ACSEL s.p.a.

Comune di Mattie

Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE

RELAZIONE TECNICA

SEMESTRALE

SEMESTRE 2 - 2024

- **Premessa**
- **Relazione Fase Operativa**

Il Direttore Generale

Dott. Ing. Marco Avondetto

I tecnici

Geom. Emanuele BLUA
Geom. Piero ARIANOS

1) PREMESSA

Con autorizzazione41-91886/1999 del 26/05/1999 la Giunta Provinciale di Torino autorizzava la costruzione del terzo lotto della discarica per rifiuti urbani di Mattie.

Con provvedimento 134-402873/2005 del 23/09/2005 la Provincia di Torino approvava il piano di adeguamento al D.Lgs. 36/2003 della discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie, rinnovandone peraltro l'autorizzazione fino al 16/10/2008.

Nell'allegato E del suddetto documento vengono calendarizzati molti monitoraggi ambientali e viene richiesta una relazione semestrale sul funzionamento dell'impianto.

Con provvedimento 81-24161/2008 del 31/03/2008 la Provincia di Torino rilasciava l'Autorizzazione Integrata Ambientale. Il suddetto documento, nell'allegato F prevedeva la realizzazione della presente relazione.

Con provvedimento 73-9453/2014 del 26/03/2014 la Provincia di Torino rinnovava l'Autorizzazione Integrata Ambientale 26/03/2019 mantenendo le prescrizioni già in essere relativamente ai monitoraggi ed alle relazioni quadrimestrali, semestrali ed annuali.

Con provvedimento 381-29754/2018 del 14/12/2018 la Città Metropolitana di Torino prendeva atto della chiusura ed il conseguente inizio della fase di gestione operativa.

Con nota 3253 del 11/07/2017 ACSEL ha trasmesso copia dell'adeguamento del Piano di Sorveglianza e Controllo aggiornato.

Con il presente documento ACSEL ottempera a quanto prescritto con determina 381-29754/2018 del 14/12/2018 – Sezione 2 – relazione Semestrale.

2) RELAZIONE FASE POST-OPERATIVA (Rif det. 381-29754/2018 del 14/12/2018 – Sezione 2)

1.a) Analisi acque di ruscellamento

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Neosis sulle acque meteoriche campionate dai 4 punti prestabiliti nei mesi di Dicembre 2024. (Allegato 1)

2.a) Analisi del Percolato

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Neosis sul percolato campionato dai 5 settori nel mese di Novembre 2024. (Allegato 2)

2.b) Quantitativo Percolato

Il percolato viene trasferito mediante autobotti presso i depuratori SMAT-AIDA e CORDAR BIELLA. Il riassunto sulla produzione è contenuto nelle tabelle predisposte dall'Ufficio Tecnico Acsel SpA. (Allegato 3) L'andamento dei livelli di percolato misurati all'interno dei singoli settori è contenuto nella tabella predisposta. (Allegato 4)

3.a) Analisi Gas Sistema di Monitoraggio del Sottosuolo

Si allega copia delle tabelle relative alla misura dell'aria interstiziale del suolo non saturo predisposta dall'Ufficio Tecnico Acsel SpA. (Allegato 5)

3.c) Analisi del Gas presso ogni testa Pozzo

Si allega copia dei tabulati relativi al campionamento presso ogni singola testa pozzo e stazione di regolazione. (Allegato 6)

3.d) Analisi qualitativa del gas di discarica

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Neosis sulla qualità del biogas nel mese di Novembre 2024. Tutto il gas estratto è stato comunque inviato a termodistruzione nella torcia ad alta temperatura e non verso recupero mediante combustione nel motore (Allegato 7)

4) Analisi qualità dell'aria

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Neosis sulla qualità dell'aria campionata nel mese di Novembre 2024 dai 2 punti (monte/valle) relativamente ai parametri prescritti. (Allegato 8)

5) Dati Meteoclimatici

Si allega copia degli indicatori meteoclimatici desunti dalla centralina meteorologica presente presso il sito della discarica. (Allegato 9)

Bilancio idrologico discarica

Al fine di ottemperare a quanto richiesto dalla Sezione 2 – Relazione semestrale – punto 5 del Provvedimento 381-29754/2018 del 14/12/2018 si è provveduto ad eseguire un'elaborazione finalizzata a calcolare un bilancio idrologico della discarica.

Partendo dai dati disponibili principali (indicatori meteoclimatici quali precipitazioni, umidità, temperatura ed evapotraspirazione) e dai dati misurati quali superfici, volumetrie e volume di percolato prodotto si sono applicati diversi algoritmi per giungere ad una modellizzazione della produzione di percolato della discarica.

Metodologia di calcolo

Il ciclo idrologico può essere descritto in termini sistematici analizzando i sistematici analizzando i flussi in ingresso flussi in ingresso, quelli, quelli in uscita, le trasformazioni e le varie forme di forme di immagazzinamento.

L'equazione generale che esprime il principio di principio di conservazione della massa, tramite il quale, è possibile impostare un "bilancio idrologico bilancio idrologico" applicabile ad ogni volume di controllo, è la seguente:

$$\frac{dM}{dt} = I - O$$

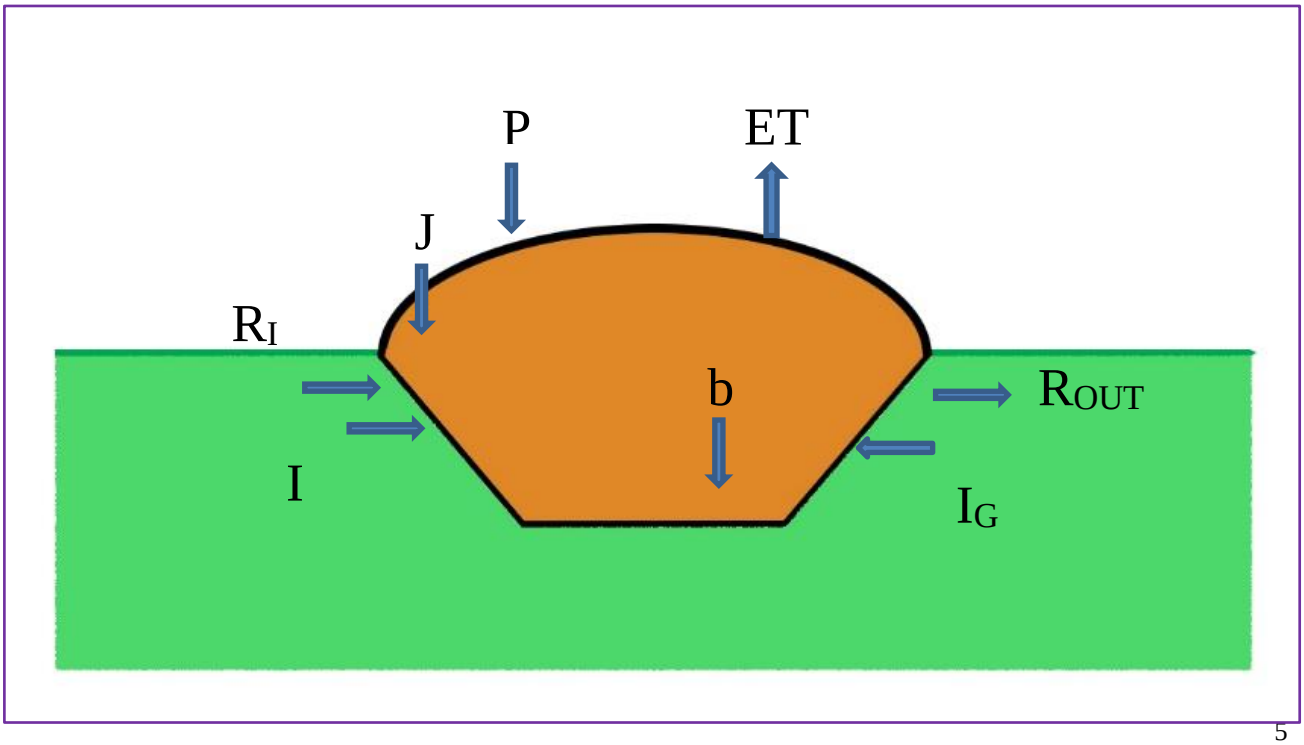
Essa sostiene che "la variazione nel tempo della massa d'acqua M, corrispondente alla fase assegnata è pari alla differenza fra il flusso entrante (input, I) e quello uscente (output, O)"

