2026	90,5
02/01/2026	82,8
03/01/2026	82,0
04/01/2026	79,4
05/01/2026	77,8
06/01/2026	75,8
07/01/2026	77,1
08/01/2026	73,8
09/01/2026	80,3
10/01/2026	42,6
11/01/2026	56,4
12/01/2026	66,1
13/01/2026	76,0
14/01/2026	78,9
15/01/2026	83,0
16/01/2026	87,9
17/01/2026	95,8
18/01/2026	95,2
19/01/2026	90,1
20/01/2026	89,6
21/01/2026	87,5
22/01/2026	93,0
23/01/2026	91,4
24/01/2026	91,4
25/01/2026	91,0
26/01/2026	87,1
27/01/2026	84,9
28/01/2026	93,2
29/01/2026	89,7
30/01/2026	94,6
31/01/2026	90,5
Media mensile	83,1

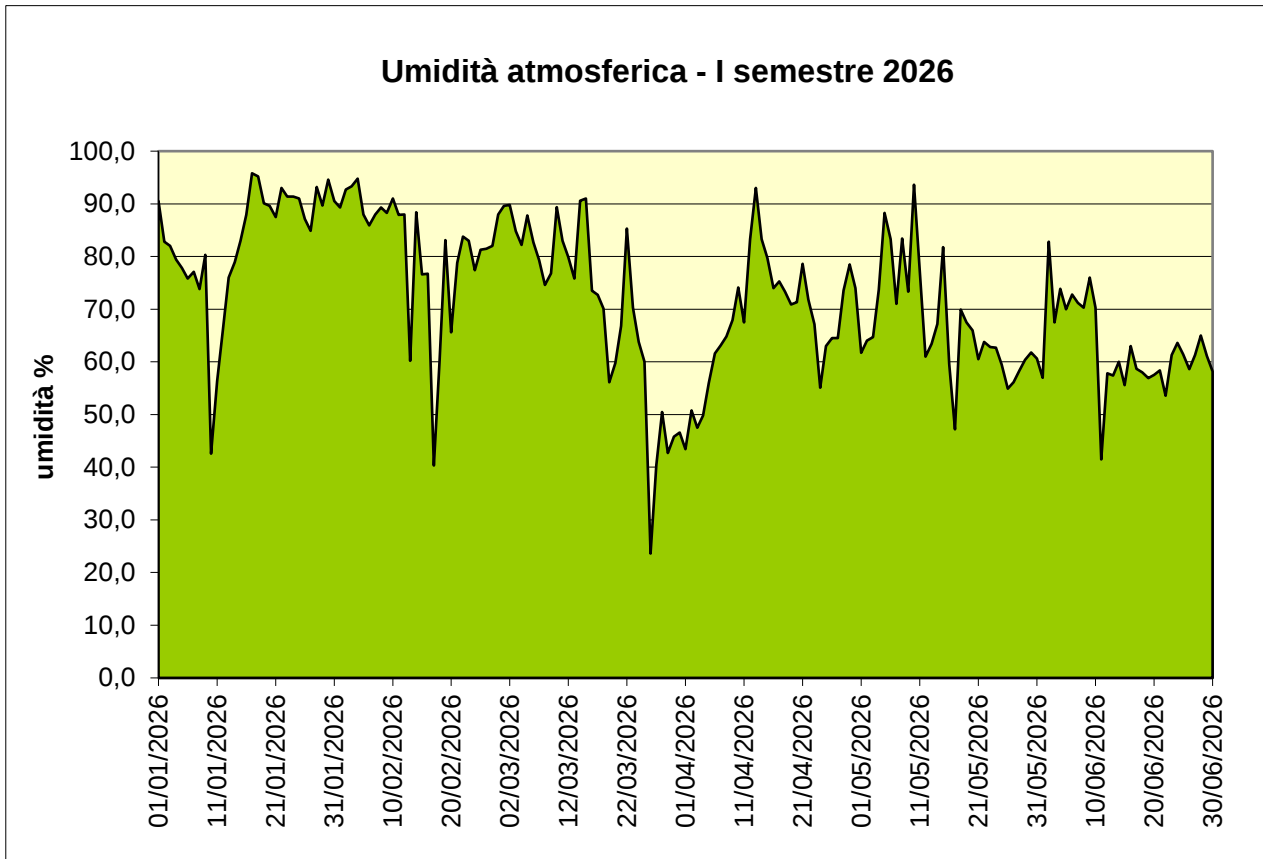
Febbraio	Umidità media (Hum)
01/02/2026	89,3
02/02/2026	92,7
03/02/2026	93,3
04/02/2026	94,8
05/02/2026	88,0
06/02/2026	85,9
07/02/2026	88,0
08/02/2026	89,3
09/02/2026	88,3
10/02/2026	91,0
11/02/2026	87,9
12/02/2026	88,0
13/02/2026	60,2
14/02/2026	88,4
15/02/2026	76,6
16/02/2026	76,7
17/02/2026	40,3
18/02/2026	60,3
19/02/2026	83,1
20/02/2026	65,6
21/02/2026	78,8
22/02/2026	83,8
23/02/2026	83,0
24/02/2026	77,4
25/02/2026	81,3
26/02/2026	81,5
27/02/2026	82,0
28/02/2026	88,0
Media mensile	81,6

Marzo	Umidità media (Hum)
01/03/2026	89,6
02/03/2026	89,8
03/03/2026	84,8
04/03/2026	82,2
05/03/2026	87,8
06/03/2026	82,7
07/03/2026	79,3
08/03/2026	74,6
09/03/2026	76,8
10/03/2026	89,4
11/03/2026	83,0
12/03/2026	79,9
13/03/2026	75,8
14/03/2026	90,6
15/03/2026	91,0
16/03/2026	73,5
17/03/2026	72,7
18/03/2026	70,1
19/03/2026	56,1
20/03/2026	59,8
21/03/2026	66,8
22/03/2026	85,3
23/03/2026	70,3
24/03/2026	63,8
25/03/2026	60,0
26/03/2026	23,6
27/03/2026	40,4
28/03/2026	50,5
29/03/2026	42,7
30/03/2026	45,8
31/03/2026	46,6
Media mensile	70,5

Aprile	Umidità media (Hum)
01/04/2026	43,4
02/04/2026	50,8
03/04/2026	47,5
04/04/2026	49,8
05/04/2026	56,0
06/04/2026	61,6
07/04/2026	63,1
08/04/2026	64,8
09/04/2026	67,9
10/04/2026	74,1
11/04/2026	67,5
12/04/2026	83,3
13/04/2026	93,0
14/04/2026	83,3
15/04/2026	79,7
16/04/2026	74,0
17/04/2026	75,3
18/04/2026	73,3
19/04/2026	70,9
20/04/2026	71,3
21/04/2026	78,6
22/04/2026	71,8
23/04/2026	67,1
24/04/2026	55,1
25/04/2026	63,0
26/04/2026	64,5
27/04/2026	64,5
28/04/2026	73,6
29/04/2026	78,5
30/04/2026	74,0
Media mensile	68,0

Maggio	Umidità media (Hum)
01/05/2026	61,7
02/05/2026	64,0
03/05/2026	64,7
04/05/2026	73,7
05/05/2026	88,3
06/05/2026	83,3
07/05/2026	71,0
08/05/2026	83,4
09/05/2026	73,3
10/05/2026	93,6
11/05/2026	77,3
12/05/2026	61,0
13/05/2026	63,4
14/05/2026	67,2
15/05/2026	81,8
16/05/2026	59,6
17/05/2026	47,2
18/05/2026	69,9
19/05/2026	67,5
20/05/2026	66,0
21/05/2026	60,5
22/05/2026	63,8
23/05/2026	62,8
24/05/2026	62,7
25/05/2026	59,5
26/05/2026	54,9
27/05/2026	56,1
28/05/2026	58,3
29/05/2026	60,4
30/05/2026	61,8
31/05/2026	60,6
Media mensile	67,1

Giugno	Umidità media (Hum)
01/06/2026	57,0
02/06/2026	82,8
03/06/2026	67,5
04/06/2026	73,9
05/06/2026	70,0
06/06/2026	72,8
07/06/2026	71,2
08/06/2026	70,3
09/06/2026	76,0
10/06/2026	70,3
11/06/2026	41,5
12/06/2026	57,8
13/06/2026	57,4
14/06/2026	60,0
15/06/2026	55,6
16/06/2026	63,0
17/06/2026	58,7
18/06/2026	58,0
19/06/2026	56,9
20/06/2026	57,5
21/06/2026	58,4
22/06/2026	53,6
23/06/2026	61,3
24/06/2026	63,6
25/06/2026	61,4
26/06/2026	58,6
27/06/2026	61,3
28/06/2026	65,0
29/06/2026	61,1
30/06/2026	58,2
Media mensile	62,7



