



**DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
INTEGRATA NEL POLO AMBIENTALE
DENOMINATO CASSAGNA**

**LOCALITA' CASSAGNA
COMUNE DI PIANEZZA (TO)**

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

2° TRIMESTRE 2026

REDATTO DA:



STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Corso Trapani, 39 - 10139 TORINO

Tel. 011 / 447 07 00 (r.a.) - Fax 011 / 447 16 38

E-mail: info@geostudiotorino.it C. F. e P.I. 04664840016

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	ANALISI DELLE ACQUE SOTTERRANEE	4
2.1	GENERALITÀ	4
2.2	RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE SULLE ACQUE SOTTERRANEE	5
2.3	RISULTATI DELLE MISURE DI SOGGIACENZA MENSILI	7
3	MONITORAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI RUSCELLAMENTO.....	8
4	MONITORAGGIO DEL PERCOLATO.....	9
5	MONITORAGGIO DEL BIOGAS.....	10
5.1	RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS RILEVATO DAL SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL SOTTOSUOLO ESTERNO	10
5.2	EVENTUALI INTERVENTI DI EMERGENZA	18
5.3	RISULTATI DELLE ANALISI DEL GAS RILEVATO DAI POZZI DEL SISTEMA DI ESTRAZIONE FORZATA DEL BIOGAS	19
6	MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	24
ALLEGATO 1: RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE METEORICHE E DI RUSCELLAMENTO.....		26
ALLEGATO 2: RISULTATI DELLE ANALISI DEL PERCOLATO		33
ALLEGATO 3: RISULTATI DELLE ANALISI DEI GAS INTERSTIZIALI.....		37

1 PREMESSA

La discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna, in località Cassagna, Comune di Pianezza (TO), è stata autorizzata mediante Determinazione Dirigenziale del Dipartimento Ambiente e Vigilanza Ambientale, Direzione Rifiuti, Bonifiche e Sicurezza dei Siti Produttivi n. 998 del 09/03/2021.

La suddetta Determina autorizzativa, alla Sezione 7 definisce le prescrizioni relative al Piano di Sorveglianza e Controllo, per la fase di gestione operativa della discarica, illustrando inoltre le modalità di elaborazione e di comunicazione di tali dati agli Enti competenti e distinguendo fra i contenuti della “*relazione trimestrale*”, della “*relazione semestrale*” e della “*relazione annuale*”.

La discarica in oggetto è entrata in fase di gestione operativa in data 3 dicembre 2024.

Nel seguito sono riportate le informazioni previste nell’ambito della “*relazione trimestrale*” dalla suddetta Sezione 7.

2 ANALISI DELLE ACQUE SOTTERRANEE

2.1 Generalità

Come previsto dall'autorizzazione in vigore, le analisi delle acque sotterranee, sono effettuate con cadenza minima trimestrale, presso tutti i pozzi di monitoraggio a servizio della discarica.

Durante i campionamenti si ha la rilevazione dei seguenti parametri chimico – fisici: soggiacenza della falda (in m s.l.m.), temperatura delle acque di falda (°C), temperatura atmosferica (°C), potenziale redox (Eh, mV), presenza di eventuali fasi libere separate; si ha inoltre la rilevazione dei seguenti dati: data e ora di campionamento, portata di campionamento, nome o sigla dell'operatore, profondità di campionamento, condizioni meteorologiche generali al momento del campionamento, aspetto del campione (colore, odore, torbidità, ecc.), durata e portata dello spurgo preliminare del pozzo, metodo di conservazione del campione.

Sui campioni prelevati nelle campagne di monitoraggio vengono effettuate le determinazioni analitiche minime dei parametri contenuti nel Piano di Sorveglianza e Controllo approvato. Le procedure di riferimento adottate per il prelievo e l'analisi dei campioni sono quelle indicate nell'allegato 2, titolo V, parte IV del D.Lgs. n. 152/2006.

2.2 Risultati delle analisi chimiche sulle acque sotterranee

Per il trimestre in esame, è stata effettuata un'unica campagna di monitoraggio della falda in data 04/06/2026, per i piezometri S19, S20, S21 e S22.

Alle pagine seguenti si riportano i risultati delle analisi in forma tabellare.

Dall'esame dei risultati si evince che non vi sono superamenti dei limiti di concentrazione previsti dalla Tabella 2, Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06.

I livelli di guardia relativi ai piezometri S19, S20, S21 e S22, di nuova realizzazione, sono in corso di definizione nell'ambito della relazione di aggiornamento del Piano di Sorveglianza e Controllo prevista dalla Sezione 7 dell'allegato alla D.D. n. 998 del 09/03/2021, da trasmettere entro il terzo anno a decorrere dalla data di inizio dell'attività di smaltimento dei rifiuti. Nelle more di tale aggiornamento, la valutazione dei risultati è effettuata con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alla Tabella 2, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006: dall'esame dei dati non si rilevano superamenti dei suddetti valori per alcuno dei parametri determinati.

Si osserva inoltre che il piezometro S20, presso il quale si registrano i valori più elevati di conducibilità (794 $\mu\text{S}/\text{cm}$), solfati (154 mg/l), azoto nitrico (40 mg/l) e nichel (5,6 $\mu\text{g}/\text{l}$), risulta ubicato in posizione di monte idrogeologico rispetto agli altri punti di monitoraggio, come si evince dalla quota assoluta di falda (258,01 m s.l.m. a fronte di 257,01 ÷ 257,41 m s.l.m. dei restanti piezometri). Le concentrazioni rilevate presso i punti di valle risultano inferiori per tutti i parametri citati, circostanza che esclude un contributo riconducibile all'attività della discarica.

CASSAGNA SRL
Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

Giorno di campionamento: 04/06/2026

MODALITA' DEL PRELIEVO		S19	S20	S21	S22
Ora		10:30	10:55	10:40	10:35
Quota ass. imbocco pozzo (m s.l.m.)		286,71	286,81	286,01	286,51
Quota assoluta della falda (m s.l.m.)		257,41	258,01	257,01	257,25
Temperatura acqua (°C)		14,0	14,3	14,3	14,8
Potenziale Redox (Eh, Mv)		1	14	10	-7
Temperatura atmosferica (°C)		22,0	22,7	22,3	22,1
Operatore		A/P	A/P	A/P	A/P
Condizioni meteorologiche		sereno	sereno	sereno	sereno
Durata spurgo (min)		15	15	15	15
Portata spurgo (l/min)		20	20	20	20
Portata di campionamento (l/min)		5	5	5	5
Profondità di campionamento (m)		32	35	35	35
Metodo di Conservazione dei campioni	Secondo prescrizioni allegato 3 del DPR 236/88, 4°C in frigo, in bottiglie di vetro e/o polietilene (PE)				
PARAMETRI DETERMINATI		S19	S20	S21	S22
Colore (mg/l)		assente	assente	assente	assente
Torbidità (mg/l)		1,1	1,3	1,0	0,7
Odore		assente	assente	assente	assente
Conducibilità a 20°C	µS/cm	646	794	674	658
Ossidabilità Kübel	mg/l O2	1,0	1,0	1,0	1,2
pH (a 25°C)		7,4	7,1	7,2	7,3
Alcalinità	mg/l CaCO3	270	270	280	250
Durezza totale	°F	43,0	56,5	45,2	45,2
Cloruri	mg/l Cl	20	24	20	19
Solfati	mg/l SO4	94	154	99	105
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	0,02	0,03	0,02	<0,013
Azoto nitrico	mg/l NO3	28	40	31	25
Azoto nitroso	mg/l NO2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ferro	µg/l Fe	<10	28	<10	<10
Manganese	µg/l Mn	0,6	1,2	0,4	0,2
Nichel	µg/l Ni	2,2	5,6	3,3	3,9

Punti di prelievo: Piezometro S19, S20, S21, S22

Protocollo spurgo e campionamento: Secondo norme tecniche International standard ISO 5667-11, 2009 (E)
Water quality: Sampling Part. 11, "Guidance on sampling of groundwaters".

Identificazione campioni:
Piezometro S19: Rapporto di prova n. 261467.009 del 15/06/2026
Piezometro S20: Rapporto di prova n. 261467.010 del 15/06/2026
Piezometro S21: Rapporto di prova n. 261467.011 del 15/06/2026
Piezometro S22: Rapporto di prova n. 261467.012 del 15/06/2026

P.S. Le analisi dei campioni prelevati sono state eseguite presso il laboratorio chimico "ECOANALITICA SRL"
Via Primo Maggio 1 - Orbassano (TO)

Analisi acque sotterranee/pozzi nuova discarica/settimana 23 - 04.06.2026

2.3 Risultati delle misure di soggiacenza mensili

Nella tabella seguente vengono riportati i risultati delle misure di soggiacenza del livello statico della falda freatica effettuate mensilmente presso i pozzi di monitoraggio a servizio della discarica.

In linea generale, l'escursione ha mostrato un abbassamento graduale durante i mesi di aprile, maggio e giugno 2026; si è rilevato dunque per tutti i piezometri un progressivo abbassamento nel corso del trimestre in esame, con una diminuzione minima fra i mesi di maggio e giugno.