Per la stima della produzione di percolato di un sito di discarica, occorre individuare una serie di elementi specifici pertinenti al sito su cui si deve effettuare lo studio.

- Dati meteo (precipitazioni, temperature, umidità, evaporazione, etc);
- Aspetti delle superfici interessate (tipologia di copertura, pendenza, permeabilità, etc);
- Caratteristiche dei rifiuti abbancati (tipologia, età, umidità, compattazione, etc);
- Caratteristiche dell'impianto e del sito (impermeabilizzazione, geologia del sito, etc)

Stima Produzione Percolato

Il calcolo teorico della produzione di percolato di una discarica passa attraverso la valutazione dei molteplici parametri che contribuiscono più o meno significativamente alla sua formazione.



$$L = P - R_{OUT} + R_{IN} - ET + J + I_S + I_G + (\Delta U_S - \Delta U_W) \pm b$$

in cui:

L= Volume del percolato prodotto;
P= Precipitazioni;
R_{OUT}= Ruscellamento verso l'esterno;
R_{IN}= Ruscellamento verso l'interno;
ET= Evapotraspirazione;
J= Irrigazione o ricircolo percolato;
I_S= Infiltrazione superficiale;
I_G= Infiltrazione sotterranea;
ΔU_S= Variazione contenuto acqua copertura;
ΔU_W= Variazione contenuto acqua rifiuti;
b= Produzione/Consumo acqua dovuto a reazioni di biodegradazione.

Analisi dei principali parametri

- **Precipitazioni**

  Il contributo meteorico rappresenta sempre, per quanto riguarda gli apporti, la voce più importante del bilancio idrologico.
  Come in tutti i fenomeni di infiltrazione le piogge che danno i maggiori contributi sono quelle di lunga durata e debole intensità perché massimizzano l'assorbimento da parte del terreno e minimizzano quindi il ruscellamento.
  Per il calcolo della produzione di percolato da eseguire mediante il bilancio idrologico, non risulta ne semplice ne opportuno selezionare solo questo tipo di piogge, ma si considerano in genere le precipitazioni complessive depurandole poi del ruscellamento superficiale.
  In particolare, per la valutazione del contributo dovuto alle precipitazioni, si fa riferimento ai valori medi mensili ottenuti dall'analisi degli ultimi anni delle precipitazioni registrate dalla centralina metereologica dell'impianto (oppure della stazione meteo ARPA della Val Clarea laddove quella dell'impianto dovesse risultare guasta).

- **Ruscellamento verso l'esterno**

Il ruscellamento superficiale delle acque piovane è influenzato essenzialmente dalla morfologia del terreno, dalle caratteristiche della copertura oltre ovviamente dalla intensità e durata della precipitazione.
Il tipo e le caratteristiche di permeabilità del materiale di copertura impiegato, la copertura vegetale presente, o la tipologia dei drenaggi delle acque superficiali, possono modificare notevolmente la quantità d'acqua meteorica che si infiltra e percola nel corpo della discarica. Data la difficoltà nella valutazione esatta di tale contributo per effetto dell'incertezza sulle numerose variabili che lo influenzano, si utilizzano metodi semplificati come il metodo razionale, nel quale il contributo del ruscellamento R viene considerato proporzionale alla precipitazione media mensile attraverso opportuni coefficienti di deflusso, funzioni della tipologia del terreno e della relativa pendenza.

L'espressione risulta quindi essere:

$$R_{OUT} = c \cdot P \qquad \text{oppure} \qquad R_{IN} = c \cdot P$$

In cui c rappresenta il coefficiente e P le precipitazioni.

Copertura	**Pendenze**		
	> 2 %	**2 – 10 %**	**> 10 %**
Pendio inerbito	0.25	0.30	0.30
Terra liscia	0.60	0.65	0.70
Pascolo	0.25	0.30	0.35
Coltivo impermeabile	0.50	0.55	0.60
Coltivo permeabile	0.25	0.30	0.35

- **Evapotraspirazione**

E' noto dall'idrologia che la copertura vegetale di un suolo permette un rilascio di quantità d'acqua in atmosfera attraverso il fenomeno dell'evaporazione e dell'evapotraspirazione. Questa quantità è assai superiore a quella che potrebbe evaporare dal suolo spoglio, cioè in assenza di vegetazione.

Nel caso della discarica si possono presentare, nel corso dell'esercizio, situazioni che portano ad avere contributi diversi. Occorre pertanto distinguere tra discariche ancora in esercizio, con una superficie a contatto con l'atmosfera costituita dal terreno di copertura intermedio, senza vegetazione, e discariche già completate, dotate quindi di una copertura finale inerbita ed eventualmente piantumata.

Nel caso di discarica dotata di uno strato di terreno agrario piantumato, il termine di evapotraspirazione può essere valutato attraverso numerose formule empiriche o semiempiriche; tuttavia, il metodo che meglio sembra calcolare la reale evapotraspirazione potenziale è quello elaborato da Thorntwaite, con l'applicazione dei coefficienti correttivi per le diverse latitudini.

Occorre distinguere i periodi umidi in cui le precipitazioni, epurate dal ruscellamento superficiale consentono all'evaporazione effettiva il raggiungimento del valore massimo (evapotraspirazione potenziale), dai periodi secchi in cui viceversa l'evapotraspirazione effettiva non riesce ad eguagliare la potenziale.

A tal fine viene inizialmente valutata l'evapotraspirazione potenziale (considerando tutti i mesi come umidi) mediante la relazione:

$$ETP_J = 16 * L_I \, (10/l * T_J)^a$$

In cui:

ETP_J= altezza di evapotraspirazione mensile del mese;
l= è l'indice termico annuale ottenuto dalla somma dei coefficienti mensili di eliofania astronomica alla latitudine in esame (45°).
T_J= temperatura media del mese;
a=6,75 . 10-7 . IT 3 - 7,71 . 10-5 . IT 2 + 1,792 . 10-2 . IT + 0,49239;

L'applicazione della formula di Thorntwaite conduce al calcolo dei valori della evapotraspirazione potenziale per ogni mese dell'anno. La differenza tra i valori mensili della precipitazione efficace (precipitazione epurata dalla componente di ruscellamento superficiale) e l'evapotraspirazione potenziale (Pi-Ri-ETPi) permette di individuare la stagione secca e quella umida durante l'anno.

- **Irrigazione o ricircolo del percolato**

  Il processo di ricircolo del percolato potrebbe incidere nella stima del calcolo. Nel caso della discarica di Mattie, tuttavia, il processo di ricircolo non è partito, pertanto, lo stesso non produce effetti nella stima.