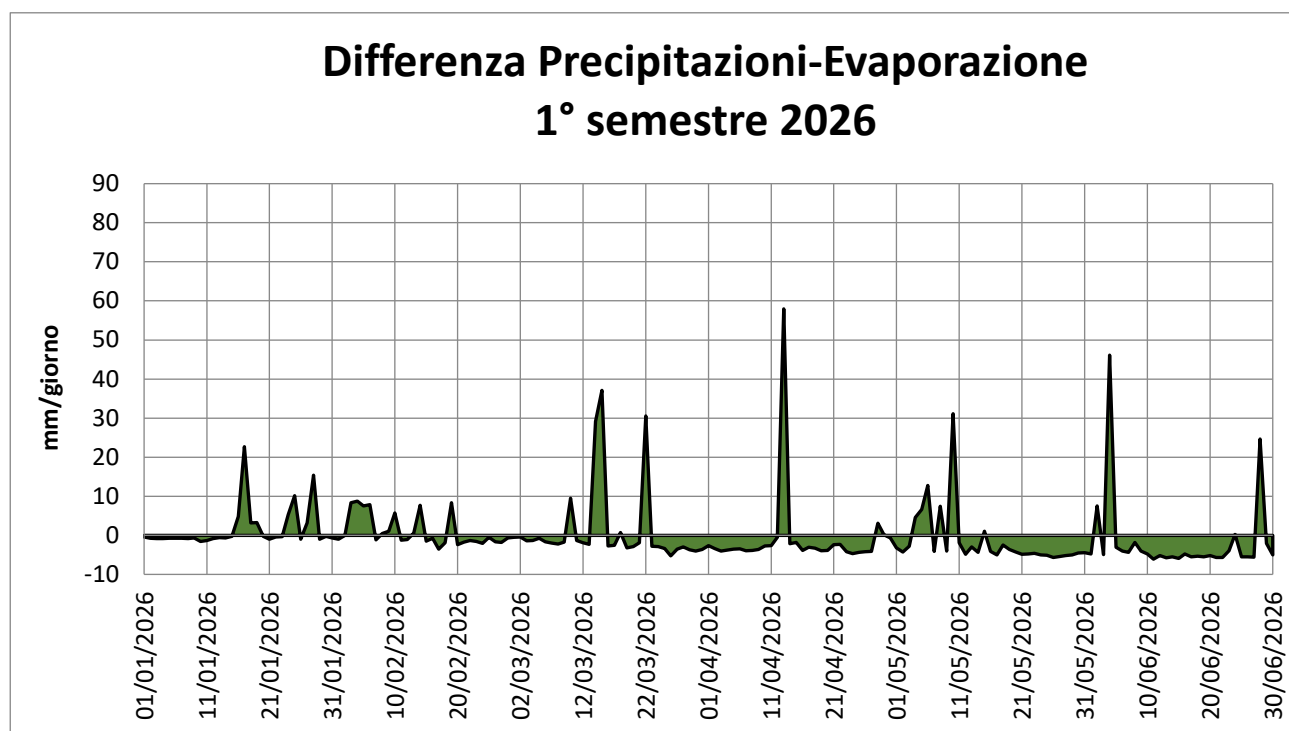
6.e) Bilancio idrologico della discarica

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 **434,6 mm**.



Gennaio

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/01/2026	-0,45	0,45	0
02/01/2026	-0,76	0,76	0
03/01/2026	-0,84	0,84	0
04/01/2026	-0,82	0,82	0
05/01/2026	-0,72	0,72	0
06/01/2026	-0,79	0,79	0
07/01/2026	-0,77	0,77	0
08/01/2026	-0,85	0,85	0
09/01/2026	-0,69	0,69	0
10/01/2026	-1,56	1,56	0
11/01/2026	-1,36	1,36	0
12/01/2026	-0,83	0,83	0
13/01/2026	-0,61	0,61	0
14/01/2026	-0,66	0,66	0
15/01/2026	-0,23	0,23	0
16/01/2026	4,83	0	4,83
17/01/2026	22,65	0	22,65
18/01/2026	3,22	0	3,22
19/01/2026	3,23	0	3,23
20/01/2026	-0,27	0,27	0
21/01/2026	-0,96	0,96	0
22/01/2026	-0,45	0,45	0
23/01/2026	-0,36	0,36	0
24/01/2026	5,28	0	5,28
25/01/2026	10,18	0	10,18
26/01/2026	-1	1	0
27/01/2026	3,21	0	3,21
28/01/2026	15,42	0	15,42
29/01/2026	-0,97	0,97	0
30/01/2026	-0,29	0,29	0
31/01/2026	-0,63	0,63	0

Totale	51,15	68,02
---------------	-------	-------

Febbraio

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/02/2026	-1	1	0
02/02/2026	0	0	0
03/02/2026	8,36	0	8,36
04/02/2026	8,75	0	8,75
05/02/2026	7,5	0	7,5
06/02/2026	7,84	0	7,84
07/02/2026	-1,2	1,2	0
08/02/2026	0,44	0	0,44
09/02/2026	1,08	0	1,08
10/02/2026	5,7	0	5,7
11/02/2026	-1,23	1,23	0
12/02/2026	-1,07	1,07	0
13/02/2026	0,59	0	0,59
14/02/2026	7,66	0	7,66
15/02/2026	-1,51	1,51	0
16/02/2026	-0,76	0,76	0
17/02/2026	-3,53	3,53	0
18/02/2026	-1,89	1,89	0
19/02/2026	8,36	0	8,36
20/02/2026	-2,36	2,36	0
21/02/2026	-1,72	1,72	0
22/02/2026	-1,31	1,31	0
23/02/2026	-1,6	1,6	0
24/02/2026	-2,08	2,08	0
25/02/2026	-0,52	0,52	0
26/02/2026	-1,62	1,62	0
27/02/2026	-1,78	1,78	0
28/02/2026	-0,67	0,67	0

Totale	30,43	56,28
---------------	-------	-------

Marzo

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/03/2026	-0,54	0,54	0
02/03/2026	-0,43	0,43	0
03/03/2026	-1,37	1,37	0
04/03/2026	-1,33	1,33	0
05/03/2026	-0,75	0,75	0
06/03/2026	-1,68	1,68	0
07/03/2026	-1,99	1,99	0
08/03/2026	-2,19	2,19	0
09/03/2026	-1,7	1,7	0
10/03/2026	9,45	0	9,45
11/03/2026	-1,36	1,36	0
12/03/2026	-1,93	1,93	0
13/03/2026	-2,28	2,28	0
14/03/2026	29,18	0	29,18
15/03/2026	37,06	0	37,06
16/03/2026	-2,71	2,71	0
17/03/2026	-2,55	2,55	0
18/03/2026	0,75	0	0,75
19/03/2026	-3,17	3,17	0
20/03/2026	-2,87	2,87	0
21/03/2026	-1,88	1,88	0
22/03/2026	30,52	0	30,52
23/03/2026	-2,84	2,84	0
24/03/2026	-2,86	2,86	0
25/03/2026	-3,41	3,41	0
26/03/2026	-5,28	5,28	0
27/03/2026	-3,5	3,5	0
28/03/2026	-3	3	0
29/03/2026	-3,69	3,69	0
30/03/2026	-4,04	4,04	0
31/03/2026	-3,64	3,64	0

Totale	43,97	106,96
---------------	-------	--------

Aprile

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/04/2026	-2,61	2,61	0
02/04/2026	-3,35	3,35	0
03/04/2026	-4,03	4,03	0
04/04/2026	-3,82	3,82	0
05/04/2026	-3,57	3,57	0
06/04/2026	-3,49	3,49	0
07/04/2026	-3,94	3,94	0
08/04/2026	-3,83	3,83	0
09/04/2026	-3,59	3,59	0
10/04/2026	-2,72	2,72	0
11/04/2026	-2,65	2,65	0
12/04/2026	-0,48	0,48	0
13/04/2026	57,95	0	57,95
14/04/2026	-2,17	2,17	0
15/04/2026	-1,79	1,79	0
16/04/2026	-3,86	3,86	0
17/04/2026	-3,04	3,04	0
18/04/2026	-3,33	3,33	0
19/04/2026	-3,93	3,93	0
20/04/2026	-3,83	3,83	0
21/04/2026	-2,42	2,42	0
22/04/2026	-2,28	2,28	0
23/04/2026	-4,2	4,2	0
24/04/2026	-4,71	4,71	0
25/04/2026	-4,35	4,35	0
26/04/2026	-4,17	4,17	0
27/04/2026	-4,13	4,13	0
28/04/2026	3,13	0	3,13
29/04/2026	0,16	0	0,16
30/04/2026	-0,71	0,71	0

Totale	-25,76	61,24
---------------	--------	-------

Maggio

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/05/2026	-3,17	3,17	0
02/05/2026	-4,26	4,26	0
03/05/2026	-2,8	2,8	0
04/05/2026	4,54	0	4,54
05/05/2026	6,59	0	6,59
06/05/2026	12,77	0	12,77
07/05/2026	-4,09	4,09	0
08/05/2026	7,41	0	7,41
09/05/2026	-4,03	4,03	0
10/05/2026	31,14	0	31,14
11/05/2026	-1,87	1,87	0
12/05/2026	-4,88	4,88	0
13/05/2026	-2,95	2,95	0
14/05/2026	-4,36	4,36	0
15/05/2026	1,09	0	1,09
16/05/2026	-4,09	4,09	0
17/05/2026	-5,03	5,03	0
18/05/2026	-2,48	2,48	0
19/05/2026	-3,66	3,66	0
20/05/2026	-4,27	4,27	0
21/05/2026	-4,87	4,87	0
22/05/2026	-4,79	4,79	0
23/05/2026	-4,6	4,6	0
24/05/2026	-5,03	5,03	0
25/05/2026	-5,08	5,08	0
26/05/2026	-5,65	5,65	0
27/05/2026	-5,41	5,41	0
28/05/2026	-5,21	5,21	0
29/05/2026	-5,05	5,05	0
30/05/2026	-4,51	4,51	0
31/05/2026	-4,44	4,44	0

Totale	-43,04	63,54
---------------	--------	-------

Giugno

Data	PE	Deficit	Deflussi
01/06/2026	-4,78	4,78	0
02/06/2026	7,51	0	7,51
03/06/2026	-4,97	4,97	0
04/06/2026	46,12	0	46,12
05/06/2026	-3,04	3,04	0
06/06/2026	-4,01	4,01	0
07/06/2026	-4,38	4,38	0
08/06/2026	-1,81	1,81	0
09/06/2026	-4,03	4,03	0
10/06/2026	-4,78	4,78	0
11/06/2026	-6,1	6,1	0
12/06/2026	-5,15	5,15	0
13/06/2026	-5,74	5,74	0
14/06/2026	-5,51	5,51	0
15/06/2026	-5,88	5,88	0
16/06/2026	-4,8	4,8	0
17/06/2026	-5,51	5,51	0
18/06/2026	-5,36	5,36	0
19/06/2026	-5,47	5,47	0
20/06/2026	-5,17	5,17	0
21/06/2026	-5,64	5,64	0
22/06/2026	-5,68	5,68	0
23/06/2026	-3,94	3,94	0
24/06/2026	0,27	0	0,27
25/06/2026	-5,54	5,54	0
26/06/2026	-5,48	5,48	0
27/06/2026	-5,55	5,55	0
28/06/2026	24,61	0	24,61
29/06/2026	-2,07	2,07	0
30/06/2026	-4,99	4,99	0