Il trend del trimestre in esame risulta parzialmente diverso da quanto riscontrato l'anno scorso, in cui nel mese di giugno si registrava già un rialzo della quota di falda.

CASSAGNA SRL

Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza
MONITORAGGIO DELLA SOGGIACENZA DELLA FALDA
APRILE - GIUGNO 2026

DATA:	08/04/2026	S19	S20	S21	S22
Quota ass. imbocco pozzo (in m s.l.m.)		286,71	286,81	286,01	286,51
Lettura piezometrica (in m.)		-28,98	-28,53	-28,70	-28,97
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		257,73	258,28	257,31	257,54

DATA:	05/05/2026	S19	S20	S21	S22
Quota ass. imbocco pozzo (in m s.l.m.)		286,71	286,81	286,01	286,51
Lettura piezometrica (in m.)		-29,23	-28,73	-28,93	-29,20
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		257,48	258,08	257,08	257,31

DATA:	04/06/2026	S19	S20	S21	S22
Quota ass. imbocco pozzo (in m s.l.m.)		286,71	286,81	286,01	286,51
Lettura piezometrica (in m.)		-29,30	-28,80	-29,00	-29,26
Quota assoluta della falda (in m s.l.m.)		257,41	258,01	257,01	257,25

3 MONITORAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI RUSCELLAMENTO

In conformità con quanto previsto dal Piano di Sorveglianza e Controllo le analisi delle acque meteoriche e di ruscellamento, sono effettuate con cadenza minima trimestrale.

Le suddette analisi sono state effettuate su due campioni, D1 e D2, prelevati il giorno 15 maggio 2026.

Nell'Allegato 1 si riportano i risultati delle analisi chimiche effettuate sui campioni consegnati al laboratorio il giorno 15 maggio 2026.

Tutti i dati risultano pienamente conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 152/06 per le acque superficiali ed inferiori al Livello di Allarme, corrispondente al singolo superamento del 95% del limite di legge stabilito per lo scarico in acque superficiali (Allegato 5, tabella 3 del D.lgs. n. 152/2006 e smi).

4 MONITORAGGIO DEL PERCOLATO

I risultati delle analisi trimestrali del percolato effettuate sul campione prelevato il giorno 30 aprile 2026 in corrispondenza della vasca vengono riportati al fondo del presente elaborato nell'Allegato 2.

Per tutti i parametri i risultati analitici sono conformi ai limiti concessi in deroga dal gestore della fognatura. Si precisa che i limiti applicabili allo scarico del percolato in pubblica fognatura sono quelli da ultimo definiti con D.D. n. 7257 del 11/12/2025, che aggiornano i valori originariamente riportati nella Sezione 9 dell'allegato alla D.D. n. 998/2021.

Parametro	Valore misurato	Limite vigente (D.D. 7257/2025)
Solidi sospesi totali	106 mg/l	2.000 mg/l
BOD ₅	170 mg/l	4.800 mg/l
COD	595 mg/l	6.000 mg/l
Boro	13 mg/l	30 mg/l
Ferro	7,4 mg/l	300 mg/l
Cloruri	1.210 mg/l	5.000 mg/l
Azoto ammoniacale	380 mg/l	2.500 mg/l
Tensioattivi totali	9,90 mg/l	60 mg/l

5 MONITORAGGIO DEL BIOGAS

5.1 Risultati delle analisi del gas rilevato dal sistema di monitoraggio del sottosuolo esterno

Nel corso del 2° trimestre 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 nei grafici alle pagine seguenti.

Per quanto concerne il fenomeno emissivo riferito al CH₄, in tutti i pozzi si sono registrati valori pari a zero durante l'intero trimestre.

Si registra inoltre, in generale, una leggera crescita delle percentuali di CO₂ ed una diminuzione delle percentuali di O₂ durante il corso del 2° trimestre 2026. Infatti, nel mese di aprile si osserva un valore medio di CO₂ pari a 0,94% e un valore medio di O₂ pari a 16,09%; mentre, nel mese di giugno si è registrato un valore medio di CO₂ pari a 1,10% e un valore medio di O₂ pari a 14,29%.

Fanno eccezione i pozzi PMB37, PMB38 e PMB40, i quali mostrano un andamento irregolare all'interno del trimestre in oggetto.

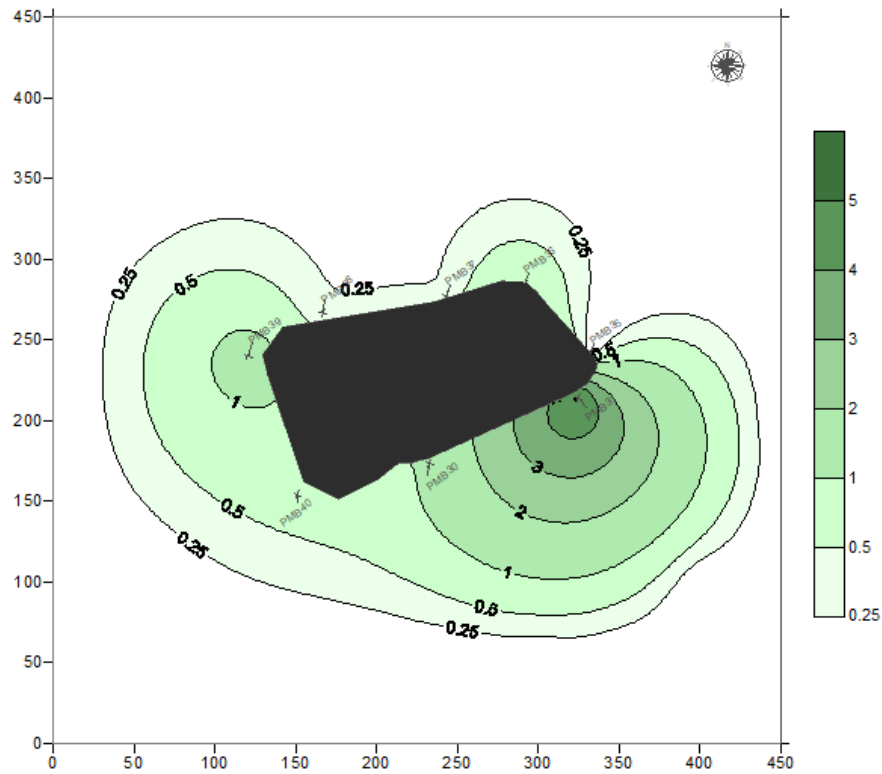
In corrispondenza del pozzo PMB31, come già avvenuto nel medesimo trimestre dell'anno 2025, si è misurato il valore massimo di CO₂, pari al 5,2%, nel mese di aprile; in particolare però, si può osservare un trend opposto a quello generale, che definisce una diminuzione della percentuale di CO₂; quest'ultima è infatti passata dal 5,2% nel mese di aprile al 4,0% nel mese di giugno. Nel pozzo suddetto alla diminuzione della CO₂ è corrisposto, in contro tendenza rispetto all'andamento generale, un rilevante incremento della percentuale di O₂, la quale è passata dal 5,8% nel mese di aprile al 16,0% nel mese di giugno, considerando un valore intermedio nel mese di maggio del 8,8%.

In corrispondenza dei pozzi PMB35, PMB36, PMB37, PMB38 e PMB40 si osserva come la percentuale di CO₂ abbia avuto un trend altalenante durante il trimestre in esame, diminuendo da aprile a maggio e ricrescendo da maggio a giugno; diversamente, la percentuale di O₂ ha presentato un andamento circa opposto durante il 2° trimestre 2026 presso il pozzo PMB36, registrando nel mese di maggio un picco; un'eccezione risultano essere il PMB35 ed il PMB37, che hanno invece registrato un valore minimo trimestrale proprio nel mese di maggio.

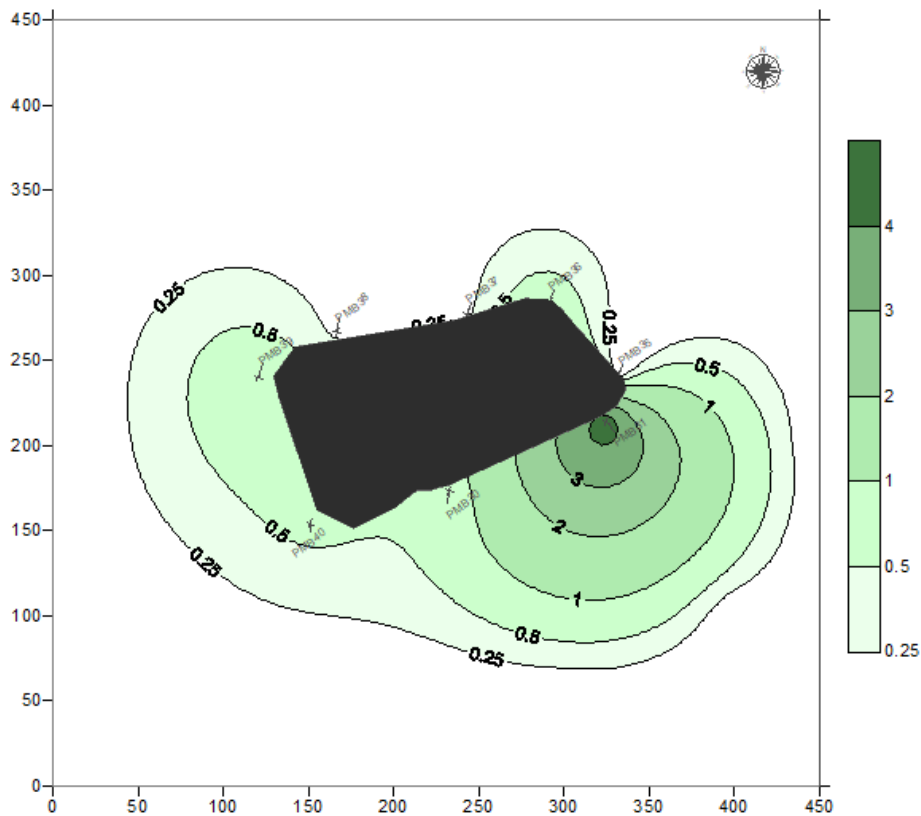
Nel seguito si riportano le elaborazioni sull'estensione dell'area interessata dalla dispersione del biogas nel secondo trimestre. Essendo le concentrazioni di CH₄ pari a zero in tutti i pozzi durante l'intero trimestre, non viene riportata la modellazione areale di tale parametro in quanto la stessa risulterebbe non significativa.