- **Acque di infiltrazione da corpi idrici superficiali**

  La sistemazione finale dei tre lotti, e la morfologia esterna al perimetro della discarica pare escludere infiltrazioni da evidenti corpi idrici superficiali. Tale apporto nel calcolo non incide.

- **Acque di infiltrazione da falde**

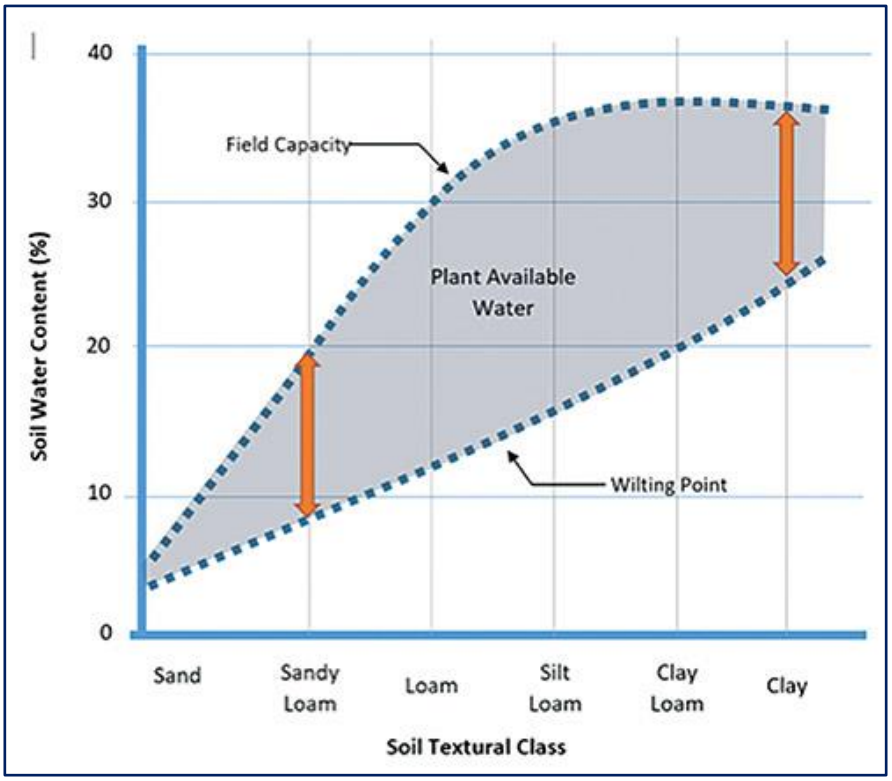
  Il sito non ha mai mostrato la presenza di acquiferi. A causa di tale situazione nel calcolo non si è quindi tenuto conto delle suddette infiltrazioni.

- **Variazioni del contenuto d'acqua**

  La stima della capacità di campo della copertura è stata definita utilizzando come riferimento il grafico redatto dall'USDA (United States Department of Agriculture)

  La variazione della capacità di accumulo del terreno (ΔU_S) è data dalla differenza tra le capacità di accumulo del mese corrente e di quello precedente.

  Il suddetto parametro, tuttavia, incide poco se paragonato ai precedenti.



- **Variazioni del contenuto d'acqua nei rifiuti**

  In favore di sicurezza si assume che l'ammasso di rifiuti, a copertura finale ultimata, si trovi già a capacità di campo e pertanto non sia in grado di assorbire acqua al suo interno che verrebbe altrimenti sottratta alla formazione di percolato.

  Anche tale termine è comunque trascurabile rispetto agli altri presenti nel bilancio

Calcolo Produzione

La stima della produzione è stata eseguita rispettivamente per i tre lotti della discarica di Mattie:

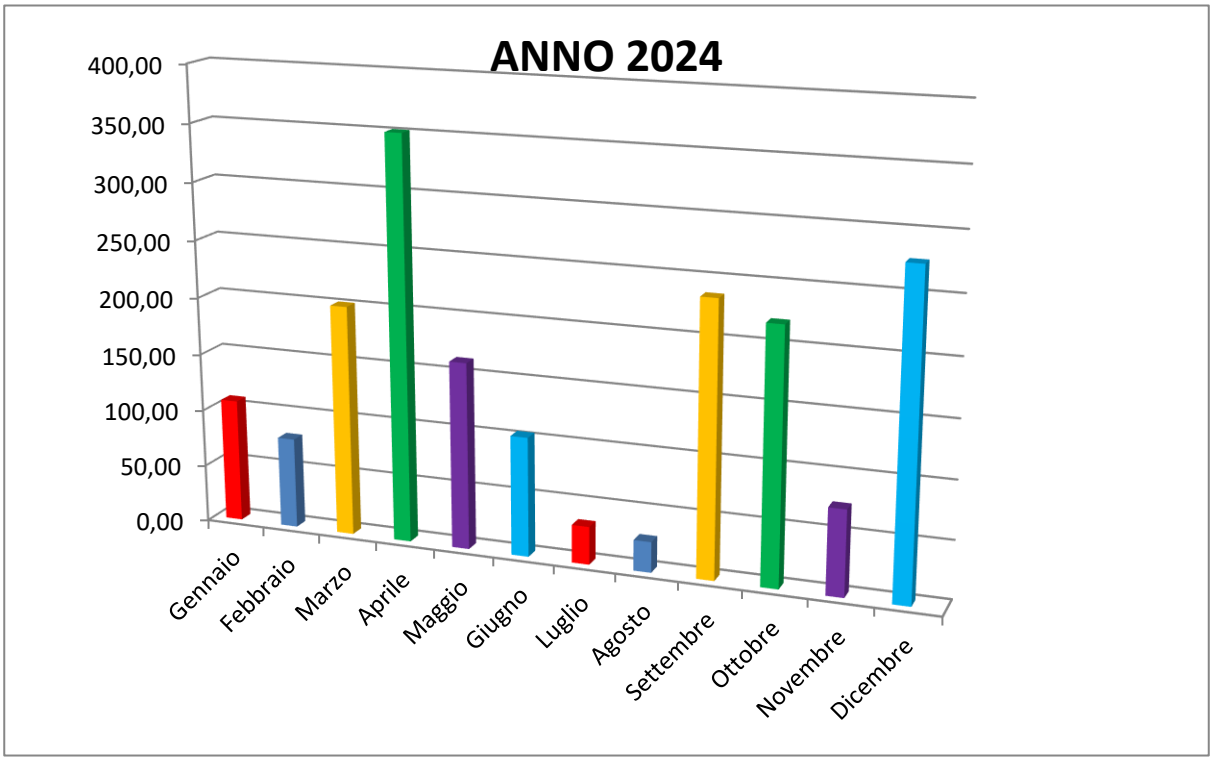
- Lotto 1: lotto su cui si è smaltito dal 1988 al 1994 – dotato di capping;
- Lotto 2: lotto su cui si è smaltito dal 1994 al 2000 – dotato di capping;
- Lotto 3: lotto su cui si è smaltito dal 2000 al 2015- dotato di capping dal 2017

Per il calcolo si sono utilizzati i dati metereologici relativi all'ultimo anno.