Totale	-	78,51
---------------	---	-------

Totale deflussi 1° semestre 2026: 434,6 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, 22 luglio 2026



GHOSTUDIO

ing. geol. Giuseppe Biolatti

(n. 5340 Ordine Ingegneri Provincia di Torino)

(n. 165 Ordine Reg. Geologi del Piemonte – Sez. A)

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



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.001

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.001
Descrizione Campione: A1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	28		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	119	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	1,0		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	3,1		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,6	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH4)	mg NH4/l	3,5	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	0,4	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO4)	mg/l	5,6	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,1	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,02	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,012	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.001

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,017	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0018	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	0,80		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	0,88	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	10		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	1,4		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



Pagina 2 di 3



Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



00523

RAPPORTO DI PROVA N° 260741.001

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: A1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo: 23/03/2026

Prelevatore: Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.002

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.002
Descrizione Campione: A2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	117		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	596	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	6,0		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	21,9		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,8	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	2,5	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	33	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	21	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,3	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,003	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,29	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.002

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023 manganese	mg/l	0,22	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 nichel	mg/l	0,010	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 potassio	mg/l	16		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 sodio	mg/l	26	200 (AZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 calcio	mg/l	51		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 magnesio	mg/l	22		0,25	

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.002

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: A2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo: 23/03/2026

Prelevatore: Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.003

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.003
Descrizione Campione: A4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	69		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	240	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	2,4		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	14,0		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,0	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH4)	mg NH4/l	2,9	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	3,2	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO4)	mg/l	15	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	3,2	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,06	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,034	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.003

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,022	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0062	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	5,3		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	3,8	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	41		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	9,3		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



Pagina 2 di 3



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



00523

RAPPORTO DI PROVA N° 260741.003

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	A4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.004

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.004
Descrizione Campione: B1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	16		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	560	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	5,4		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	34,2		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,2	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	4,3	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	13	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	48	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	5,6	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,003	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,032	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.004

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023 manganese	mg/l	0,024	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 nichel	mg/l	0,0058	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 potassio	mg/l	5,2		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 sodio	mg/l	13	200 (AZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 calcio	mg/l	92		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 magnesio	mg/l	27		0,25	

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.004

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:

B1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo:

Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo:

23/03/2026

Prelevatore:

Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.005

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.005
Descrizione Campione: B2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	14		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	329	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	3,6		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	17,9		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,1	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	4,5	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	7,5	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	25	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	3,1	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,03	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,031	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.005

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023 manganese	mg/l	0,025	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 nichel	mg/l	0,0038	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 potassio	mg/l	3,3		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 sodio	mg/l	7,0	200 (AZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 calcio	mg/l	48		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 magnesio	mg/l	14		0,25	

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



00523

RAPPORTO DI PROVA N° 260741.005

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	B2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.006

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.006
Descrizione Campione: B3 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	10		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	582	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	5,6		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	42,5		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,8	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	3,2	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	2,9	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	82	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,0	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,003	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,014	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.006

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,025	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0023	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	1,8		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	7,4	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	126		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	27		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.006

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	B3 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.007

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.007
Descrizione Campione: B4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	29		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	175	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	2,0		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	8,0		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,7	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	3,4	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	2,7	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	9,1	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	2,3	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,07	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,012	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.007

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,0036	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0022	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	7,3		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	3,6	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	21		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	6,7		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.007

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:

B4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo:

Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo:

23/03/2026

Prelevatore:

Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.008

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.008
Descrizione Campione: B5 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	19		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	183	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	2,0		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	9,6		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,6	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	1,8	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	2,9	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	8,6	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,9	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,03	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,011	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.008

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,0029	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0018	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	3,9		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	3,0	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	18		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	12		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.008

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	B5 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.009

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.009
Descrizione Campione: B6 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	30		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	156	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	2,0		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	7,7		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,6	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH4)	mg NH4/l	2,7	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	2,4	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO4)	mg/l	7,5	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,9	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,05	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	<0,01	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.009

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023 manganese	mg/l	0,0029	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 nichel	mg/l	0,0019	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 potassio	mg/l	5,7		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 sodio	mg/l	2,5	200 (AZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 calcio	mg/l	17		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 magnesio	mg/l	8,1		0,25	

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.009

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	B6 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.010

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.010
Descrizione Campione: C1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	22		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	466	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	4,2		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	28,9		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,2	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH4)	mg NH4/l	2,7	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	8,9	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO4)	mg/l	43	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	5,3	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,06	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,01	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.010

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,018	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0047	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	4,5		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	9,5	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	82		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	21		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.010

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	C1 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.011

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.011
Descrizione Campione: C2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	16		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	590	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	5,6		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	38,1		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,3	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH4)	mg NH4/l	1,8	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	12	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO4)	mg/l	53	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	6,3	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,003	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	<0,01	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.011

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,0053	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0051	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	4,4		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	12	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	102		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	31		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



00523

RAPPORTO DI PROVA N° 260741.011

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	C2 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.012

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.012
Descrizione Campione: C3 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	17		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	441	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	4,2		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	26,8		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,2	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	2,3	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	7,4	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	32	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	4,2	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,04	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	<0,01	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.012

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,013	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0041	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	3,7		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	8,6	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	74		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	20		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.012

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:

C3 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo:

Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo:

23/03/2026

Prelevatore:

Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.013

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.013
Descrizione Campione: C4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	19		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	524	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	4,2		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	35,3		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,0	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH4)	mg NH4/l	1,9	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	7,1	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO4)	mg/l	56	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	3,1	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,003	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,043	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.013

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023 manganese	mg/l	0,020	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 nichel	mg/l	0,0035	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 potassio	mg/l	2,2		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 sodio	mg/l	8,8	200 (AZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 calcio	mg/l	96		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 magnesio	mg/l	28		0,25	

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



00523

RAPPORTO DI PROVA N° 260741.013

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

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

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	C4 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo:	Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo:	23/03/2026
Prelevatore:	Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.014

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.014
Descrizione Campione: C5 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	41		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	461	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	4,0		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	28,7		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	8,3	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	4,1	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	12	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	41	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	5,0	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,2	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,14	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.014

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023 manganese	mg/l	0,10	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 nichel	mg/l	0,0074	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 potassio	mg/l	4,8		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 sodio	mg/l	11	200 (AZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 calcio	mg/l	82		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 magnesio	mg/l	20		0,25	

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.014

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:

C5 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo:

Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo:

23/03/2026

Prelevatore:

Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.015

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.015
Descrizione Campione: C6 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	11		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	157	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	2,0		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	7,3		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,9	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH4)	mg NH4/l	2,1	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	1,6	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO4)	mg/l	8,6	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,5	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,01	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,027	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.015

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	0,016	2 (BM)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
nicel	mg/l	0,0016	2 (BM)	0,001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
potassio	mg/l	0,91		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
sodio	mg/l	1,5	200 (AZ)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
calcio	mg/l	17		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
magnesio	mg/l	7,3		0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.015

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: C6 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo: 23/03/2026

Prelevatore: Committente



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.016

Data di emissione 03/04/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260741.016
Descrizione Campione: C7 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa
Sito Prelievo: Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 23/03/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 23/03/2026
Inizio analisi: 23/03/2026
Fine analisi: 27/03/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
colore	percettibile/non percettibile diluito 1:20	non percettibile	non percettibile con diluizione 1:20 (BM)		
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 (*)					
torbidità (espresso come NTU)	NTU	47		0,4	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)					
conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	333	2500 (AZ)		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
alcalinità	meq/l	3,4		0,2	
APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)					
durezza (da calcolo da calcio e magnesio)	°F	21,5		0,2	
UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)					
ione idrogeno	pH	7,8	5,5/9,5 (BM)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	4,8	15 (BM)	0,013	
UNI ISO 23895:2023 - reazione cromatica par 9.3					
Anioni					
cloruri	mg/l	3,1	1200 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
solfati (come SO ₄)	mg/l	38	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,3	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	0,02	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)					
Elementi metallici e non metallici					
ferro	mg/l	0,029	2 (BM)	0,01	

Pagina 1 di 3

Ecoanalitica srl
info@ecoanalitica.it - www.ecoanalitica.it

Eco2025.1.2



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260741.016

Data di emissione 03/04/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023 manganese	mg/l	0,062	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 nichel	mg/l	0,0030	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023 potassio	mg/l	2,6		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 sodio	mg/l	4,8	200 (AZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 calcio	mg/l	62		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023 magnesio	mg/l	15		0,25	

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n. 152/06 parte III all.V tab.3
AZ D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle





Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)

Tel. +39 0119004230

P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



00523

RAPPORTO DI PROVA N° 260741.016

Data di emissione 03/04/2026

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

N.A.: Non applicabile

CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita in campo)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 e aria l'incertezza estesa è stata stimata in accordo alla ISO 8199 ed espressa come intervallo fiduciale

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:

C7 - acque meteoriche di ruscellamento - fase post operativa

Sito Prelievo:

Discarica Cidiu Servizi SpA - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo:

23/03/2026

Prelevatore:

Committente

ALLEGATO 2: RISULTATI DELLE ANALISI DEL PERCOLATO



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260383.001/E1

Data di emissione 03/06/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 260383.001/E1
Descrizione Campione: acqua di percolamento - discarica in fase di gestione post operativa
Luogo Prelievo: Cassagna srl - Pianezza (TO)
Data Prelievo: 13/02/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 13/02/2026
Inizio analisi: 13/02/2026
Fine analisi: 21/05/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
Parametri chimico-fisici					
ione idrogeno APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003	pH	8,1	5,5/9,5 (BM)		
solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2080 B Mar 29 2003	mg/l	67	2000 (EZ)	1	
conduttività elettrica APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	mS/cm (20°C)	10,6			
Costituenti organici					
tercoli APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003 (*)	mg/l	1,4	7,5 (EZ)	0,002	
grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Mar 29 2003	mg/l	4,04	60 (EZ)	0,05	
idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	mg/l	<0,05	10 (BM)	0,05	
BOD5 (come O2) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003 (*)	mg/l	550	8000 (EZ)	0,5	
COD (come O2) ISPRAP Mar 11/7 2014	mg/l	1608	10000 (EZ)	5,0	
ossidabilità (indice di permanganato espresso come ossigeno) UNI EN ISO 8467-1097 (*)	mg/l	292		0,3	
Elementi metallici e non metallici					
alluminio UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,15	10 (EZ)	0,001	
boro UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)	mg/l	2,2	10 (EZ)	0,01	
ferro	mg/l	3,9	300 (EZ)	0,01	