In nessuno dei pozzi di monitoraggio esterni e in nessuna delle campagne del trimestre si è verificata la condizione di rischio definita al punto 4.a) della Sezione 7 dell'allegato alla D.D. n. 998/2021, costituita dalla presenza contemporanea di concentrazioni di metano $> 1\%$, anidride carbonica $> 1,5\%$ e L.E.L. $> 20\%$: i tenori di CH_4 e i valori di L.E.L. sono infatti risultati costantemente pari a zero, così come nulli sono risultati i differenziali di pressione rispetto all'esterno ($\text{DP} = 0,00 \text{ mbar}$).

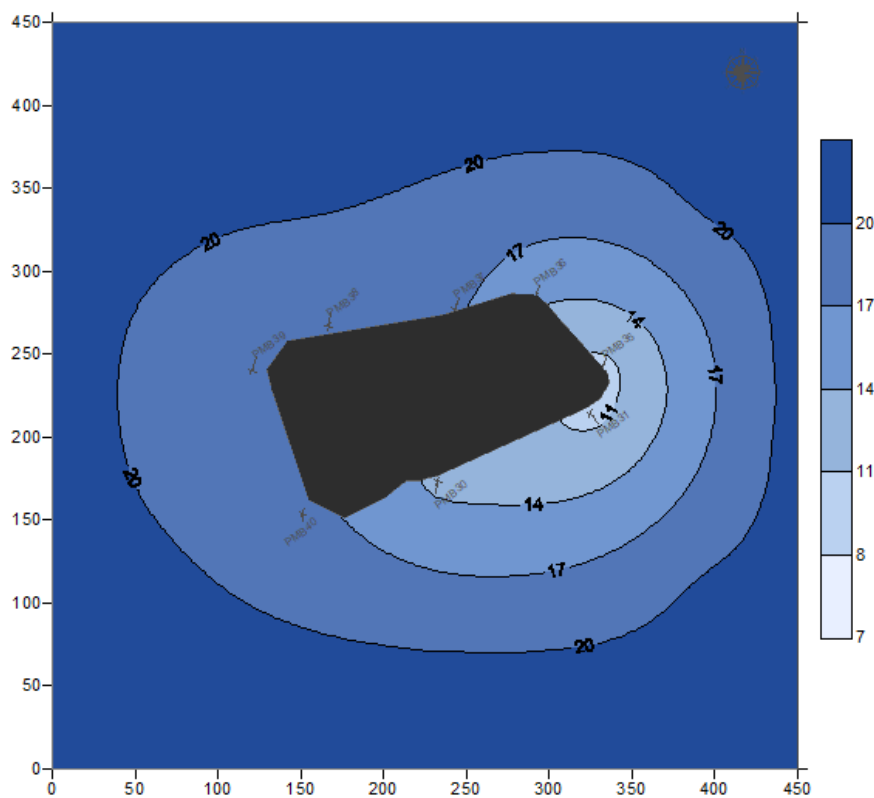
Anche in corrispondenza del pozzo PMB31, presso il quale si registra il valore massimo trimestrale di CO_2 ($5,2\%$), l'assenza di metano esclude la sussistenza di fenomeni di migrazione di biogas dal corpo della discarica.



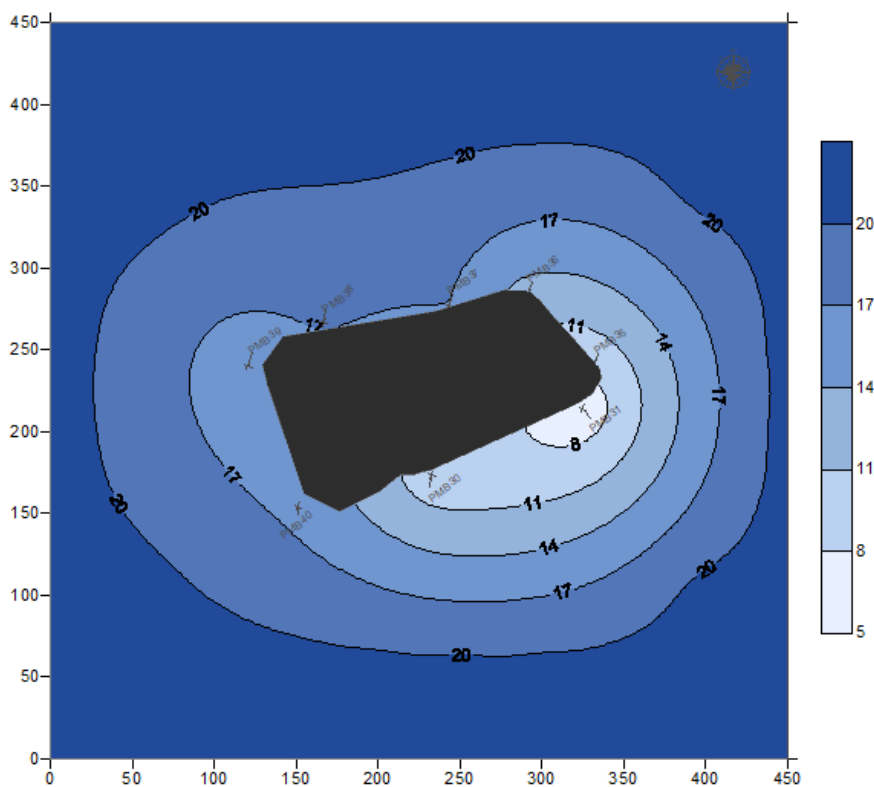
*Distribuzione della concentrazione % di CO₂
Valori massimi del 2° trimestre 2026*