Tabella precipitazioni anno 2024

Mese	Piovosità 2024 (mm)
Gennaio	107,60
Febbraio	79,00
Marzo	201,00
Aprile	351,00
Maggio	162,60
Giugno	104,00
Luglio	33,00
Agosto	26,60
Settembre	236,20
Ottobre	219,80
Novembre	74,40
Dicembre	276,60
Totali	1.871,8 mm

Grafico precipitazioni anno 2024



La stima sulla produzione del percolato risente di moltissimi aspetti locali. Nell'applicazione del modello è emersa in precedenza la necessità di considerare i lotti 1 e 2 come unico bacino. La sovrapposizione dei due lotti senza evidenti limiti superficiali fra i lotti, ed il fondo vasca probabilmente interconnesso obbliga di fatto a considerare il bacino come unico.

Anche l'iniziale approccio separato portava ad ottenere risultati plausibili solo se sommati fra i due lotti.

Applicando quindi tutti i parametri del sito al modello, per i rispettivi anni otteniamo:

2024		
Piovosità	1817,8	mm
Produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0,05	mc/mq
Produzione percolato annuale lotti 1 e 2	0,1	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0	mc
Produzione reale semestrale lotti 1 e 2	0	mc
Stima produzione percolato annuale lotti 1 e 2	2.900	mc
Produzione reale annuale lotti 1 e 2	2.982	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0,024	mc/mq
Produzione percolato annuale lotto 3	0,048	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotto 3	0	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0	mc
Stima produzione percolato annuale lotto 3	1.457	mc
Produzione percolato annuale lotto 3	1.523	mc

Il 2024 mostra una stima di produzione pari a 2.900 mc per i lotti 1 e 2 contro un reale emungimento di 2.982 mc. Il lotto 3 riporta una stima pari 1.457 mc contro un emungimento di 1.523 mc. Le differenze in difetto fra le produzioni teoriche e quelle reali sono per i lotti 1 e 2 pari ad 82 mc, per il lotto 3 sono di 66 mc. La fase di "asciugatura" per il lotto 3 è stata interrotta a causa dell'eccezionale piovosità che ha caratterizzato l'intero 2024. I lotti 1 e 2, ancora più soggetti alla correlazione pioggia/produzione di percolato, hanno prodotto una quantità notevole di percolato. Nel complesso, la elevatissima piovosità annua, ha cagionato il notevolissimo aumento del percolato totale. Non si individuino, tuttavia, situazioni di criticità.

6) Rilievo Topografico

Si allega copia del rilievo topografico comprensivo di sezioni redatto dallo studio geom. Alessandro Delsignore nel mese di Gennaio 2025. (Allegato 10)

6) Relazione reimmissione controllata percolato

Non si allega il suddetto documento in quanto l'attività non risulta attivata.

NEOSIS part of ALS Limited

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. AEP241213A-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A.
Indirizzo:	VIA DELLE CHIUSE, 21-10057 S. AMBROGIO DI TORINO TO
Tipologia campione:	ACQUA REFLUA
Id campione cliente:	CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 3 NORD
Punto Campionato:	DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)
Id campione interno:	AEP241213A-001
Data campionamento inizio:	11/12/24 09:00
Data campionamento fine:	11/12/24 09:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	13/12/24 10:04
Data inizio analisi:	16/12/24
Data emissione rapporto di prova:	31/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH §	pH	7,06±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	16/12/2024	L1
					16/12/2024	
Conducibilità §	uS/cm	158,0±1,6	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	16/12/2024	L1
					16/12/2024	
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	16/12/2024	L1
					16/12/2024	
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	<15	160	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	16/12/2024	L1
					16/12/2024	
Solfati (come SO4)	mg/l	3,3±0,5	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024	L1
					18/12/2024	
Cloruri	mg/l	<1	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024	L1
					18/12/2024	
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,13±0,05	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/12/2024	L1
					17/12/2024	
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,006	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024	L1
					18/12/2024	
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,31±0,06	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024	L1
					18/12/2024	
Azoto totale (TN)	mg/l	1,1±0,2	-	UNI EN ISO 20236:2022	16/12/2024	L1
					16/12/2024	

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	16/12/2024 / 16/12/2024	L1
Cromo totale	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 20/12/2024	L1
Ferro	mg/l	0,07±0,02	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 20/12/2024	L1
Manganese	mg/l	0,010±0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 20/12/2024	L1
Nichel	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 20/12/2024	L1
Piombo	mg/l	<0,003	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 20/12/2024	L1
Rame	mg/l	0,012±0,003	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 20/12/2024	L1

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

Note:

§ Conducibilità a 20°C.
§ pH a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 3,6°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

(hc)=La denominazione Indice di idrocarburi riportata nel presente rapporto di prova è da considerarsi equivalente alla dicitura Idrocarburi totali citata nel D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3.

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: ACQUA REFLUA

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: MARIO VILARDO

Id cliente: CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 3 NORD

Data/ora campionamento inizio: 11/12/2024 09:00

Data/ora campionamento fine: 11/12/2024 09:00

Temperatura acqua (°C): 4,0

Punto Campionato: DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)

METEO E PROBLEMI INCONTRATI NEL CAMPIONAMENTO: NUVOLOSO, 1°C - SCARSO AFFLUSSO

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

NEOSIS part of ALS Limited

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. AEP241213A-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A.
Indirizzo:	VIA DELLE CHIUSE, 21-10057 S. AMBROGIO DI TORINO TO
Tipologia campione:	ACQUA REFLUA
Id campione cliente:	CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 2 VASCA PRIMA PIOGGIA
Punto Campionato:	DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)
Id campione interno:	AEP241213A-002
Data campionamento inizio:	11/12/24 08:45
Data campionamento fine:	11/12/24 08:45
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	13/12/24 10:04
Data inizio analisi:	16/12/24
Data emissione rapporto di prova:	31/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH §	pH	7,59±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	214,0±2,2	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	<15	160	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	16/12/2024 16/12/2024	L1
Solfati (come SO4)	mg/l	7,1±1,1	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Cloruri	mg/l	<1	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,1	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/12/2024 17/12/2024	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,006	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,6±0,1	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/l	1,1±0,2	-	UNI EN ISO 20236:2022	16/12/2024 16/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	16/12/2024 / 16/12/2024	L1
Cromo totale	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Ferro	mg/l	0,05±0,01	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Manganese	mg/l	0,006±0,002	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Nichel	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Piombo	mg/l	<0,003	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Rame	mg/l	0,011±0,003	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

Note:

§ Conducibilità a 20°C.
§ pH a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 3,6°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

(hc)=La denominazione Indice di idrocarburi riportata nel presente rapporto di prova è da considerarsi equivalente alla dicitura Idrocarburi totali citata nel D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3.

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: ACQUA REFLUA

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: MARIO VILARDO

Id cliente: CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 2 VASCA PRIMA PIOGGIA

Data/ora campionamento inizio: 11/12/2024 08:45

Data/ora campionamento fine: 11/12/2024 08:45

Temperatura acqua (°C): 4,0

Punto Campionato: DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)

METEO E PROBLEMI INCONTRATI NEL CAMPIONAMENTO: NUVOLOSO, 1°C - SCARSO AFFLUSSO

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

NEOSIS part of ALS Limited

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. AEP241213A-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A.
Indirizzo:	VIA DELLE CHIUSE, 21-10057 S. AMBROGIO DI TORINO TO
Tipologia campione:	ACQUA REFLUA
Id campione cliente:	CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 1 EST LATO STRADA
Punto Campionato:	DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)
Id campione interno:	AEP241213A-003
Data campionamento inizio:	11/12/24 08:30
Data campionamento fine:	11/12/24 08:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	13/12/24 10:04
Data inizio analisi:	16/12/24
Data emissione rapporto di prova:	31/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH §	pH	7,61±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	209,0±2,2	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	<15	160	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	16/12/2024 16/12/2024	L1
Solfati (come SO4)	mg/l	4,3±0,7	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Cloruri	mg/l	<1	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,1	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/12/2024 17/12/2024	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,006	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,4±0,1	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/l	1,1±0,2	-	UNI EN ISO 20236:2022	16/12/2024 16/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	16/12/2024 / 16/12/2024	L1
Cromo totale	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Ferro	mg/l	0,044±0,013	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Manganese	mg/l	0,005±0,001	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Nichel	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Piombo	mg/l	<0,003	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Rame	mg/l	0,010±0,003	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

Note:

§ Conducibilità a 20°C.
§ pH a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 3,6°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

(hc)=La denominazione Indice di idrocarburi riportata nel presente rapporto di prova è da considerarsi equivalente alla dicitura Idrocarburi totali citata nel D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3.