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260383.001/E1

Data di emissione 03/06/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023					
manganese	mg/l	0,24	3 (EZ)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
rame	mg/l	<0,01	1 (EZ)	0,01	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
zinco	mg/l	0,017	2 (EZ)	0,01	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
fosforo totale (come P)	mg/l	6,0	30 (EZ)	0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
cromo totale	mg/l	0,12	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
nicel	mg/l	0,22	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
piombo	mg/l	0,00095	0,2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
cromo VI	mg/l	<0,01	0,2 (BM)	0,01	
APAT CNR IRSA 31500 (Mar 20 2003 (*)					
arsenico	mg/l	0,065	0,5 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
mercurio	mg/l	0,00016	0,005 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
selenio	mg/l	0,0011	0,03 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
Anioni					
cloruri	mg/l	996	5000 (EZ)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 (Mar 29 2003)					
fluoruri	mg/l	0,2	15 (EZ)	0,01	
APAT CNR IRSA 4020 (Mar 29 2003)					
solfati (come SO ₄)	mg/l	73	1000 (BM)	0,1	
APAT CNR IRSA 4020 (Mar 29 2003)					
azoto nitrico (come N)	mg/l	1,0	20 (BM)	0,023	
APAT CNR IRSA 4020 (Mar 29 2003 (*)					
azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,003	0,6 (BM)	0,003	
APAT CNR IRSA 4020 (Mar 29 2003 (*)					
Costituenti inorganici non metallici					
azoto totale (TKN)	mg/l	3000			
APAT CNR IRSA 4080 (Mar 29 2003 (*)					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	2850	5500 (EZ)	0,013	
UNI ISO 22895:2023 - reazione provvisoria per 2,3					
Tensioattivi					
tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	1,73		0,05	



Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260383.001/E1

Data di emissione 03/06/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
M/C 2 rev 1 2/23					
tensioattivi cationici (CTAB) M/C 45 rev 1 2/23	mg/l	0,21		0,05	
tensioattivi non ionici (TBPE) M/C 8 rev 1 2/23	mg/l	1,85		0,10	
tensioattivi totali (somma) M/C 45 rev 1 2/23 + M/C 8 rev 1 2/23 + M/C 9 rev 1 2/23	mg/l	3,79	80 (EZ)	0,10	
Solventi organici aromatici					
1,2,4-triclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
1,2,4-trimetilbenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
1,2-diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
1,3,5-trimetilbenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
1,3-diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
1,4-diclorobenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
2-clorotoluene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
4-clorotoluene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
benzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
bromobenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
clorobenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
isopropilbenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
m+p xilene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
o-xilene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
n-butilbenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
n-propilbenzene UNI EN ISO 15680:2005 (%)	mg/l	<0,01		0,01	
naltalene	mg/l	<0,01		0,01	



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260383.001/E1

Data di emissione 03/06/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
sec-butilbenzene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
stirene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
terz-butilbenzene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
toluene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
4-isopropiltoluene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
composti organici aromatici totali	mg/l	<0,01	0,4 (BM)	0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
Composti organoalogenati volatili					
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
1,1,1-tricloroetano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
1,1,2-tricloroetano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
1,1-dicloroetano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
1,2,3-tricloropropano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
1,2-dicloropropano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
1,3-dicloropropano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
2,2-dicloropropano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
bromoclorometano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
bromodibromometano	mg/l	<0,01		0,01	

Pagina 4 di 6



Ecoanalitica srl
Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260383.001/E1

Data di emissione 03/06/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 15683:2005					
cis-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
cis-1,3-dicloropropene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
cloruro di vinile	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
dibromoclorometano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
dibromometano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
diclorometano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
tetracloroetilene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
tetracloroetilene+tricloroetilene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
tetraclorometano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
trans-1,3-dicloropropene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
trialometani totali	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
tribromometano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
tricloroetilene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
triclorometano	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005					
esatetrotbutadiene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
1,1-dicloropropene	mg/l	<0,01		0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					
composti organoclorogenati volatili totali	mg/l	<0,01	2 (BM)	0,01	
UNI EN ISO 15683:2005 (*)					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
EZ Limiti tratti da DD 915 del 13/03/2020, All A, pt. A3, art. 1, aggiornamento: AJJA 06/06/2019

NOTE:

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



Ecoanalitica srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel. +39 0119004230
P.IVA: 08844840010 - C.F. 08844840010



RAPPORTO DI PROVA N° 260383.001/E1

Data di emissione 03/05/2026

Annulla e sostituisce il rapporto di prova 260383.001 del 02/03/2026. Motivo dell'emendamento: integrazione parametri richiesti dal cliente.

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.

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Legenda:

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
U: Incertezza di misura
N.A.: Non applicabile
CAT III: Prova di categoria III (prova eseguita *in campo*)

Criteri di espressione del risultato

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

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

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 in laboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

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

Il Laboratorio nell'indicazione nella somma di parametri applica l'approccio Lower Bound.

La valutazione di conformità viene operata sull'esito referato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata, a meno di specifica richiesta del cliente di tenerla in considerazione o di specifica prescrizione legislativa o della normativa tecnica di riferimento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

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

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Dati forniti da committente

Descrizione Campione:	acqua di percolamento - scarica in fase di gestione post operativa
Luogo Prelievo:	Cassagne srl - Pianezza (TO)
Data Prelievo:	13/02/2026
Prelevatore:	Committente

ALLEGATO 3: RISULTATI DELLE ANALISI DEI GAS INTERSTIZIALI
--

CIDIU SERVIZI S.p.A.
MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento:

20/01/2026

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1023,5**

T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **0,9** alle ore 11.00: **2,5**

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	DP [mbar]	Valvola
PMB 1	300	0,0	1,9	17,0	0	-	C
PMB 11	300	0,0	4,1	13,6	0	-	C
PMB 2	300	0,0	7,1	8,3	0	-	C
PMB 12	300	0,0	6,3	12,3	0	-1,46	C
PMB 3	300	0,0	1,9	18,2	0	-	C
PMB 13	300	0,0	0,9	18,9	0	-	C
PMB 4	300	0,0	8,7	6,2	0	-	C
PMB 14	300	0,0	3,4	17,5	0	-	C
PMB 5	300	0,0	2,1	19,9	0	-	C
PMB 15	300	0,0	4,0	17,1	0	-	C
PMB 6	300	0,4	7,2	3,4	8	-11,78	A
PMB 17	300	0,2	1,0	17,9	3	-2,40	A
PMB 8	300	0,0	0,1	19,9	0	-6,26	C
PMB 18	300	0,0	3,3	14,1	0	-	C
PMB 1bis	300	0,0	3,9	10,9	0	-	C
PMB 2bis	300	0,0	3,9	14,8	0	-	C
PMB 3bis	300	0,0	1,6	14,1	0	-	C
PMB 4bis	300	0,0	2,8	15,0	0	-	C
PMB 5bis	300	0,0	1,4	17,0	0	-	C
PMB 6bis	300	0,0	1,8	12,4	0	-	C
PMB 8bis	300	0,0	0,2	18,2	0	-	C
PMB 9	300	0,0	2,4	14,2	0	-	C
PMB 10	300	0,0	4,2	12,8	0	-	C
PMB 6ter	300	0,0	2,1	8,8	0	-	C
PMB 19	300	0,0	5,0	12,9	0	-	C
PMB 20	300	0,5	7,1	4,0	9	-0,25	A
PMB 21	300	0,0	5,1	2,1	0	-	C
PMB 22	300	0,0	4,4	13,4	0	-	C
PMB 23	300	0,0	2,6	15,6	0	-	C
PMB 24	300	0,0	2,7	17,4	0	-	C
PMB 25	300	0,0	3,0	13,8	0	-	C
PMB 28	300	0,0	3,9	8,2	0	-	C
PMB 29	300	0,0	1,5	17,7	0	-	C
PMB 30	300	0,0	1,9	7,0	0	-	C
PMB 31	300	0,0	3,8	9,2	0	-	C
PMB 32	300	0,0	0,6	18,1	0	-	C
PMB 33	300	0,0	0,7	19,6	0	-	C
PMB 34	300	0,0	0,5	18,9	0	-	C

CIDIU SERVIZI S.p.A.
MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento:

21/02/2026

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1020,3**

T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **4,7** alle ore 11.00: **8,7**

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	DP [mbar]	Valvola
PMB 1	300	0,0	2,1	16,3	0	-	C
PMB 11	300	0,0	8,0	12,7	0	-	C
PMB 2	300	0,0	0,4	20,5	0	-	C
PMB 12	300	0,0	4,0	10,4	0	-	C
PMB 3	300	0,0	1,6	19,1	0	-	C
PMB 13	300	0,0	1,2	18,9	0	-	C
PMB 4	300	0,0	7,4	6,0	0	-	C
PMB 14	300	0,0	3,6	15,8	0	-	C
PMB 5	300	0,0	1,8	18,9	0	-	C
PMB 15	300	0,0	2,7	16,1	0	-	C
PMB 6	300	0,0	6,4	5,2	0	-13,18	C
PMB 17	300	0,0	0,2	20,6	0	-18,50	C
PMB 8	300	0,0	0,0	20,2	0	-	C
PMB 18	300	0,0	4,0	10,9	0	-	C
PMB 1bis	300	0,0	1,3	17,9	0	-	C
PMB 2bis	300	0,0	3,0	16,2	0	-	C
PMB 3bis	300	0,0	1,2	11,6	0	-	C
PMB 4bis	300	0,0	2,5	13,8	0	-	C
PMB 5bis	300	0,0	0,7	17,4	0	-	C
PMB 6bis	300	0,0	0,7	17,9	0	-	C
PMB 8bis	300	0,0	0,1	18,9	0	-	C
PMB 9	300	0,0	0,6	18,4	0	-	C
PMB 10	300	0,0	4,9	15,2	0	-	C
PMB 6ter	300	0,0	1,2	14,1	0	-	C
PMB 19	300	0,0	0,5	18,6	0	-	C
PMB 20	300	0,2	0,6	9,8	4	-0,30	A
PMB 21	300	1,2	4,1	2,8	24	-0,37	A
PMB 22	300	0,0	4,5	15,7	0	-	C
PMB 23	300	0,0	3,0	16,4	0	-	C
PMB 24	300	0,0	2,4	17,9	0	-	C
PMB 25	300	0,0	3,3	12,7	0	-	C
PMB 28	300	0,0	2,8	9,1	0	-	C
PMB 29	300	0,0	1,4	18,6	0	-	C
PMB 30	300	0,0	0,2	16,4	0	-	C
PMB 31	300	0,0	3,9	10,2	0	-	C
PMB 32	300	0,0	0,8	18,3	0	-	C
PMB 33	300	0,0	0,8	19,0	0	-	C
PMB 34	300	0,0	0,7	19,0	0	-	C