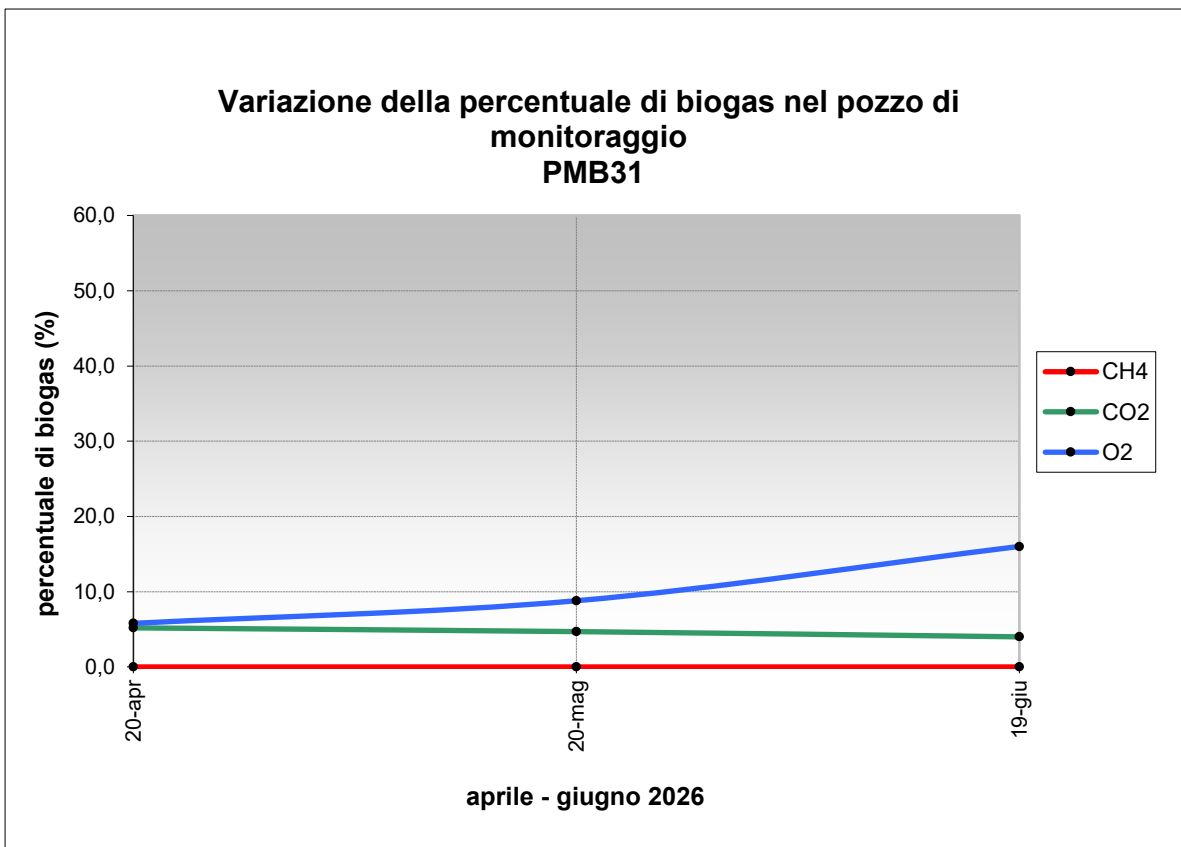
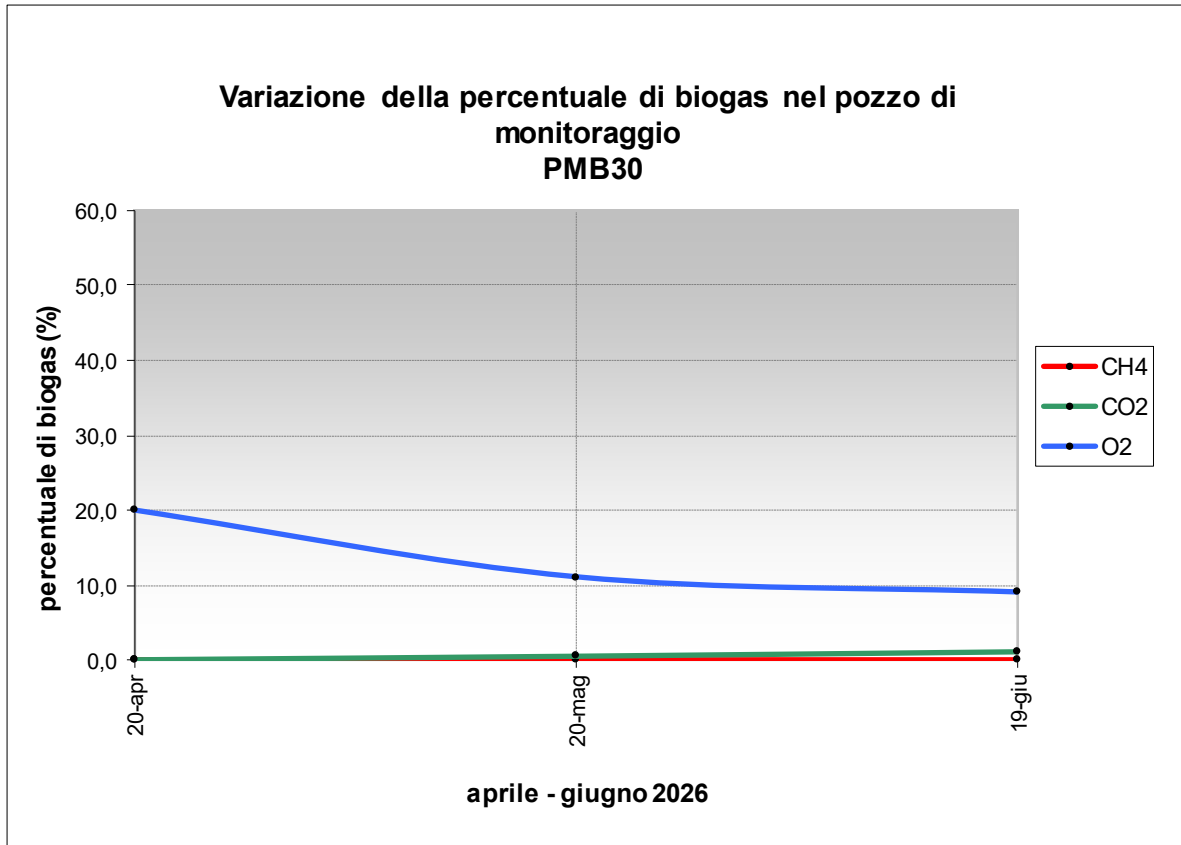
*Distribuzione della concentrazione % di CO₂
Valori medi del 2° trimestre 2026*

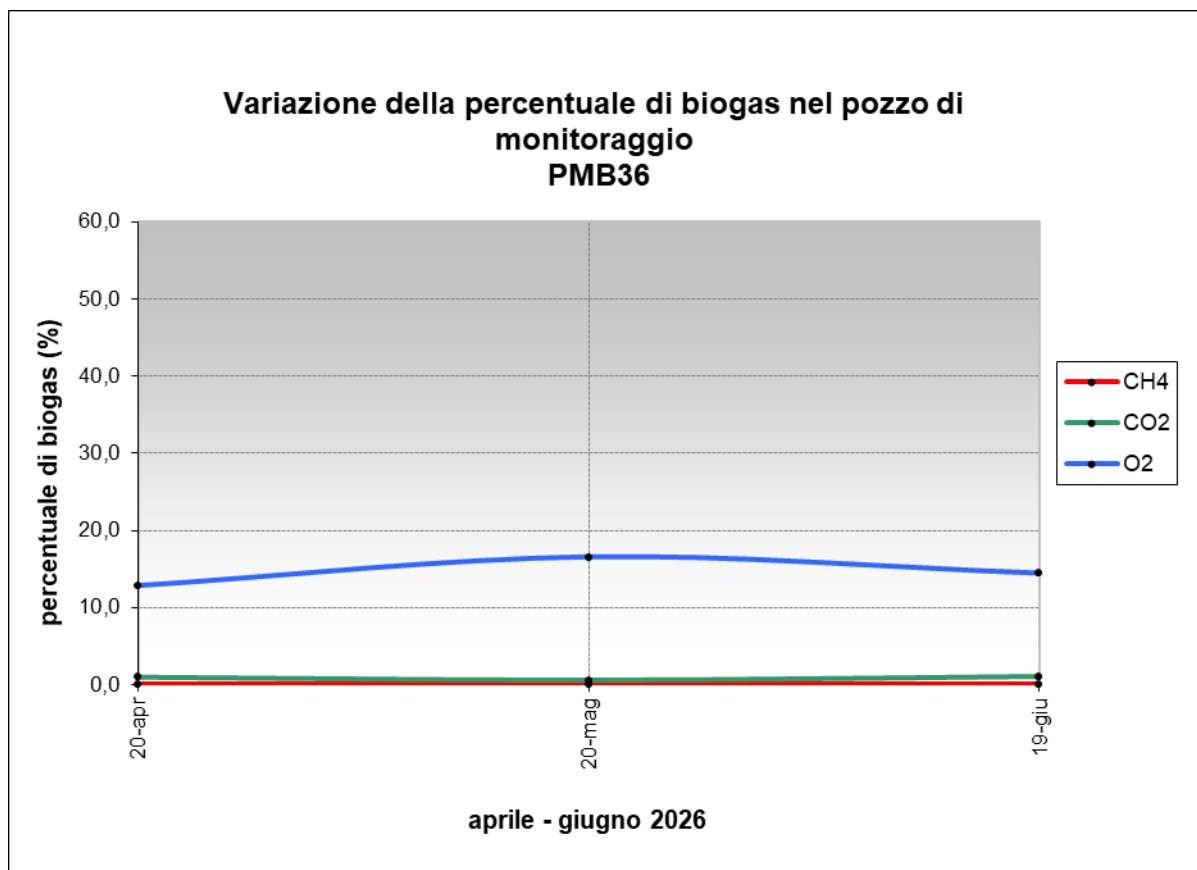
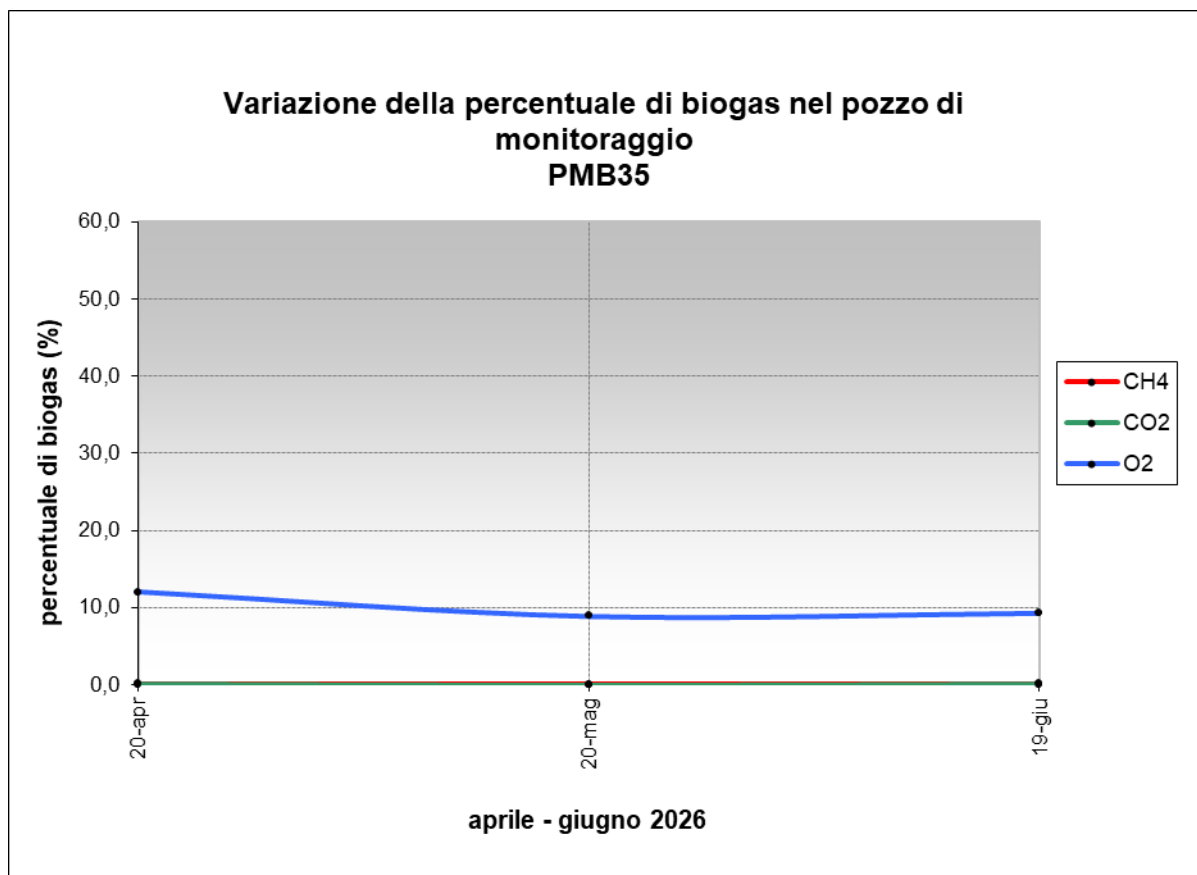