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: ACQUA REFLUA

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: MARIO VILARDO

Id cliente: CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 1 EST LATO STRADA

Data/ora campionamento inizio: 11/12/2024 08:30

Data/ora campionamento fine: 11/12/2024 08:30

Temperatura acqua (°C): 4,0

Punto Campionato: DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)

METEO E PROBLEMI INCONTRATI NEL CAMPIONAMENTO: NUVOLOSO, 1°C - SCARSO AFFLUSSO

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. AEP241213A-004

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A.
Indirizzo:	VIA DELLE CHIUSE, 21-10057 S. AMBROGIO DI TORINO TO
Tipologia campione:	ACQUA REFLUA
Id campione cliente:	CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 1 EST LATO ROCCIA
Punto Campionato:	DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)
Id campione interno:	AEP241213A-004
Data campionamento inizio:	11/12/24 08:15
Data campionamento fine:	11/12/24 08:15
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	13/12/24 10:04
Data inizio analisi:	16/12/24
Data emissione rapporto di prova:	31/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH §	pH	7,53±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	175,0±1,8	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	16/12/2024 16/12/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	<15	160	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	16/12/2024 16/12/2024	L1
Solfati (come SO4)	mg/l	5,6±0,9	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Cloruri	mg/l	<1	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,1	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/12/2024 17/12/2024	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,006	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,5±0,1	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/12/2024 18/12/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/l	1,1±0,2	-	UNI EN ISO 20236:2022	16/12/2024 16/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	16/12/2024 / 16/12/2024	L1
Cromo totale	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Ferro	mg/l	0,06±0,02	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Manganese	mg/l	0,011±0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Nichel	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Piombo	mg/l	<0,003	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1
Rame	mg/l	0,012±0,003	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	16/12/2024 / 21/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

Note:

§ Conducibilità a 20°C.
§ pH a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 3,6°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

(hc)=La denominazione Indice di idrocarburi riportata nel presente rapporto di prova è da considerarsi equivalente alla dicitura Idrocarburi totali citata nel D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3.

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: ACQUA REFLUA

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: MARIO VILARDO

Id cliente: CANALINE ACQUE METEORICHE - PUNTO 1 EST LATO ROCCIA

Data/ora campionamento inizio: 11/12/2024 08:15

Data/ora campionamento fine: 11/12/2024 08:15

Temperatura acqua (°C): 4,0

Punto Campionato: DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO S.N. - 10050 - MATTIE (TO)

METEO E PROBLEMI INCONTRATI NEL CAMPIONAMENTO: NUVOLOSO, 1°C - SCARSO AFFLUSSO

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

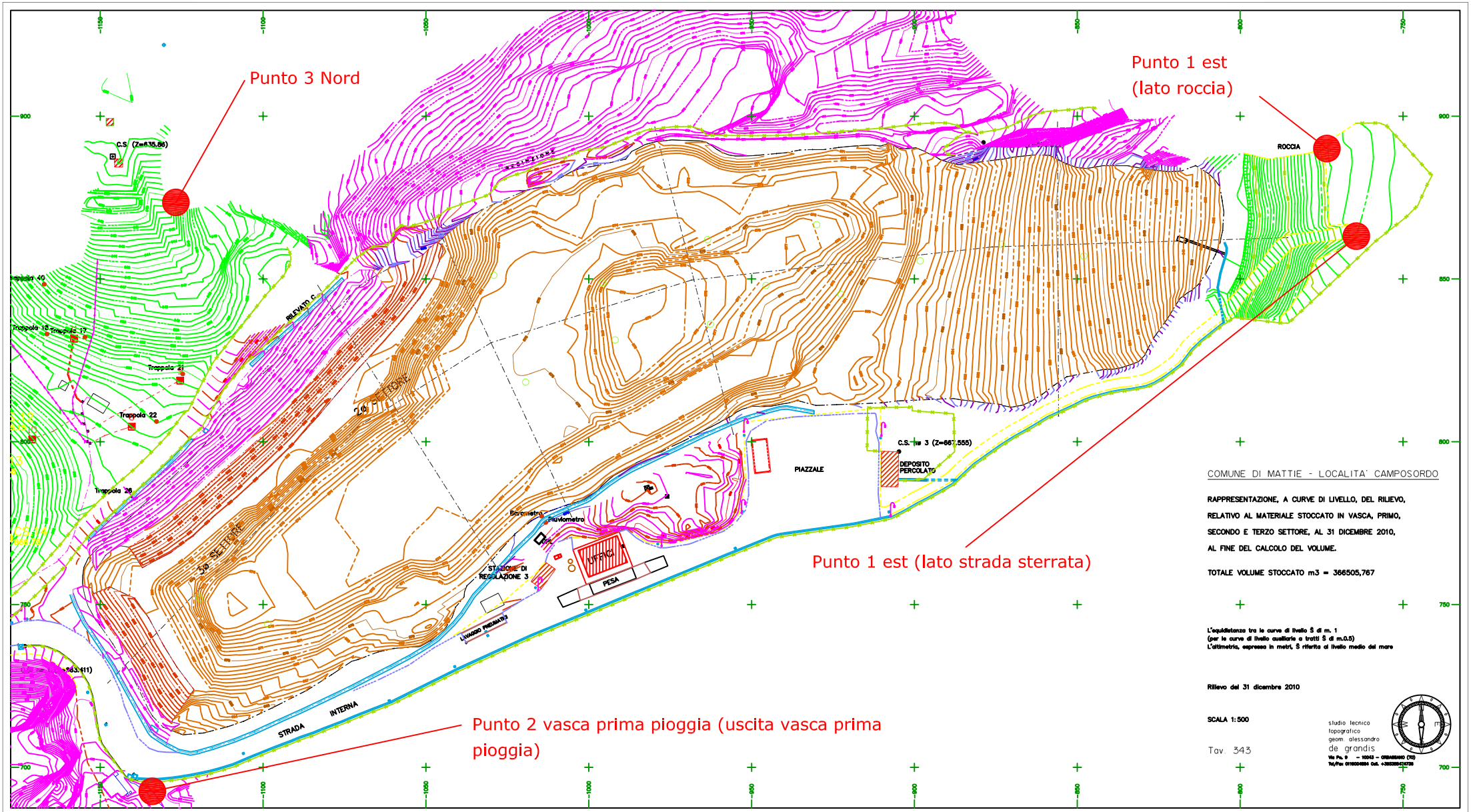
LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA


Punto 3 Nord
Punto 1 est
(lato roccia)
Punto 1 est (lato strada sterrata)
Punto 2 vasca prima pioggia (uscita vasca prima pioggia)
ROCCIA
PIAZZALE
DEPOSITO PERCOLATO
UFFICI
PESA
STAZIONE DI REGOLAZIONE 3
LAVAGGIO PNEUMATICI
STRADA INTERNA
RILEVATO C.
3° SETTORE
Trappola 21
Trappola 22
Trappola 26
Trappola 17
Trappola 18
Trappola 40
C.S. (Z=635.86)
C.S. n° 3 (Z=667.555)
Barometro
Pluviometro
COMUNE DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO
RAPPRESENTAZIONE, A CURVE DI LIVELLO, DEL RILIEVO,
RELATIVO AL MATERIALE STOCCATO IN VASCA, PRIMO,
SECONDO E TERZO SETTORE, AL 31 DICEMBRE 2010,
AL FINE DEL CALCOLO DEL VOLUME.
TOTALE VOLUME STOCCATO m3 = 366505,767
L'equidistanza tra le curve di livello Š di m. 1
(per le curve di livello ausiliarie a tratti Š di m.0.5)
L'altimetria, espressa in metri, Š riferita al livello medio del mare
Rilievo del 31 dicembre 2010
SCALA 1:500
Tav. 343
studio tecnico
topografico
geom. alessandro
de grandis

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. ANL241118A-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	RIFIUTI
Id campione cliente:	PERCOLATO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI-LOTTO I
Id campione interno:	ANL241118A-001
Data campionamento inizio:	15/11/24
Data campionamento fine:	15/11/24
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	18/11/24 12:59
Data inizio analisi:	19/11/24
Data emissione rapporto di prova:	19/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH*	pH	7,53±0,73	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Colore	-	**non percettibile con diluizione 1:200**	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,242±0,003	-	UNI EN 14346:2007	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,22±0,03	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	4224±29	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	230	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210D	19/11/2024 / 25/11/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	354±22	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	<20	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Alluminio	mg/kg	93±19	200000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zolfo totale post combustione	mg/kg	706,5	-	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10/12/2024 / 11/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Arsenico	mg/kg	<0,5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cadmio	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<2,5	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cromo totale	mg/kg	6,7±1,4	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Ferro	mg/kg	2,8±0,6	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Manganese	mg/kg	4,0±0,9	225000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Mercurio	mg/kg	<0,03	3000	EPA 7473 2007	19/11/2024 / 02/12/2024	L1
Nichel	mg/kg	24,5±5,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Piombo	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Rame	mg/kg	0,8±0,2	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Magnesio	mg/kg	198±41	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Selenio	mg/kg	<0,8	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zinco	mg/kg	0,5±0,1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Bario	mg/kg	<0,5	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Boro	mg/kg	<0,5	50000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Solfati*	mg/kg	91±21	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cloruri*	mg/kg	347±96	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Fluoruri*	mg/kg	<5	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Solfiti*	mg/kg	<0,5	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solfuri (come H2S)*	mg/kg	<1	-	ISO 10530:1992	19/11/2024 20/11/2024	L1
Cianuri*	mg/kg	<2,5	1000	M.U. 2251:08	19/11/2024 19/11/2024	L1
Aldeidi totali*	mg/kg	<5	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<5	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	2,92±0,64	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 10/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/kg	402	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19/11/2024 22/11/2024	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/kg	0,4±0,1	50000	EPA 9056A 2007	19/11/2024 20/11/2024	L1
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	149±27	-	UNI EN 1484:1999	20/11/2024 20/11/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/kg	272±51	-	UNI EN ISO 20236:2022	20/11/2024 20/11/2024	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	<0,3	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	<1	-	MI034_12 + MI033_12	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	<1,3	-	Calcolo	19/11/2024 19/11/2024	L1
Idrocarburi C>10 - C<40	mg/kg	<0,83	25000	UNI EN 14039:2005	19/11/2024 27/11/2024	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	<0,83	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	21/11/2024 27/11/2024	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 23/11/2024	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 24/11/2024	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	0,0190	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 / 27/11/2024	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.

Note:

Metodo di prova UNI EN 14039:2005: in riferimento al punto 12 sottoparagrafo (b), la procedura di estrazione dell'aliquota di campione sottoposta ad analisi è stata eseguita attraverso bagno ad ultrasuoni utilizzando esano come solvente estraente, l'estrazione è stata preceduta da adeguato trattamento con solfato di sodio anidro.
§ Conducibilità a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 4,1°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

In riferimento alla natura/provenienza del campione ed in base ai risultati ottenuti, fermo restando la rappresentatività del campione e le informazioni ricevute, ai sensi della Decisione N. 2014/955/EU, del Regolamento UE 1357/2014 e s.m.i. ed a quanto sotto ulteriormente specificato, è possibile classificare tale rifiuto con il codice CER 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Ai fini della classificazione del rifiuto, si è fatto riferimento alla delibera SNPA n. 105 del 18 maggio 2021 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti", approvata con Decreto del Ministero della transizione ecologica n. 47 del 9 agosto 2021; in particolare, nella citata delibera vengono anche considerate le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".
Sono state considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 successive alla pubblicazione delle citate linee guida SNPA, tra le quali quelle derivanti dal Regolamento UE 692/2022.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: RIFIUTI

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: LOTTO I

Data/ora campionamento inizio: 15/11/2024

Data/ora campionamento fine: 15/11/2024

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. ANL241118A-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	RIFIUTI
Id campione cliente:	PERCOLATO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI-LOTTO II
Id campione interno:	ANL241118A-002
Data campionamento inizio:	15/11/24
Data campionamento fine:	15/11/24
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	18/11/24 12:59
Data inizio analisi:	19/11/24
Data emissione rapporto di prova:	19/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH*	pH	7,7±0,7	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Colore	-	**non percettibile con diluizione 1:200**	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,89±0,01	-	UNI EN 14346:2007	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,42±0,05	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	20100±128	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	1900	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210D	19/11/2024 / 25/11/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	2830±142	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	39,4	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Alluminio	mg/kg	105±22	200000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zolfo totale post combustione	mg/kg	14,3	-	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10/12/2024 / 11/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Arsenico	mg/kg	<0,5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cadmio	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<2,5	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cromo totale	mg/kg	3,0±0,7	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Ferro	mg/kg	17,2±3,7	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Manganese	mg/kg	1,7±0,4	225000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Mercurio	mg/kg	<0,03	3000	EPA 7473 2007	19/11/2024 / 02/12/2024	L1
Nichel	mg/kg	3,4±0,7	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Piombo	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Rame	mg/kg	0,62±0,13	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Magnesio	mg/kg	112±24	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Selenio	mg/kg	<0,8	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zinco	mg/kg	2,41±0,51	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Bario	mg/kg	1,0±0,2	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Boro	mg/kg	<0,5	50000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Solfati*	mg/kg	<50	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cloruri*	mg/kg	2020±682	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Fluoruri*	mg/kg	<5	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Solfiti*	mg/kg	<0,5	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solfuri (come H2S)*	mg/kg	<1	-	ISO 10530:1992	20/11/2024 20/11/2024	L1
Cianuri*	mg/kg	<2,5	1000	M.U. 2251:08	19/11/2024 19/11/2024	L1
Aldeidi totali*	mg/kg	<5	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<5	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	31,4±6,8	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 10/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/kg	2652	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19/11/2024 22/11/2024	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/kg	<0,3	50000	EPA 9056A 2007	19/11/2024 20/11/2024	L1
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	914±167	-	UNI EN 1484:1999	20/11/2024 20/11/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/kg	1171±221	-	UNI EN ISO 20236:2022	20/11/2024 20/11/2024	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	2,8±0,8	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	<1	-	MI034_12 + MI033_12	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	3,80	-	Calcolo	19/11/2024 19/11/2024	L1
Idrocarburi C>10 - C<40	mg/kg	<0,83	25000	UNI EN 14039:2005	19/11/2024 27/11/2024	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	<0,83	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	21/11/2024 27/11/2024	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 23/11/2024	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 24/11/2024	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	0,0187	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 / 27/11/2024	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.