CIDIU SERVIZI S.p.A.
MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento:

21/03/2026

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1010,8**

T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **7,0** alle ore 11.00: **12,8**

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	DP [mbar]	Valvola
PMB 1	300	0,0	2,8	16,5	0	-	C
PMB 11	300	0,0	0,1	20,8	0	-	C
PMB 2	300	0,0	0,6	20,2	0	-	C
PMB 12	300	0,0	5,0	10,9	0	-	C
PMB 3	300	0,0	2,0	16,4	0	-	C
PMB 13	300	0,0	0,5	20,0	0	-	C
PMB 4	300	0,0	8,7	4,7	0	-	C
PMB 14	300	0,0	3,6	14,6	0	-	C
PMB 5	300	0,0	1,9	18,1	0	-	C
PMB 15	300	0,0	4,4	14,7	0	-	C
PMB 6	300	0,0	0,1	18,9	0	-	C
PMB 17	300	0,0	0,2	19,4	0	-	C
PMB 8	300	0,0	0,1	19,9	0	-	C
PMB 18	300	0,0	0,6	19,0	0	-	C
PMB 1bis	300	0,0	1,6	18,3	0	-	C
PMB 2bis	300	0,0	3,3	15,6	0	-	C
PMB 3bis	300	0,0	3,0	12,6	0	-	C
PMB 4bis	300	0,0	2,2	14,2	0	-	C
PMB 5bis	300	0,0	2,6	18,0	0	-	C
PMB 6bis	300	0,0	0,9	17,8	0	-	C
PMB 8bis	300	0,0	0,8	17,4	0	-	C
PMB 9	300	0,0	1,1	16,0	0	-	C
PMB 10	300	0,0	5,6	12,0	0	-	C
PMB 6ter	300	0,0	0,9	15,0	0	-	C
PMB 19	300	0,0	0,7	18,2	0	-	C
PMB 20	300	0,1	6,1	8,0	3	-0,20	A
PMB 21	300	0,5	2,4	3,2	10	-0,25	A
PMB 22	300	0,0	5,2	9,5	0	-	C
PMB 23	300	0,0	3,2	13,5	0	-	C
PMB 24	300	0,0	2,6	15,5	0	-	C
PMB 25	300	0,0	4,0	7,8	0	-	C
PMB 28	300	0,0	2,5	10,1	0	-	C
PMB 29	300	0,0	1,6	15,1	0	-	C
PMB 30	300	0,0	1,5	11,2	0	-	C
PMB 31	300	0,0	4,4	6,7	0	-	C
PMB 32	300	0,0	0,8	18,6	0	-	C
PMB 33	300	0,0	0,8	19,2	0	-	C
PMB 34	300	0,0	0,6	19,1	0	-	C

CIDIU SERVIZI S.p.A.

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento:

20/04/2026

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: 1008,9

T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: 13,7 alle ore 11.00: 18,6

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	DP [mbar]	Valvola
PMB 1	300	0,0	3,1	17,0	0	-	C
PMB 11	300	0,0	0,2	20,1	0	-	C
PMB 2	300	0,0	1,0	19,2	0	-	C
PMB 12	300	0,0	6,2	9,6	0	-	C
PMB 3	300	0,0	3,6	15,7	0	-	C
PMB 13	300	0,0	0,4	19,7	0	-	C
PMB 4	300	0,0	8,7	8,2	0	-	C
PMB 14	300	0,0	4,3	14,4	0	-	C
PMB 5	300	0,0	2,5	17,6	0	-	C
PMB 15	300	0,0	4,4	15,5	0	-	C
PMB 6	300	0,0	7,0	3,3	0	-	C
PMB 17	300	1,8	7,0	0,2	36	-2,72	A
PMB 8	300	0,0	0,1	18,4	0	-	C
PMB 18	300	0,0	0,8	18,8	0	-	C
PMB 1bis	300	0,0	1,4	17,3	0	-	C
PMB 2bis	300	0,0	2,1	16,8	0	-	C
PMB 3bis	300	0,0	1,3	13,4	0	-	C
PMB 4bis	300	0,0	2,3	15,0	0	-	C
PMB 5bis	300	0,0	0,8	17,5	0	-	C
PMB 6bis	300	0,0	0,4	19,0	0	-	C
PMB 8bis	300	0,0	0,2	18,5	0	-	C
PMB 9	300	0,0	0,4	21,8	0	-	C
PMB 10	300	0,0	2,1	16,6	0	-	C
PMB 6ter	300	0,0	1,4	18,4	0	-	C
PMB 19	300	0,0	0,1	19,9	0	-	C
PMB 20	300	0,0	2,7	17,2	0	-0,64	C
PMB 21	300	0,0	4,9	12,5	0	-0,56	C
PMB 22	300	0,0	4,8	12,4	0	-	C
PMB 23	300	0,0	2,7	17,4	0	-	C
PMB 24	300	0,0	3,2	15,2	0	-	C
PMB 25	300	0,0	3,3	11,5	0	-	C
PMB 28	300	0,0	3,0	11,0	0	-	C
PMB 29	300	0,0	1,6	15,1	0	-	C
PMB 30	300	0,0	0,2	19,9	0	-	C
PMB 31	300	0,0	5,2	5,8	0	-	C
PMB 32	300	0,0	0,7	18,6	0	-	C
PMB 33	300	0,0	0,9	19,1	0	-	C
PMB 34	300	0,0	0,7	19,2	0	-	C

CIDIU SERVIZI S.p.A.

MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento:

20/05/2026

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: 1017,7

T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: 13,7 alle ore 11.00: 19,9

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	DP [mbar]	Valvola
PMB 1	300	0,0	3,1	17,2	0	-	C
PMB 11	300	0,0	1,3	17,2	0	-	C
PMB 2	300	0,0	1,1	20,0	0	-	C
PMB 12	300	0,0	8,0	11,5	0	-	C
PMB 3	300	0,0	3,8	17,0	0	-	C
PMB 13	300	0,0	0,3	20,4	0	-	C
PMB 4	300	0,0	11,3	7,9	0	-	C
PMB 14	300	0,0	4,8	14,4	0	-	C
PMB 5	300	0,0	3,6	17,2	0	-	C
PMB 15	300	0,0	5,4	14,6	0	-	C
PMB 6	300	0,2	7,4	0,4	5	-0,34	A
PMB 17	300	1,1	6,1	3,3	22	-2,75	A
PMB 8	300	0,0	0,2	20,0	0	-	C
PMB 18	300	0,0	0,7	19,9	0	-	C
PMB 1bis	300	0,0	1,5	18,0	0	-	C
PMB 2bis	300	0,0	2,5	15,5	0	-	C
PMB 3bis	300	0,0	1,3	14,0	0	-	C
PMB 4bis	300	0,0	2,6	16,0	0	-	C
PMB 5bis	300	0,0	1,2	17,8	0	-	C
PMB 6bis	300	0,0	1,8	18,9	0	-	C
PMB 8bis	300	0,0	0,1	19,0	0	-	C
PMB 9	300	0,0	0,7	18,9	0	-	C
PMB 10	300	0,0	3,4	15,1	0	-	C
PMB 6ter	300	0,0	1,7	19,3	0	-	C
PMB 19	300	0,0	0,1	20,1	0	-	C
PMB 20	300	0,1	1,3	17,7	2	-0,25	A
PMB 21	300	1,1	6,5	4,4	21	-0,43	A
PMB 22	300	0,0	3,2	13,6	0	-	C
PMB 23	300	0,0	2,2	18,0	0	-	C
PMB 24	300	0,0	1,9	15,7	0	-	C
PMB 25	300	0,0	2,8	13,1	0	-	C
PMB 28	300	0,0	1,4	17,7	0	-	C
PMB 29	300	0,0	1,2	14,9	0	-	C
PMB 30	300	0,0	0,6	11,1	0	-	C
PMB 31	300	0,0	4,7	8,8	0	-	C
PMB 32	300	0,0	1,8	15,2	0	-	C
PMB 33	300	0,0	0,7	18,7	0	-	C
PMB 34	300	0,0	0,5	19,8	0	-	C

CIDIU SERVIZI S.p.A.
MONITORAGGIO DELL'ARIA INTERSTIZIALE DEI POZZI ESTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento:

19/06/2026

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1014,4**

T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **26,3** alle ore 11.00: **31,1**