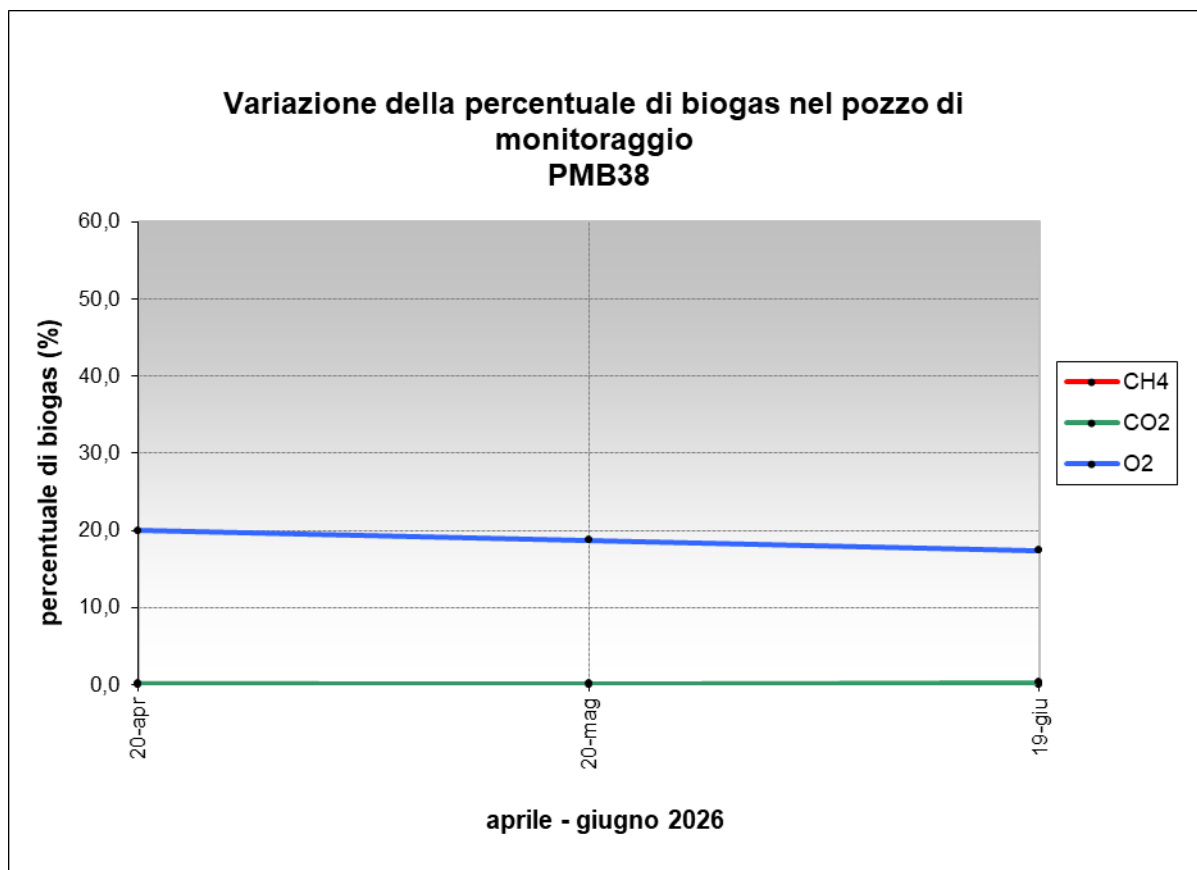
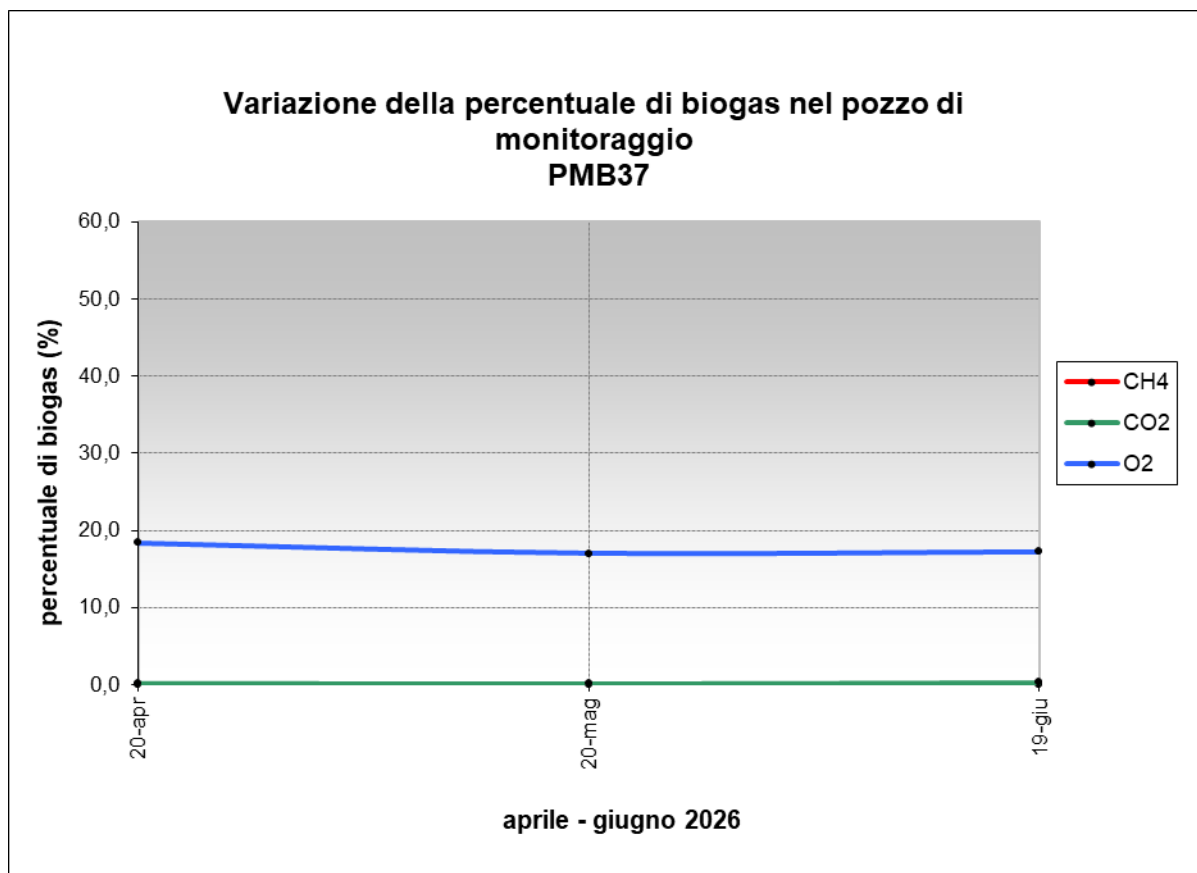
*Distribuzione della concentrazione % di O_2
Valori medi del 2° trimestre 2026*