Note:

Metodo di prova UNI EN 14039:2005: in riferimento al punto 12 sottoparagrafo (b), la procedura di estrazione dell'aliquota di campione sottoposta ad analisi è stata eseguita attraverso bagno ad ultrasuoni utilizzando esano come solvente estraente, l'estrazione è stata preceduta da adeguato trattamento con solfato di sodio anidro.
§ Conducibilità a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 4,1°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

In riferimento alla natura/provenienza del campione ed in base ai risultati ottenuti, fermo restando la rappresentatività del campione e le informazioni ricevute, ai sensi della Decisione N. 2014/955/EU, del Regolamento UE 1357/2014 e s.m.i. ed a quanto sotto ulteriormente specificato, è possibile classificare tale rifiuto con il codice CER 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Ai fini della classificazione del rifiuto, si è fatto riferimento alla delibera SNPA n. 105 del 18 maggio 2021 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti", approvata con Decreto del Ministero della transizione ecologica n. 47 del 9 agosto 2021; in particolare, nella citata delibera vengono anche considerate le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".
Sono state considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 successive alla pubblicazione delle citate linee guida SNPA, tra le quali quelle derivanti dal Regolamento UE 692/2022.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: RIFIUTI

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: LOTTO II

Data/ora campionamento inizio: 15/11/2024

Data/ora campionamento fine: 15/11/2024

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. ANL241118A-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	RIFIUTI
Id campione cliente:	PERCOLATO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI-LOTTO III - 1° SETTORE
Id campione interno:	ANL241118A-003
Data campionamento inizio:	15/11/24
Data campionamento fine:	15/11/24
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	18/11/24 12:59
Data inizio analisi:	19/11/24
Data emissione rapporto di prova:	19/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH*	pH	8,1±0,8	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Colore	-	**non percettibile con diluizione 1:200**	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,80±0,01	-	UNI EN 14346:2007	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,61±0,07	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	16120±103	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	1633	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210D	19/11/2024 / 25/11/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	2708±136	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	48,0	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Alluminio	mg/kg	90±18	200000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zolfo totale post combustione	mg/kg	255,8	-	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10/12/2024 / 11/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Arsenico	mg/kg	<0,5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cadmio	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<2,5	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cromo totale	mg/kg	2,8±0,6	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Ferro	mg/kg	18,0±3,9	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Manganese	mg/kg	1,8±0,4	225000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Mercurio	mg/kg	<0,03	3000	EPA 7473 2007	19/11/2024 / 02/12/2024	L1
Nichel	mg/kg	2,41±0,53	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Piombo	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Rame	mg/kg	0,9±0,2	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Magnesio	mg/kg	125±27	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Selenio	mg/kg	<0,8	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zinco	mg/kg	0,8±0,2	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Bario	mg/kg	0,9±0,2	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Boro	mg/kg	<0,5	50000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Solfati*	mg/kg	<50	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cloruri*	mg/kg	1704±571	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Fluoruri*	mg/kg	<5	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Solfiti*	mg/kg	<0,5	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solfuri (come H2S)*	mg/kg	<1	-	ISO 10530:1992	20/11/2024 20/11/2024	L1
Cianuri*	mg/kg	<2,5	1000	M.U. 2251:08	19/11/2024 19/11/2024	L1
Aldeidi totali*	mg/kg	<5	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<5	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	28±6	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 10/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/kg	1451	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19/11/2024 22/11/2024	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/kg	<0,3	50000	EPA 9056A 2007	19/11/2024 20/11/2024	L1
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	905±165	-	UNI EN 1484:1999	20/11/2024 20/11/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/kg	1226±231	-	UNI EN ISO 20236:2022	20/11/2024 20/11/2024	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	3,95±1,05	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	1,7	-	MI034_12 + MI033_12	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	5,65	-	Calcolo	19/11/2024 19/11/2024	L1
Idrocarburi C>10 - C<40	mg/kg	<0,83	25000	UNI EN 14039:2005	19/11/2024 27/11/2024	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	<0,83	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	21/11/2024 27/11/2024	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 23/11/2024	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 24/11/2024	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 / 27/11/2024	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.

Note:

Metodo di prova UNI EN 14039:2005: in riferimento al punto 12 sottoparagrafo (b), la procedura di estrazione dell'aliquota di campione sottoposta ad analisi è stata eseguita attraverso bagno ad ultrasuoni utilizzando esano come solvente estraente, l'estrazione è stata preceduta da adeguato trattamento con solfato di sodio anidro.
§ Conducibilità a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 4,1°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

In riferimento alla natura/provenienza del campione ed in base ai risultati ottenuti, fermo restando la rappresentatività del campione e le informazioni ricevute, ai sensi della Decisione N. 2014/955/EU, del Regolamento UE 1357/2014 e s.m.i. ed a quanto sotto ulteriormente specificato, è possibile classificare tale rifiuto con il codice CER 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Ai fini della classificazione del rifiuto, si è fatto riferimento alla delibera SNPA n. 105 del 18 maggio 2021 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti", approvata con Decreto del Ministero della transizione ecologica n. 47 del 9 agosto 2021; in particolare, nella citata delibera vengono anche considerate le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".
Sono state considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 successive alla pubblicazione delle citate linee guida SNPA, tra le quali quelle derivanti dal Regolamento UE 692/2022.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: RIFIUTI

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: LOTTO III - 1° SETTORE

Data/ora campionamento inizio: 15/11/2024

Data/ora campionamento fine: 15/11/2024

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. ANL241118A-004

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	RIFIUTI
Id campione cliente:	PERCOLATO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI-LOTTO III - 2° SETTORE
Id campione interno:	ANL241118A-004
Data campionamento inizio:	15/11/24
Data campionamento fine:	15/11/24
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	18/11/24 12:59
Data inizio analisi:	19/11/24
Data emissione rapporto di prova:	19/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH*	pH	8,6±0,8	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Colore	-	**non percettibile con diluizione 1:200**	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,38±0,01	-	UNI EN 14346:2007	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,16±0,02	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	14340±92	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	1567	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210D	19/11/2024 / 25/11/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	2606±131	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	53,0	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Alluminio	mg/kg	84±17	200000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zolfo totale post combustione	mg/kg	899,3	-	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10/12/2024 / 11/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Arsenico	mg/kg	<0,5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cadmio	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<2,5	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cromo totale	mg/kg	3,5±0,8	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Ferro	mg/kg	21,8±4,7	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Manganese	mg/kg	1,93±0,42	225000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Mercurio	mg/kg	<0,03	3000	EPA 7473 2007	19/11/2024 / 02/12/2024	L1
Nichel	mg/kg	5,13±1,12	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Piombo	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Rame	mg/kg	1,8±0,4	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Magnesio	mg/kg	67±15	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Selenio	mg/kg	<0,8	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zinco	mg/kg	12,7±2,7	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Bario	mg/kg	0,7±0,1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Boro	mg/kg	<0,5	50000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Solfati*	mg/kg	554±137	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cloruri*	mg/kg	1735±582	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Fluoruri*	mg/kg	<5	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Solfiti*	mg/kg	<0,5	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solfuri (come H2S)*	mg/kg	<1	-	ISO 10530:1992	20/11/2024 20/11/2024	L1
Cianuri*	mg/kg	<2,5	1000	M.U. 2251:08	19/11/2024 19/11/2024	L1
Aldeidi totali*	mg/kg	<5	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<5	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	21,3±4,6	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 10/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/kg	1549	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19/11/2024 22/11/2024	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/kg	0,41±0,07	50000	EPA 9056A 2007	19/11/2024 20/11/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/kg	1093±206	-	UNI EN ISO 20236:2022	20/11/2024 20/11/2024	L1
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	948±173	-	UNI EN 1484:1999	20/11/2024 20/11/2024	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	<0,3	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	<1	-	MI034_12 + MI033_12	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	<1,3	-	Calcolo	19/11/2024 19/11/2024	L1
Idrocarburi C>10 - C<40	mg/kg	<0,83	25000	UNI EN 14039:2005	19/11/2024 27/11/2024	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	<0,83	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	21/11/2024 27/11/2024	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 23/11/2024	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 24/11/2024	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	0,0186	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 / 27/11/2024	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.