COD. POZZO	SPURGO [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	L.E.L. [%]	DP [mbar]	Valvola
PMB 1	300	0,0	2,8	18,1	0	-	C
PMB 11	300	0,0	1,6	18,6	0	-	C
PMB 2	300	0,0	1,2	20,0	0	-	C
PMB 12	300	0,0	6,5	12,4	0	-	C
PMB 3	300	0,0	3,3	16,0	0	-	C
PMB 13	300	0,0	0,8	20,1	0	-	C
PMB 4	300	0,0	13,0	8,9	0	-	C
PMB 14	300	0,0	6,0	16,0	0	-	C
PMB 5	300	0,0	5,0	18,2	0	-	C
PMB 15	300	0,0	6,2	17,0	0	-	C
PMB 6	300	1,3	7,5	0,4	26	-2,16	A
PMB 17	300	0,6	1,7	13,8	12	-6,11	A
PMB 8	300	0,0	0,4	19,6	0	-	C
PMB 18	300	0,0	1,7	17,5	0	-	C
PMB 1bis	300	0,0	1,4	18,0	0	-	C
PMB 2bis	300	0,0	2,1	16,0	0	-	C
PMB 3bis	300	0,0	1,6	14,1	0	-	C
PMB 4bis	300	0,0	2,1	16,4	0	-	C
PMB 5bis	300	0,0	1,3	16,4	0	-	C
PMB 6bis	300	0,0	1,6	18,1	0	-	C
PMB 8bis	300	0,0	0,8	19,0	0	-	C
PMB 9	300	0,0	0,8	19,0	0	-	C
PMB 10	300	0,0	4,1	14,1	0	-	C
PMB 6ter	300	0,0	2,1	19,0	0	-	C
PMB 19	300	0,0	0,2	20,0	0	-	C
PMB 20	300	0,2	4,7	11,0	3	-0,45	A
PMB 21	300	0,1	6,0	3,9	2	-0,23	A
PMB 22	300	0,0	4,2	13,2	0		C
PMB 23	300	0,0	2,8	18,9	0	-	C
PMB 24	300	0,0	2,0	16,0	0	-	C
PMB 25	300	0,0	2,6	14,0	0	-	C
PMB 28	300	0,0	1,4	17,3	0	-	C
PMB 29	300	0,0	1,2	15,1	0	-	C
PMB 30	300	0,0	1,1	9,1	0	-	C
PMB 31	300	0,0	4,0	16,0	0	-	C
PMB 32	300	0,0	1,0	17,0	0	-	C
PMB 33	300	0,0	0,6	18,9	0	-	C
PMB 34	300	0,0	0,6	19,0	0	-	C

ALLEGATO 4: RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS DI DISCARICA ESTRATTO



Allegato n° 2 all'accettazione n° 26-000543 del 05/03/2026

Produttore
DISCARICA DI PIANEZZA
Strada Cassagna, 28
PIANEZZA TO

Committente
ASJA AMBIENTE ITALIA S.r.l. Società Benefit
Corso Vittorio Emanuele, 6
10123 TORINO TO

Confronto dei risultati ottenuti con la normativa di riferimento

Matrice: Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica
Punto di campionamento: Biogas Pianezza 1
Rif. Al rapporto di prova n°: 26EC01402
Data campionamento: 03/02/2026

Nella tabella seguente si confrontano i risultati ottenuti dall'analisi effettuata, con i limiti applicati dal D.M. 05/02/1998 di cui al punto 2.2 dell'allegato 2 sub allegato 1:

Tab.1

Parametro (#)	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Limite	Conformità
Metano	%v/v	44,1	30*	Conforme
Acido solfidrico	%v/v	0,0102	1,5	Conforme
Potere calorifico inferiore	KJ/Nmc	15768	12500*	Conforme

*valore minimo

(#) Per specifiche sui parametri si rimanda ai rapporti di prova oggetto dell'allegato

Pag. 1 di 3



Matrice: Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica
 Punto di campionamento: **Biogas Pianezza 2**
 Rif. Al rapporto di prova n°: **26EC01403**
 Data campionamento: **04/02/2026**

Nella tabella seguente si confrontano i risultati ottenuti dall'analisi effettuata, con i limiti applicati dal D.M. 05/02/1998 di cui al punto 2.2 dell'allegato 2 sub allegato 1.

Tab.1

Parametro (#)	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Limite	Conformità
Metano	%v/v	41,9	30*	Conforme
Acido solfidrico	%v/v	0,024	1,5	Conforme
Potere calorifico inferiore	KJ/Nmc	14981	12500*	Conforme

*valore minimo

(#)Per specifiche sui parametri si rimanda ai rapporti di prova oggetto dell'allegato

Matrice: Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica
 Punto di campionamento: **Biogas Pianezza 3**
 Rif. Al rapporto di prova n°: **26EC01404**
 Data campionamento: **03/02/2026**

Nella tabella seguente si confrontano i risultati ottenuti dall'analisi effettuata, con i limiti applicati dal D.M. 05/02/1998 di cui al punto 2.2 dell'allegato 2 sub allegato 1:

Tab.1

Parametro (#)	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Limite	Conformità
Metano	%v/v	48,0	30*	Conforme
Acido solfidrico	%v/v	0,069	1,5	Conforme
Potere calorifico inferiore	KJ/Nmc	17163	12500*	Conforme

*valore minimo

(#)Per specifiche sui parametri si rimanda ai rapporti di prova oggetto dell'allegato

Pag. 2 di 3



Matrice: Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica
 Punto di campionamento: **Bioqas Pianezza 4**
 Rif. Al rapporto di prova n°: **26EC01405**
 Data campionamento: **03/02/2026**

Nella tabella seguente si confrontano i risultati ottenuti dall'analisi effettuata, con i limiti applicati dal D.M. 05/02/1998 di cui al punto 2.2 dell'allegato 2 sub allegato 1:

Tab.1

Parametro (#)	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Limite	Conformità
Metano	%v/v	45,2	30*	Conforme
Acido solfidrico	%v/v	0,0143	1,5	Conforme
Potere calorifico inferiore	KJ/Nmc	16161	12500*	Conforme

*valore minimo

(#)Per specifiche sui parametri si rimanda ai rapporti di prova oggetto dell'allegato

Osservazioni:

dai risultati ottenuti si evince che i i biogas analizzati rispettano le caratteristiche indicate dal D.M. 05/02/1998, quindi è conforme per il riutilizzo in impianti di conversione energetica.



00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

Rapporto di Prova n°: **26EC01402** del **05/03/2026**

Rif. accettazione : **26-000543**

Committente

ASJA AMBIENTE ITALIA S.r.l. Società Benefit
Corso Vittorio Emanuele II n. 6
10123 TORINO (TO)

Produttore: **DISCARICA DI PIANEZZA - CASSAGNA S.r.l.**
Strada Cassagna 28
PIANEZZA TO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica**
Data accettazione: **06/02/2026**

Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **03/02/2026**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**
Punto di prelievo: **Biogas Pianezza 1 (portata 22 mc)**
Note al campionamento: **Inizio ore: 10.00 Fine ore: 10.30**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Densità</u>			
Densità UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	kg/m ³	1,190	05/03/2026
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
Temperatura UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	°C	28,3	05/03/2026
Umidità assoluta in %v/v UNI EN 14790:2017	% v/v	1,2	05/03/2026
Umidità assoluta in g/Nmc UNI EN 14790:2017	g/Nmc	10,0	05/03/2026
Potere calorifico inferiore in Kcal Calcolo	Kcal/Nmc	3766	05/03/2026
Potere calorifico inferiore in KJ Calcolo	KJ/Nmc	15768	05/03/2026
<u>Composizione principale gas</u>			

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 1 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 35100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. I.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01402** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Composizione principale gas</u>			
Anidride carbonica M.I. 11 rev 2020	% v/v	23,9	06/03/2026
Azoto M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	27,9	18/02/2026 08/03/2026
Idrogeno M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	< 0,1	18/02/2026 18/02/2026
Metano M.I. 11 rev 2020	% v/v	44,1	08/03/2026
Ossigeno M.I. 32 rev 2022	% v/v	4,0	06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	mg/Nmc	6,9	06/03/2026 06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	% v/v	0,0006	06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	ppm	6	06/03/2026
<u>Polveri</u>			
Polveri UNI EN 13284-1: 2017	mg/Nmc	5,5	06/03/2026
<u>Acidi inorganici</u>			
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	% v/v	0,0102	06/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	mg/Nmc	154,5	08/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	ppm	101,8	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	% v/v	< 0,0001	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/Nmc	1,9	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	ppm	0,4	06/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	< 0,3	06/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	ppm	< 0,1	06/03/2026
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	0,2	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01402** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Acidi inorganici</u>			
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	ppm	0,2	06/03/2026
<u>Ammoniaca</u>			
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nmc	0,3	06/03/2026
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	ppm	0,36	06/03/2026
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
1,2,4-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,33	06/03/2026
1,2-Dicloropropano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
1,3,5-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,59	06/03/2026
2-Butossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,78	06/03/2026
2-Etossietanolo acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,44	06/03/2026
2-Etossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Acetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Alcol etilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	1,80	06/03/2026
Alcol i-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Alcol metilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	22,27	06/03/2026
Alcol n-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Alcol sec-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Alcol ter-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Altri COV come n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	92,48	06/03/2026
Benzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,80	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444 911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01402** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Benzilcloruro UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2026
Cicloesano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	1,35	06/03/2026
Cicloesanone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2026
P-cimene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	42,96	08/03/2026
Clorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2026
Cumene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Diacetonalcool UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	09/03/2026
Diisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2026
Etilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	09/03/2026
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	5,41	08/03/2026
Etilmetilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Furfurolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	09/03/2026
i-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2026
i-ottano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,67	06/03/2026
i-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2026
Limonene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	10,57	08/03/2026
m+p-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	8,87	08/03/2026
Metilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Metiltilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	1,24	08/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 4 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: 26EC01402 del 05/03/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Metilisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,20	05/03/2026
Metilisopropilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Metilmetacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-butilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,67	05/03/2026
n-decano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	6,32	05/03/2026
n-eptano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-metilpirrolidone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-octilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-propilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,84	05/03/2026
o-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,24	05/03/2026
PineneB UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	7,88	05/03/2026
Propilenglicolemonometiletero acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Propilenglicolemonometiletero UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Ter-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Ter-butilmetiletero UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 5 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444 911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01402** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Tetracloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Tetraidrofurano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Toluene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	6,94	05/03/2026
Tricloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Triclorometano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Idrocarburi C>5 (come n-esano) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	102,6	05/03/2026
Idrocarburi aromatici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	74,0	05/03/2026
<u>Mercaptani</u>			
Etilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
Metilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
n-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
n-Propilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
sec-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
ter-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
SOMMATORIA mercaptani EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 09/03/2026
<u>Carbonio organico totale</u>			
Carbonio Organico Totale UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	196	05/03/2026

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura = +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

EPA TO 15:1999:

- emissioni in atmosfera: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: nalophan bag, campionatore Ecochem

- soil gas: attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: bottlevac Entech.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 6 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444 911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01402** del **05/03/2026**

ISO 12039:2001: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16.00 +/- 0.32%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

M.I.6 rev 2020 (GC/TCD): incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: Tedlar bag, campionatore Ecochem.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo L/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel referto:

- Le registrazioni relative all'eventuale attività di campionamento eseguita da Ecochem S.p.A. sono contenute nel documento "Schada di campionamento/filtri campioni solidi e liquidi" conservato dal laboratorio con medesima identificazione del codice commessa;
- Non sono state apportate deviazioni rispetto a quanto previsto dai metodi di prova;
- Non sono state eseguite operazioni considerate facoltative rispetto a quanto indicato dai metodi di prova;
- Non si sono verificate circostanze particolari che possano aver influenzato i risultati;
- Ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.