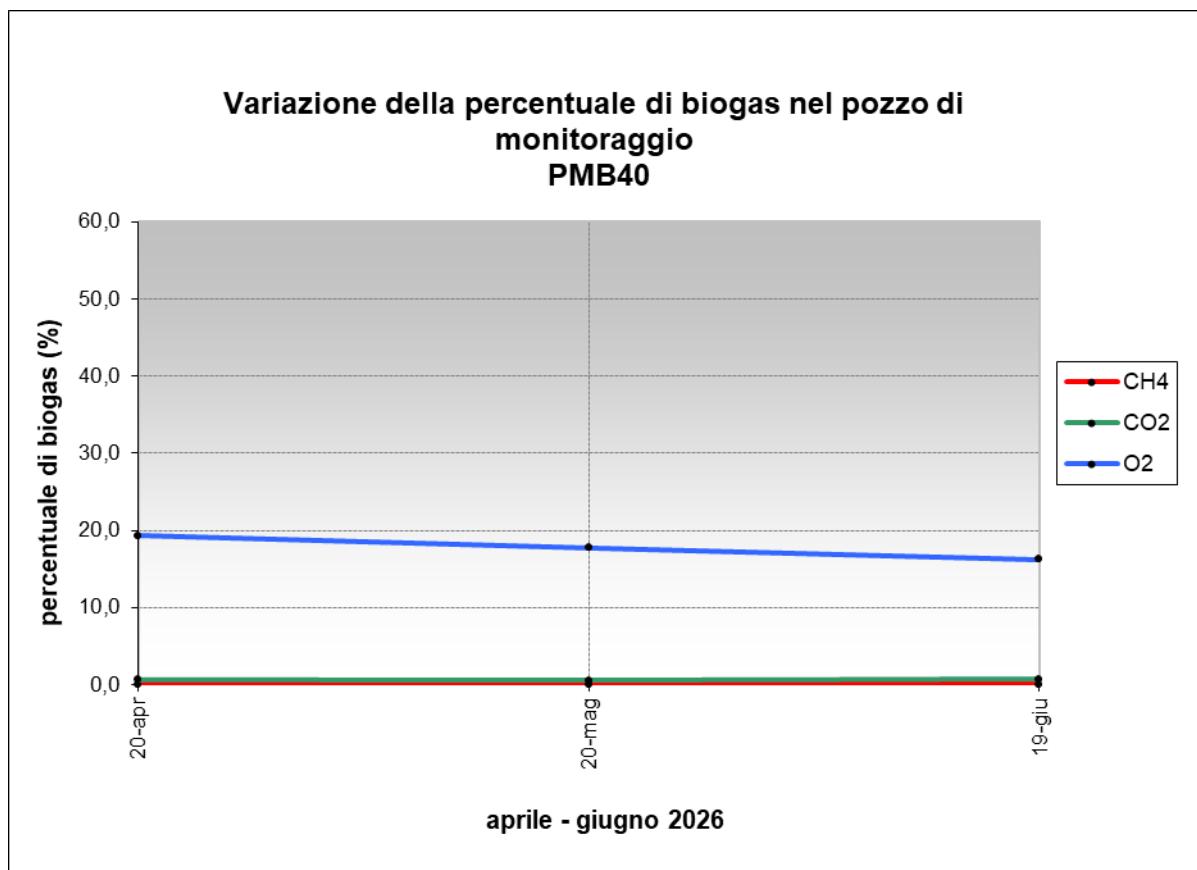
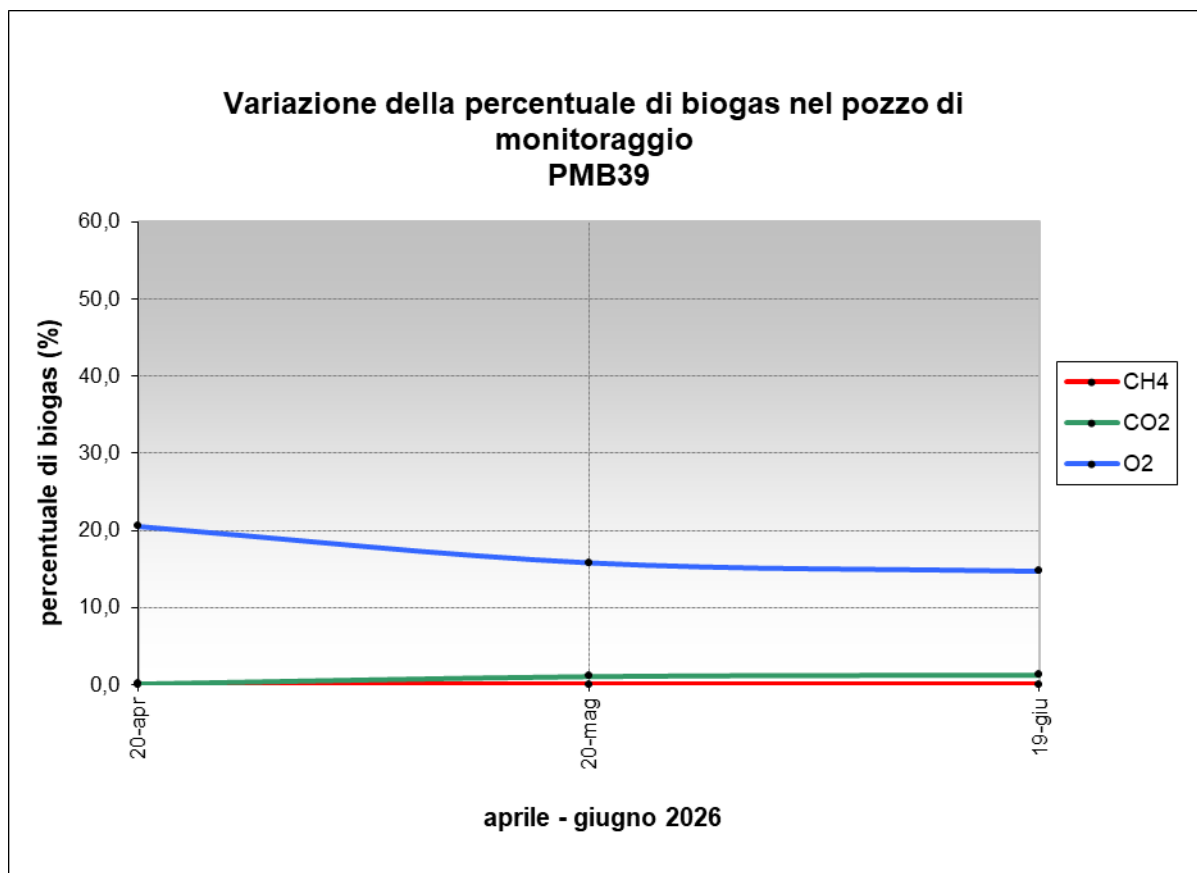


*Distribuzione della concentrazione % di O_2
Valori minimi del 2° trimestre 2026*









5.2 Eventuali interventi di emergenza

Nel corso del trimestre in esame, presso alcuni pozzi del sistema di estrazione (G4, G9, G10, G16 e G17) sono stati misurati tenori di ossigeno superiori al 5%, valore indicato al punto 11.4.2) della Sezione 3 dell'allegato alla D.D. n. 998/2021 quale livello di guardia indice di intrusione di aria atmosferica all'interno della massa dei rifiuti o di rischio di incendio in discarica.

Si evidenzia che, come dettagliato al successivo paragrafo 5.3, i pozzi di estrazione non risultano allo stato collettati al sistema di estrazione forzata e le misure sono pertanto eseguite in condizioni statiche, previo spurgo di 300 secondi. In tali condizioni, presso i pozzi a ridotta produttività, il richiamo di aria atmosferica attraverso il terreno di copertura e il completamento del pozzo costituisce un effetto intrinseco alla modalità di campionamento e non risulta indicativo di intrusione all'interno della massa dei rifiuti.

Tale interpretazione trova conferma nell'assenza di qualsiasi riscontro degli ulteriori indicatori previsti dal medesimo punto 11.4.2): presso i pozzi in questione i tenori di CO sono risultati compresi tra 0 e 14 ppm, a fronte del livello di guardia di 100 ppm e di valori fino a 46 ppm misurati nei pozzi a maggiore produzione di biogas; le temperature del gas, comprese tra 20,6 e 35,0 °C, sono risultate allineate o inferiori a quelle rilevate presso i pozzi metanigeni (fino a 37,5 °C) e coerenti con le temperature atmosferiche registrate al momento del campionamento (fino a 30,7 °C), a fronte del livello di guardia di 55 °C.

Non si sono pertanto manifestate, nell'ambito del trimestre considerato, situazioni tali da richiedere interventi di emergenza. Si ritiene inoltre che il grado di rischio d'incendio sia stato sempre modesto; si fa del resto presente che non sono mai stati rilevati in discarica casi di principio d'incendio.

5.3 Risultati delle analisi del gas rilevato dai pozzi del sistema di estrazione forzata del biogas

Si allegano nel seguito i risultati dei monitoraggi effettuati mensilmente sul gas estratto dai singoli pozzi interni alla discarica. Questa tipologia di monitoraggio è stata attivata a partire da luglio 2025.

Nel secondo trimestre del 2026 risultano attivi tutti i pozzi di estrazione (G1 – G17).

Le concentrazioni maggiori di CH₄ e di CO₂, pari ad alcune decine di unità percentuali, sono state registrate nel mese di giugno presso i pozzi G1, G2, G3, G5, G6, G7, G13, G14 e G15; nel mese di aprile oltre ai precedenti citati, presenta concentrazioni rilevanti anche il pozzo G8. Per quanto riguarda il mese di maggio, le concentrazioni maggiori sono state rilevate nei medesimi pozzi segnalati per il mese di aprile.

In generale, nel corso del trimestre in esame, le concentrazioni di CH₄ e CO₂ sono rimaste abbastanza costanti; l'aumento maggiore nel corso del trimestre si è registrato nei pozzi G3 e G13, mentre in corrispondenza del pozzo G8 si è registrata la massima diminuzione.

Per quanto riguarda la concentrazione di O₂, i valori massimi sono stati registrati presso i pozzi G4, G9, G10, G16 e G17 in aprile; presso i pozzi G4, G10 e G17 nel mese di maggio, e per quanto riguarda il mese di giugno sempre presso i pozzi G4, G9, G16 e G17.

Si evidenzia che, nel corso del trimestre in esame, la totalità dei pozzi di estrazione (G1 – G17) non è risultata collettata al sistema centralizzato di estrazione forzata del biogas.

Tale condizione discende da impedimenti di natura gestionale connessi alle condizioni operative della discarica, ai sensi di quanto previsto al punto 11.4.4) della Sezione 3 dell'allegato alla D.D. n. 998/2021: la coltivazione dell'invaso non risulta allo stato attuale suddivisa in lotti distinti e le aree di abbancamento attive non consentono la disponibilità degli spazi di manovra necessari alla posa e all'esercizio della rete di collettamento.

In conformità al medesimo punto 11.4.4), ciascun pozzo di estrazione è attrezzato con sistema statico di combustione ad accensione automatica, che si attiva quando il tenore di metano supera il 5%; lo spegnimento della torcia per esaurimento del metano disponibile avviene dopo pochi minuti dall'attivazione della stessa.

L'aggiornamento sulle modalità di gestione del biogas è stato trasmesso da ultimo con nota Prot. n. 1812-2025 del 18/12/2025 alla Città metropolitana di Torino – Direzione Rifiuti, Bonifiche e Sicurezza Siti Produttivi, all'ARPA Dipartimento Territoriale Piemonte Nord Ovest ed al Comune di Pianezza.

Non risultando i pozzi collegati al sistema di estrazione forzata, non trova applicazione il rilievo del livello di depressione di cui al punto 11.2) della Sezione 3; in luogo di tale

parametro si riporta, per ciascun pozzo, la misura della pressione del gas rispetto all'esterno (DP) rilevata alla testa pozzo, ai sensi del punto 4.b) della Sezione 7 dell'allegato al medesimo atto.

CASSAGNA SRL

Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE INTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **24/04/2026**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1014,4**
 T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **11,6** alle ore 11.00: **19,2**

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	T [°C]:
G1	300	44,6	36,2	20	0,4	25,2
G2	300	52,6	39,1	20	0,0	22,1
G3	300	33,0	29,1	12	1,4	22,1
G4	300	0,9	4,1	2	16,5	20,6
G5	300	34,1	27,9	16	4,4	20,2
G6	300	51,4	36,4	22	0,1	21,6
G7	300	45,8	30,8	22	0,9	22,1
G8	300	46,1	33,3	17	0,7	21,1
G9	300	13,4	13,9	8	9,6	21,3
G10	300	0,4	6,3	0	12,9	23,1
G11	300	5,7	17,1	5	3,2	22,4
G12	300	24,7	24,5	14	1,0	20,9
G13	300	32,1	29,3	26	0,7	22,5
G14	300	54,8	40,6	36	0,1	23,1
G15	300	40,5	30,5	21	0,1	21,3
G16	300	0,8	4,0	1	16,4	21,0
G17	300	10,9	12,3	12	11,2	21,5

CASSAGNA SRL

Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE INTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **25/05/2026**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1024,3**
 T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **21,1** alle ore 11.00: **28,4**

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH ₄ [%]	CO ₂ [%]	CO [ppm]	O ₂ [%]	T [°C]:
G1	300	49,4	37,0	25	0,0	29,3
G2	300	53,3	39,2	21	0,0	31,1
G3	300	46,8	37,5	25	0,1	28,5
G4	300	10,6	16,3	8	3,8	30,0
G5	300	53,0	37,3	27	0,0	29,8
G6	300	50,5	34,0	28	0,1	29,0
G7	300	50,7	34,0	34	0,0	27,2
G8	300	30,1	26,3	21	0,4	28,0
G9	300	16,4	20,9	8	1,6	27,9
G10	300	3,5	13,2	9	3,7	27,6
G11	300	7,0	17,0	9	2,7	29,6
G12	300	14,5	20,0	9	2,0	29,8
G13	300	49,1	32,3	26	0,0	33,9
G14	300	55,4	40,1	46	0,0	32,1
G15	300	40,0	31,3	31	0,0	28,2
G16	300	7,6	16,8	6	3,0	28,9
G17	300	9,9	16,7	7	5,6	29,1

CASSAGNA SRL

Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza

MONITORAGGIO DEI POZZI DI ESTRAZIONE INTERNI ALLA DISCARICA

Giorno di campionamento: **20/06/2026**

P_{atm} [mbar]: alle ore 8.00: **1015,2**

T_{atm} [°C]: alle ore 8.00: **25,8** alle ore 11.00: **30,7**

Cod. pozzo	Spurgo [sec]	CH4 [%]	CO2 [%]	CO [ppm]	O2 [%]	T [°C]:
G1	300	50,0	37,8	26	0,1	36,7
G2	300	56,6	40,2	30	0,0	31,8
G3	300	55,0	38,8	31	0,1	34,1
G4	300	1,4	3,4	1	16,6	35,0
G5	300	45,3	32,0	24	2,2	34,9
G6	300	51,6	35,3	32	0,5	32,6
G7	300	49,3	32,8	30	0,2	33,6
G8	300	24,1	22,4	17	1,3	34,3
G9	300	14,4	17,8	12	4,0	33,7
G10	300	4,7	14,2	5	3,0	32,1
G11	300	14,7	18,9	14	0,5	35,9
G12	300	9,9	17,3	9	2,0	36,1
G13	300	59,9	38,0	37	0,0	29,8
G14	300	52,5	36,9	34	0,5	37,5
G15	300	47,8	33,3	34	0,1	34,2
G16	300	1,6	9,2	5	8,5	32,1
G17	300	25,0	22,8	14	4,6	34,3

6 MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Durante il 2° trimestre 2026 è stato eseguito, come previsto dall'A.I.A., il monitoraggio della qualità dell'aria atto alla rilevazione dei seguenti parametri:

- PM₁₀;
- NMHC/CH₄;
- H₂S;
- NH₃.

In fase di monitoraggio sono stati individuati due punti di campionamento (QA1 e QA2) ubicati uno a monte ed uno a valle 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 II trimestre 2026 [VI Relazione sul monitoraggio della qualità dell'aria, con cadenza trimestrale, presso due punti di prelievo ubicati in posizione di monte e di valle della discarica, in fase operativa, 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 04, 05 e 06 maggio 2026.

Dai risultati dei prelievi e delle analisi presso i due punti di prelievo per la qualità dell'aria, QA1 e QA2, non emergono modifiche significative della qualità dell'aria nell'intorno della nuova discarica nelle condizioni attuali.

Torino, 27/07/2026



GEOSTUDIO

ing. geol. Giuseppe BIOLATTI

(n. 5340 Ordine Ingegneri Provincia di Torino)

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

Collaborazione: dott. Luca Mattana

**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° 261282.001

Data di emissione 25/05/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 261282.001
Descrizione Campione: Acque meteoriche di ruscellamento D1 - fase operativa
Sito Prelievo: Discarica Cassagna srl - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 15/05/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 15/05/2026
Inizio analisi: 15/05/2026
Fine analisi: 21/05/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
Parametri chimico-fisici					
ione idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	pH	7,5	5,5/9,5 (BM)		
alcalinità APAT CNR IRSA 2010B Mar 29 2003 - alc (*)	meq/l	2,0		0,2	
conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm (20°C)	294			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio) UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)	°F	15,1		0,2	
ossidabilità (indice di permanganato espresso come ossigeno) UNI EN ISO 8467:1997 **)	mg/l	9,0		0,3	
torbidità (espresso come NTU) APAT CNR IRSA 2110 Mar 29 2003 (*)	NTU	24		0,4	
Anioni					
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	3,5	1200 (BM)	0,1	
solfati (come SO ₄) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	59	1000 (BM)	0,1	
azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003 (*)	mg/l	1,5	20 (EM)	0,023	
azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003 (*)	mg/l	0,036	0,6 (BM)	0,003	
Elementi metallici e non metallici					
calcio UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	49		0,25	
magnesio	mg/l	6,6		0,25	