Data e ora di campionamento, esecutore e modalità di campionamento, sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A.

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Fine del rapporto di prova n° **26EC01402**

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 7 di 7

ECOCHYM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

Rapporto di Prova n°: **26EC01403** del **05/03/2026**

Rif. accettazione : **26-000543**

Committente:

ASJA AMBIENTE ITALIA S.r.l. Società Benefit
Corso Vittorio Emanuele II n. 6
10123 TORINO (TO)

Produttore: **DISCARICA DI PIANEZZA - CASSAGNA S.r.l.**
Strada Cassagna 28
PIANEZZA TO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica**

Data accettazione: **06/02/2026**

Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **04/02/2026**

Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Punto di prelievo: **Biogas Pianezza 2 (portata 36 mc)**

Note al campionamento: **Inizio ore: 10.30 Fine ore: 11.00**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Densità</u>			
Densità UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	kg/m ³	1,235	06/02/2026
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
Temperatura UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	°C	16,5	06/02/2026
Umidità assoluta in %v/v UNI EN 14790:2017	% v/v	1,1	06/02/2026
Umidità assoluta in g/Nmc UNI EN 14790:2017	g/Nmc	9,2	06/02/2026
Potere calorifico inferiore in Kcal Calcolo	Kcal/Nmc	3578	06/02/2026
Potere calorifico inferiore in KJ Calcolo	KJ/Nmc	14981	06/02/2026
<u>Composizione principale gas</u>			

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Pagina 1 di 7

ECOCHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01403** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Composizione principale gas</u>			
Anidride carbonica M.I. 11 rev 2020	% v/v	29,1	06/03/2026
Azoto M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	27,0	18/02/2026 05/03/2026
Idrogeno M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	< 0,1	18/02/2026 18/02/2026
Metano M.I. 11 rev 2020	% v/v	41,9	05/03/2026
Ossigeno M.I. 32 rev 2022	% v/v	1,9	05/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	mg/Nmc	15	06/03/2026 06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	% v/v	0,0012	06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	ppm	12	06/03/2026
<u>Polveri</u>			
Polveri UNI EN 13284-1: 2017	mg/Nmc	3,6	06/03/2026
<u>Acidi inorganici</u>			
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	% v/v	0,024	06/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	mg/Nmc	361,1	06/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	ppm	238,0	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	% v/v	< 0,0001	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/Nmc	0,3	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	ppm	< 0,1	06/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	< 0,3	06/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	ppm	< 0,2	06/03/2026
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	< 0,3	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n° **26EC01403** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Acidi inorganici</u>			
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	ppm	< 0,3	05/03/2026
<u>Ammoniaca</u>			
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nmc	0,4	05/03/2026
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	ppm	0,58	05/03/2026
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
1,2,4-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	12,25	05/03/2026
1,2-Dicloropropano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
1,3,5-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	9,89	05/03/2026
2-Butossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,84	05/03/2026
2-Etossietanolo acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	15,43	05/03/2026
2-Etossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Acetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,44	05/03/2026
Alcol etilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	6,99	05/03/2026
Alcol i-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Alcol metilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	39,35	05/03/2026
Alcol n-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Alcol sec-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Alcol ter-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Altril COV come n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	341,75	05/03/2026
Benzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	4,32	05/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-255836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01403** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Benzilcloruro UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2026
Cicloesano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	4,45	06/03/2026
Cicloesanone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
P-cimene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	192,75	05/03/2026
Clorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Cumene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Diacetonalcool UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Diisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Etilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	24,94	06/03/2026
Etilmetilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Furfurolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
i-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
i-ottano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,49	06/03/2026
i-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Limonene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	43,33	06/03/2026
m+p-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	39,47	06/03/2026
Metilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Metiltilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	13,17	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 4 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01403** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Metilisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	14,99	05/03/2026
Metilisopropilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,64	06/03/2026
Metilmetacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-butilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,34	06/03/2026
n-decano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	27,59	06/03/2026
n-eptano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,32	06/03/2026
n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-metilpirrolidone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-octilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-propilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,75	06/03/2026
o-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	10,60	06/03/2026
PineneB UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	46,50	06/03/2026
Propilenglicolemonometil etero acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Propilenglicolemonometil etero UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Ter-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Ter-butilmetil etero UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,92	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 5 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Iso. Reg. Imp.: 0267330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01403** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Tetracloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,98	08/03/2025
Tetraidrofurano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,98	08/03/2025
Toluene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	38,28	08/03/2025
Tricloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2025
Triclorometano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	08/03/2025
Idrocarburi C>5 (come n-esano) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	467,8	09/02/2026 05/03/2026
Idrocarburi aromatici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	338,6	09/02/2026 05/03/2026
<u>Mercaptani</u>			
Etilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
Metilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
n-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
n-Propilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
sec-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
ter-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
SOMMATORIA mercaptani EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 05/03/2026
<u>Carbonio organico totale</u>			
Carbonio Organico Totale UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	811	05/03/2026

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura= +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

EPA TO 15:1999:

- emissioni in atmosfera: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: nalophan bag.

- campionatore Ecochem

- soil gas: attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: bottlevac Entech.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 6 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265636 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01403** del **05/03/2026**

ISO 12039:2001: incertezza di misura = $\pm 10\%$. Attrezzature e/o materiale utilizzati: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16.00 $\pm 0.32\%$. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

M.I.6 rev 2020 (GC/TCD): incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158.1988) = $\pm 30\%$. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: Tedlar bag, campionatore Ecochem.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = $\pm 15\%$. Range > 10 m/s: incertezza di misura = $\pm 10\%$. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo L/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel referto:

- Le registrazioni relative all'eventuale attività di campionamento eseguita da Ecochem S.p.A. sono contenute nel documento "Scheda di campionamento/ritiro campioni solidi e liquidi" conservato dal laboratorio con medesima identificazione del codice commessa;
- Non sono state apportate deviazioni rispetto a quanto previsto dai metodi di prova;
- Non sono state eseguite operazioni considerate facoltative rispetto a quanto indicato dai metodi di prova;
- Non si sono verificate circostanze particolari che possano aver influenzato i risultati;
- Ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.

Data e ora di campionamento, esecutore e modalità di campionamento, sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A.

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello

Fine del rapporto di prova n° **26EC01403**



00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

Rapporto di Prova n°: **26EC01404** del **05/03/2026**

Rif. accettazione : **26-000543**

Committente

ASJA AMBIENTE ITALIA S.r.l. Società Benefit
Corso Vittorio Emanuele II n. 6
10123 TORINO (TO)

Produttore: **DISCARICA DI PIANEZZA - BIO INSPIRE S.r.l.**
Strada Cassagna 28
PIANEZZA TO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica**
Data accettazione: **06/02/2026**

Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **03/02/2026**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**
Punto di prelievo: **Biogas Pianezza 3 (portata 149 mc)**
Note al campionamento: **Inizio ore: 15.00 Fine ore: 16.00**

Parametro	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<i>Metodo</i>			
<u>Densità</u>			
Densità UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	kg/m ³	1,253	05/03/2026
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
Temperatura UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	°C	13,0	06/03/2026
Umidità assoluta in %v/v UNI EN 14790:2017	% v/v	1,2	06/03/2026
Umidità assoluta in g/Nmc UNI EN 14790:2017	g/Nmc	10,0	06/03/2026
Potere calorifico inferiore in Kcal Calcolo	Kcal/Nmc	4099	06/03/2026
Potere calorifico inferiore in KJ Calcolo	KJ/Nmc	17163	06/03/2026