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



RAPPORTO DI PROVA N° 261282.001

Data di emissione 25/05/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023					
potassio	mg/l	3,2		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
sodio	mg/l	5,4		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
cadmio	mg/l	<0,0001	0,02 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
cromo totale	mg/l	0,0034	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
ferro	mg/l	0,35	2 (BM)	0,01	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
manganese	mg/l	0,10	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
nicel	mg/l	0,011	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
piombo	mg/l	0,0061	0,2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
zinco	mg/l	0,059	0,5 (BM)	0,01	
UNI EN ISO 17294-2:2023					

Costituenti inorganici non metallici

azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	0,66	15 (EM)	0,013	
UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n.152/06 parte III all.V Tab.3

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° 261282.001

Data di emissione 25/05/2026

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: Acque meteoriche di ruscellamento D1 - fase operativa

Sito Prelievo: Discarica Cassagna srl - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo: 15/05/2026

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° 261282.002

Data di emissione 25/05/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccaldi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 261282.002
Descrizione Campione: Acque meteoriche di ruscellamento D2 - fase operativa
Sito Prelievo: Discarica Cassagna srl - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 15/05/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 15/05/2026
Inizio analisi: 15/05/2026
Fine analisi: 21/05/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
Parametri chimico-fisici					
ione idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	5,5/9,5 (BM)		
alcalinità APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 - alc (*)	meq/l	2,6		0,2	
conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm (20°C)	280			
durezza (da calcolo da calcio e magnesio) UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)	°F	15,9		0,2	
ossidabilità (indice di permanganato espresso come ossigeno) UNI EN ISO 8467:1997 (*)	mg/l	8,8		0,3	
torbidità (espresso come NTU) APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 (*)	NTU	24		0,4	
Anioni					
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,9	1200 (BM)	0,1	
solfati (come SO ₄) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	51	1000 (BM)	0,1	
azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)	mg/l	1,5	20 (EM)	0,023	
azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)	mg/l	0,024	0,6 (BM)	0,003	
Elementi metallici e non metallici					
calcio UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	47		0,25	
magnesio	mg/l	10		0,25	



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



RAPPORTO DI PROVA N° 261282.002

Data di emissione 25/05/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
UNI EN ISO 17294-2:2023					
potassio	mg/l	2,5		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
sodio	mg/l	4,8		0,25	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
cadmio	mg/l	<0,0001	0,02 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
cromo totale	mg/l	0,0030	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
ferro	mg/l	0,29	2 (BM)	0,01	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
manganese	mg/l	0,075	2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
nicel	mg/l	0,0082	2 (BM)	0,001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
piombo	mg/l	0,0040	0,2 (BM)	0,0001	
UNI EN ISO 17294-2:2023					
zinco	mg/l	0,059	0,5 (BM)	0,01	
UNI EN ISO 17294-2:2023					

Costituenti inorganici non metallici

azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	0,40	15 (EM)	0,013	
UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3					

RIFERIMENTI LIMITE

BM D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3

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° 261282.002

Data di emissione 25/05/2026

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:

Acque meteoriche di ruscellamento D2 - fase operativa

Sito Prelievo:

Discarica Cassagna srl - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo:

15/05/2026

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° 261141.001

Data di emissione 15/05/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Cliente: Cassagna Srl - Corso Giuseppe Siccardi 11 bis, 10122 Torino (TO)
Matrice: acqua reflua
Codice campione: 261141.001
Descrizione Campione: acqua di percolamento fase operativa
Sito Prelievo: Discarica Cassagna srl - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO
Data Prelievo: 30/04/2026
Prelevatore: Committente
Data accettazione: 30/04/2026
Inizio analisi: 30/04/2026
Fine analisi: 14/05/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
Parametri chimico-fisici					
ione idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	5,5/9,5 (BM)		
solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	106	2000 (GX)	1	
conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm (20°C)	7210			
Costituenti organici					
fenoli APAT CNR IRSA 5370 Man 29 2003 (*)	mg/l	3,1	7,5 (EZ)	0,002	
grassi e olii animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003	mg/l	<0,05	60 (GX)	0,05	
idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,05	10 (EM)	0,05	
BOD5 (come O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 (*)	mg/l	170	4800 (GX)	0,5	
COD (come O2) ISPRA Man 117 2014	mg/l	595	6000 (GX)	5,0	
ossidabilità (indice di permanganato espresso come ossigeno) UNI EN ISO 8467:1997 (*)	mg/l	109		0,3	
Elementi metallici e non metallici					
alluminio UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,15	10 (GX)	0,001	
boro UNI EN ISO 17294-2:2023 (*)	mg/l	13	30 (GX)	0,01	
ferro	mg/l	7,4	300 (GX)	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° 261141.001

Data di emissione 15/05/2026

RISULTATI ANALITICI

Determinazione	UM	Risultato	Limite	LOQ	Note
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
manganese	mg/l	1,2	30 (GX)	0,0001	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
rame	mg/l	0,028	1 (GX)	0,01	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
zinco	mg/l	0,10	7 (GX)	0,01	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
fosforo totale (come P)	mg/l	4,7	30 (GX)	0,25	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
Anioni					
cloruri	mg/l	1210	5000 (GX)	0,1	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
fluoruri	mg/l	1,1	15 (GX)	0,01	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
solati (come SO ₄)	mg/l	11	1000 (BM)	0,1	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
azoto nitrico (come N)	mg/l	2,6	20 (EM)	0,023	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)</i>					
azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,003	0,6 (BM)	0,003	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (*)</i>					
Costituenti inorganici non metallici					
azoto totale (TKN)	mg/l	860			
<i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (*)</i>					
azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg NH ₄ /l	380	2500 (GX)	0,013	
<i>UNI ISO 23695:2023 - reazione cromatica par 9.3</i>					
Tensioattivi					
tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,90		0,05	
<i>MI C 9 rev 1 2023</i>					
tensioattivi cationici (CTAB)	mg/l	3,0		0,05	
<i>MI C 45 rev 1 2023 (*)</i>					
tensioattivi non ionici (TBPE)	mg/l	6,0		0,10	
<i>MI C 8 rev 1 2023</i>					
tensioattivi totali (somma)	mg/l	9,90	60 (GX)	0,10	
<i>MI C 45 rev 1 2023 + MI C 8 rev 1 2023 + MI C 9 rev 1 2023 (*)</i>					

RIFERIMENTI LIMITI:

BM D.Lgs. n.152/06 parte III all.V tab.3
EZ Limiti tratti da DD 91E del 13/03/2020, All A, pt. A3, art. 1, aggiornamento AUA 06/09/2019
GX Limiti tratti da D.D. n. 7257 del 11/12/2025

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° 261141.001

Data di emissione 15/05/2026

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 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:

acqua di percolamento fase operativa

Sito Prelievo:

Discarica Cassagna srl - Via Cassagna, 28 - 10044 Pianezza TO

Data Prelievo:

30/04/2026

Prelevatore:

Committente

ALLEGATO 3: RISULTATI DELLE ANALISI DEI GAS INTERSTIZIALI

CASSAGNA SRL

Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza

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]
PMB 30	300	0,0	0,2	19,9	0	0,00
PMB 31	300	0,0	5,2	5,8	0	0,00
PMB 35	300	0,0	0,1	12,0	0	0,00
PMB 36	300	0,0	0,9	12,8	0	0,00
PMB 37	300	0,0	0,2	18,4	0	0,00
PMB 38	300	0,0	0,2	20,0	0	0,00
PMB 39	300	0,0	0,1	20,5	0	0,00
PMB 40	300	0,0	0,6	19,3	0	0,00

Legenda:

PMB: Pozzo monitoraggio biogas

N.B. : Le valvole di tutti i pozzi sono chiuse

CASSAGNA SRL

Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza

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]
PMB 30	300	0,0	0,6	11,1	0	0,00
PMB 31	300	0,0	4,7	8,8	0	0,00
PMB 35	300	0,0	0,0	8,9	0	0,00
PMB 36	300	0,0	0,5	16,5	0	0,00
PMB 37	300	0,0	0,1	17,0	0	0,00
PMB 38	300	0,0	0,1	18,7	0	0,00
PMB 39	300	0,0	1,1	15,8	0	0,00
PMB 40	300	0,0	0,5	17,7	0	0,00

Legenda:

PMB: Pozzo monitoraggio biogas

N.B. : Le valvole di tutti i pozzi sono chiuse

CASSAGNA SRL

Discarica per rifiuti non pericolosi integrata nel polo ambientale denominato Cassagna
sita in Località Cascina Cassagna nel Comune di Pianezza

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]
PMB 30	300	0,0	1,1	9,1	0	0,00
PMB 31	300	0,0	4,0	16,0	0	0,00
PMB 35	300	0,0	0,1	9,3	0	0,00
PMB 36	300	0,0	1,0	14,4	0	0,00
PMB 37	300	0,0	0,3	17,2	0	0,00
PMB 38	300	0,0	0,3	17,4	0	0,00
PMB 39	300	0,0	1,3	14,7	0	0,00
PMB 40	300	0,0	0,7	16,2	0	0,00

Legenda:

PMB: Pozzo monitoraggio biogas

N.B. : Le valvole di tutti i pozzi sono chiuse