Composizione principale gas

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 1 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01404** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Composizione principale gas</u>			
Anidride carbonica M.I. 11 rev 2020	% v/v	36,8	05/03/2026
Azoto M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	13,2	18/02/2026 05/03/2026
Idrogeno M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	< 0,1	18/02/2026 18/02/2026
Metano M.I. 11 rev 2020	% v/v	48,0	05/03/2026
Ossigeno M.I. 32 rev 2022	% v/v	1,6	05/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	mg/Nmc	11,3	05/03/2026 05/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	% v/v	0,0009	05/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	ppm	9	05/03/2026
<u>Polveri</u>			
Polveri UNI EN 13284-1: 2017	mg/Nmc	0,8	05/03/2026
<u>Acidi inorganici</u>			
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	% v/v	0,069	05/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	mg/Nmc	1043,0	05/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	ppm	687,3	05/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	% v/v	0,0082	05/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/Nmc	358,8	05/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	ppm	81,8	05/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	0,1	05/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	ppm	< 0,1	05/03/2026
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	< 0,1	05/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Iso. Reg. Imp. 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutua Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01404** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Acidi inorganici</u>			
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	ppm	< 0,1	05/03/2026
<u>Ammoniaca</u>			
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nmc	0,7	05/03/2026
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	ppm	0,85	05/03/2026
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
1,2,4-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	10,81	05/03/2026
1,2-Dicloropropano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
1,3,5-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
2-Butossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,65	05/03/2026
2-Etossietanolo acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	10,41	05/03/2026
2-Etossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Acetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	12,30	05/03/2026
Alcol etilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,57	05/03/2026
Alcol i-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Alcol metilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	11,40	05/03/2026
Alcol n-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Alcol sec-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Alcol ter-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Altri COV come n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	299,08	05/03/2026
Benzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,92	05/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01404** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Benzilcloruro UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Cicloesano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,60	05/03/2026
Cicloesanone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
P-cimene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	263,03	05/03/2026
Clorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Cumene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Diacetonalcool UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Diisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Etilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	19,31	05/03/2026
Etilmetilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Furfurolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
i-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
i-ottano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,35	05/03/2026
i-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Limonene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	37,01	05/03/2026
m+p-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	29,23	05/03/2026
Metilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Metiltilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	21,56	05/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 4 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecocchemspa.com www.ecocchemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: 26EC01404 del 05/03/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Metilisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	11,08	05/03/2026
Metilisopropilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Metilmetacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
n-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
n-butilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,48	05/03/2026
n-decano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	22,73	05/03/2026
n-eptano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,40	05/03/2026
n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
n-metilpirrolidone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
n-octilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
n-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
n-propilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,82	05/03/2026
o-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	8,08	05/03/2026
PineneB UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	34,36	05/03/2026
Propilenglicolemonometiletero acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Propilenglicolemonometiletero UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Ter-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	05/03/2026
Ter-butilmetiletero UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	0,49	05/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 5 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp. 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01404** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Tetracloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	1,21	09/02/2026 11/02/2026
Tetraidrofurano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,63	09/02/2026 11/02/2026
Toluene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	27,64	09/02/2026 11/02/2026
Tricloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	09/02/2026 11/02/2026
Triclorometano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,34	09/02/2026 11/02/2026
Idrocarburi C>5 (come n-esano) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	470,7	09/02/2026 11/02/2026
Idrocarburi aromatici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	366,4	09/02/2026 11/02/2026
<u>Mercaptani</u>			
Etilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
Metilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
n-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
n-Propilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
sec-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
ter-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
SOMMATORIA mercaptani EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	09/02/2026 11/02/2026
<u>Carbonio organico totale</u>			
Carbonio Organico Totale UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	781	09/02/2026 11/02/2026

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura = +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

EPA TO 15:1999:

- emissioni in atmosfera: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: nalophan bag, campionatore Ecochem

- soil gas: attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: bottlevac Entech.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 6 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01404** del **05/03/2026**

ISO 12039:2001: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO, Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16.00 +/- 0.32%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

M.I.6 rev 2020 (GC/TCD): incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: Tedlar bag, campionatore Ecochem.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo U/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%, Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel referto:

- Le registrazioni relative all'eventuale attività di campionamento eseguita da Ecochem S.p.A. sono contenute nel documento "Scheda di campionamento/nitro campioni solidi e liquidi" conservato dal laboratorio con medesima identificazione del codice commessa;
- Non sono state apportate deviazioni rispetto a quanto previsto dai metodi di prova;
- Non sono state eseguite operazioni considerate facoltative rispetto a quanto indicato dai metodi di prova;
- Non si sono verificate circostanze particolari che possano aver influenzato i risultati;
- Ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.

Data e ora di campionamento, esecutore e modalità di campionamento, sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A..

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Fine del rapporto di prova n° **26EC01404**

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 7 di 7

ECOCHYM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

Rapporto di Prova n°: **26EC01405** del **05/03/2026**

Rif. accettazione : **26-000543**

Committente

ASJA AMBIENTE ITALIA S.r.l. Società Benefit
Corso Vittorio Emanuele II n. 6
10123 TORINO (TO)

Produttore: **DISCARICA DI PIANEZZA - BIO INSPIRE S.r.l.**
Strada Cassagna 28
PIANEZZA TO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Biogas da fermentazione anaerobica metanogenica della matrice organica derivante da rifiuti stoccati in discarica**
Data accettazione: **06/02/2026**

Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **03/02/2026**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**
Punto di prelievo: **Biogas Pianezza 4 (portata 216 mc)**
Note al campionamento: **Inizio ore: 16.00 Fine ore: 16.30**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Densità</u>			
Densità <i>UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A</i>	kg/m ³	1,249	06/03/2026
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
Temperatura <i>UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A</i>	°C	18,5	06/03/2026
Umidità assoluta in %v/v <i>UNI EN 14790:2017</i>	% v/v	1,6	06/03/2026
Umidità assoluta in g/Nmc <i>UNI EN 14790:2017</i>	g/Nmc	12,5	06/03/2026
Potere calorifico inferiore in Kcal <i>Calcolo</i>	Kcal/Nmc	3860	06/03/2026
Potere calorifico inferiore in KJ <i>Calcolo</i>	KJ/Nmc	16161	06/03/2026
<u>Composizione principale gas</u>			

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 1 di 7

ECOCHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp. 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01405** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Composizione principale gas</u>			
Anidride carbonica M.I. 11 rev 2020	% v/v	33,6	05/03/2026
Azoto M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	19,4	18/02/2026 06/03/2026
Idrogeno M.I. 6 rev 2020 (GC/TCD)	% v/v	< 0,1	19/02/2026 19/02/2026
Metano M.I. 11 rev 2020	% v/v	45,2	06/03/2026
Ossigeno M.I. 32 rev 2022	% v/v	1,7	06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	mg/Nmc	10,9	06/03/2026 06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	% v/v	0,0009	06/03/2026
Monossido di carbonio ISO 12039:2001	ppm	9	06/03/2026
<u>Polveri</u>			
Polveri UNI EN 13284-1: 2017	mg/Nmc	0,3	06/03/2026
<u>Acidi inorganici</u>			
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	% v/v	0,0143	05/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	mg/Nmc	646,1	06/03/2026
Acido solfidrico UNICHIM 634:1984	ppm	425,8	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	% v/v	0,0006	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/Nmc	27,9	06/03/2026
Acido solforico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	ppm	6,4	06/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	< 0,3	06/03/2026
Cloruri (come HCl) DM 25/08/2000 All 2	ppm	< 0,2	06/03/2026
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	mg/Nmc	< 0,3	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01405** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Acidi inorganici</u>			
Fluoruri (come HF) DM 25/08/2000 All 2	ppm	< 0,3	06/03/2026
<u>Ammoniaca</u>			
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nmc	0,8	06/03/2026
Ammoniaca UNI EN ISO 21877:2020	ppm	1,0	06/03/2026
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
1,2,4-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	11,03	06/03/2026
1,2-Dicloropropano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
1,3,5-Trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	9,94	06/03/2026
2-Butossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,80	06/03/2026
2-Etossietanolo acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	11,41	06/03/2026
2-Etossietanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Acetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	10,44	06/03/2026
Alcol etilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	4,66	06/03/2026
Alcol i-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Alcol metilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	35,97	06/03/2026
Alcol n-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Alcol sec-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Alcol ter-butilico UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Altri COV come n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	311,66	06/03/2026
Benzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,08	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00219
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n° **26EC01405** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Benzilcloruro UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	04/03/2026
Cicloesano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,47	05/03/2026
Cicloesanone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
P-cimene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	283,01	06/03/2026
Clorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Cumene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Diacetonalcool UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Diisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Etilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	20,81	06/03/2026
Etilmetilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Furfurolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
i-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
i-ottano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,47	06/03/2026
i-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Limonene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	41,69	06/03/2026
m+p-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	30,34	06/03/2026
Metilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Metiletilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	19,61	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 4 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01405** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Metilisobutilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	11,99	04/03/2026
Metilisopropilchetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,14	06/04/2026
Metilmetacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	05/03/2026
n-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-butilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,71	06/03/2026
n-decano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	25,71	05/03/2026
n-eptano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	2,49	06/03/2026
n-esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-metilpirrolidone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-octilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-propilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
n-propilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,02	06/03/2026
o-xilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	8,58	06/03/2026
PineneB UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	35,66	06/03/2026
Propilenglicolemonometilietere acetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Propilenglicolemonometilietere UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Ter-butilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Ter-butilmetilietere UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 5 di 7

ECO-CHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com - www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01405** del **05/03/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Data inizio prova Data fine prova
<u>Sostanze Organiche Volatili</u>			
Tetracloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	1,18	06/03/2026
Tetraidrofurano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	3,69	06/03/2026
Toluene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	27,38	06/03/2026
Tricloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Triclorometano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	< 0,67	06/03/2026
Idrocarburi C>5 (come n-esano) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	511,1	06/03/2026
Idrocarburi aromatici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	399,9	06/03/2026
<u>Mercaptani</u>			
Etilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	5,8	06/03/2026
Metilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	19	06/03/2026
n-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	06/03/2026
n-Propilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	06/03/2026
sec-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	06/03/2026
ter-Butilmercaptano EPA TO 15:1999	mg/mc	< 0,001	06/03/2026
SOMMATORIA mercaptani EPA TO 15:1999	mg/mc	25	06/03/2026
<u>Carbonio organico totale</u>			
Carbonio Organico Totale UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	848	06/03/2026

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura= +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

EPA TO 15:1999:

- emissioni in atmosfera: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 159:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: nalophan bag, campionatore Ecochem

- soil gas: attrezzature e/o materiale utilizzate per il campionamento: bottlevac Entech.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 6 di 7

ECOCHM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22 36100 Vicenza
Tel. 0444.911888

info@ecochemspa.com www.ecochemspa.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265836 - Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00





00218
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, ILAC

segue Rapporto di Prova n°: **26EC01405** del **05/03/2026**

ISO 12039:2001; incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO, Gas zero Azoto 6,0, Gas span CO2 16.00 +/- 0.32%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

M.I.6 rev 2020 (GC/TCO); incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: Tedlar bag, campionatore Ecochem.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s; incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s; incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo U/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel referto:

- Le registrazioni relative all'eventuale attività di campionamento eseguita da Ecochem S.p.A. sono contenute nel documento "Scheda di campionamento/ritiro campioni solidi e liquidi" conservato dal laboratorio con medesima identificazione del codice commessa;
- Non sono state apportate deviazioni rispetto a quanto previsto dai metodi di prova;
- Non sono state eseguite operazioni considerate facoltative rispetto a quanto indicato dai metodi di prova;
- Non si sono verificate circostanze particolari che possano aver influenzato i risultati;
- Ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.

Data e ora di campionamento, esecutore e modalità di campionamento, sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A.

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello

Fine del rapporto di prova n° **26EC01405**