Note:

Metodo di prova UNI EN 14039:2005: in riferimento al punto 12 sottoparagrafo (b), la procedura di estrazione dell'aliquota di campione sottoposta ad analisi è stata eseguita attraverso bagno ad ultrasuoni utilizzando esano come solvente estraente, l'estrazione è stata preceduta da adeguato trattamento con solfato di sodio anidro.
§ Conducibilità a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 4,1°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

In riferimento alla natura/provenienza del campione ed in base ai risultati ottenuti, fermo restando la rappresentatività del campione e le informazioni ricevute, ai sensi della Decisione N. 2014/955/EU, del Regolamento UE 1357/2014 e s.m.i. ed a quanto sotto ulteriormente specificato, è possibile classificare tale rifiuto con il codice CER 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Ai fini della classificazione del rifiuto, si è fatto riferimento alla delibera SNPA n. 105 del 18 maggio 2021 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti", approvata con Decreto del Ministero della transizione ecologica n. 47 del 9 agosto 2021; in particolare, nella citata delibera vengono anche considerate le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".
Sono state considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 successive alla pubblicazione delle citate linee guida SNPA, tra le quali quelle derivanti dal Regolamento UE 692/2022.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: RIFIUTI

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: LOTTO III - 2° SETTORE

Data/ora campionamento inizio: 15/11/2024

Data/ora campionamento fine: 15/11/2024

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

LAB N° 0729 L

RAPPORTO DI PROVA n. ANL241118A-005

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 pagine

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	RIFIUTI
Id campione cliente:	PERCOLATO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI-LOTTO III - 3° SETTORE
Id campione interno:	ANL241118A-005
Data campionamento inizio:	15/11/24
Data campionamento fine:	15/11/24
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1:	18/11/24 12:59
Data inizio analisi:	19/11/24
Data emissione rapporto di prova:	19/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
pH*	pH	8,8±0,8	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Colore	-	**non percettibile con diluizione 1:200**	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,81±0,01	-	UNI EN 14346:2007	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,7±0,1	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	21/11/2024 / 21/11/2024	L1
Conducibilità §	uS/cm	14100±91	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	1767	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210D	19/11/2024 / 25/11/2024	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	2765±139	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	57,5	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1
Alluminio	mg/kg	96±20	200000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zolfo totale post combustione	mg/kg	1172	-	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10/12/2024 / 11/12/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Arsenico	mg/kg	<0,5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cadmio	mg/kg	<0,3	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<2,5	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cromo totale	mg/kg	3,1±0,7	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Ferro	mg/kg	29,3±6,4	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Manganese	mg/kg	2,3±0,5	225000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Mercurio	mg/kg	<0,03	3000	EPA 7473 2007	19/11/2024 / 02/12/2024	L1
Nichel	mg/kg	4,2±0,9	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Piombo	mg/kg	0,32±0,07	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Rame	mg/kg	19,0±4,1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Magnesio	mg/kg	94±20	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Selenio	mg/kg	<0,8	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Zinco	mg/kg	10,4±2,2	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Bario	mg/kg	<0,5	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Boro	mg/kg	<0,5	50000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 / 10/12/2024	L1
Solfati*	mg/kg	651±161	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Cloruri*	mg/kg	2138±723	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Fluoruri*	mg/kg	<5	-	EPA 9056A 2007	19/11/2024 / 20/11/2024	L1
Solfiti*	mg/kg	<0,5	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	19/11/2024 / 19/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solfuri (come H2S)*	mg/kg	<1	-	ISO 10530:1992	20/11/2024 20/11/2024	L1
Cianuri*	mg/kg	<2,5	1000	M.U. 2251:08	19/11/2024 19/11/2024	L1
Aldeidi totali*	mg/kg	<5	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<5	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	14±3	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19/11/2024 10/12/2024	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/kg	1355	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19/11/2024 22/11/2024	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/kg	<0,3	50000	EPA 9056A 2007	19/11/2024 20/11/2024	L1
Azoto totale (TN)	mg/kg	961±181	-	UNI EN ISO 20236:2022	20/11/2024 20/11/2024	L1
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	1053±192	-	UNI EN 1484:1999	20/11/2024 20/11/2024	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	<0,3	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	<1	-	MI034_12 + MI033_12	19/11/2024 19/11/2024	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	<1,3	-	Calcolo	19/11/2024 19/11/2024	L1
Idrocarburi C>10 - C<40	mg/kg	<0,83	25000	UNI EN 14039:2005	19/11/2024 27/11/2024	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	2,7	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	21/11/2024 27/11/2024	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 23/11/2024	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 24/11/2024	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 27/11/2024	L1

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	19/11/2024 / 27/11/2024	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	19/11/2024 / 22/11/2024	L1

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

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

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.

Note:

Metodo di prova UNI EN 14039:2005: in riferimento al punto 12 sottoparagrafo (b), la procedura di estrazione dell'aliquota di campione sottoposta ad analisi è stata eseguita attraverso bagno ad ultrasuoni utilizzando esano come solvente estraente, l'estrazione è stata preceduta da adeguato trattamento con solfato di sodio anidro.
§ Conducibilità a 20°C.
Temperatura di accettazione campione L1: 4,1°C.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

In riferimento alla natura/provenienza del campione ed in base ai risultati ottenuti, fermo restando la rappresentatività del campione e le informazioni ricevute, ai sensi della Decisione N. 2014/955/EU, del Regolamento UE 1357/2014 e s.m.i. ed a quanto sotto ulteriormente specificato, è possibile classificare tale rifiuto con il codice CER 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Ai fini della classificazione del rifiuto, si è fatto riferimento alla delibera SNPA n. 105 del 18 maggio 2021 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti", approvata con Decreto del Ministero della transizione ecologica n. 47 del 9 agosto 2021; in particolare, nella citata delibera vengono anche considerate le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".
Sono state considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 successive alla pubblicazione delle citate linee guida SNPA, tra le quali quelle derivanti dal Regolamento UE 692/2022.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata.

Info Committente

Matrice: RIFIUTI

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: LOTTO III - 3° SETTORE

Data/ora campionamento inizio: 15/11/2024

Data/ora campionamento fine: 15/11/2024

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.
Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

LAB N° 0729 L

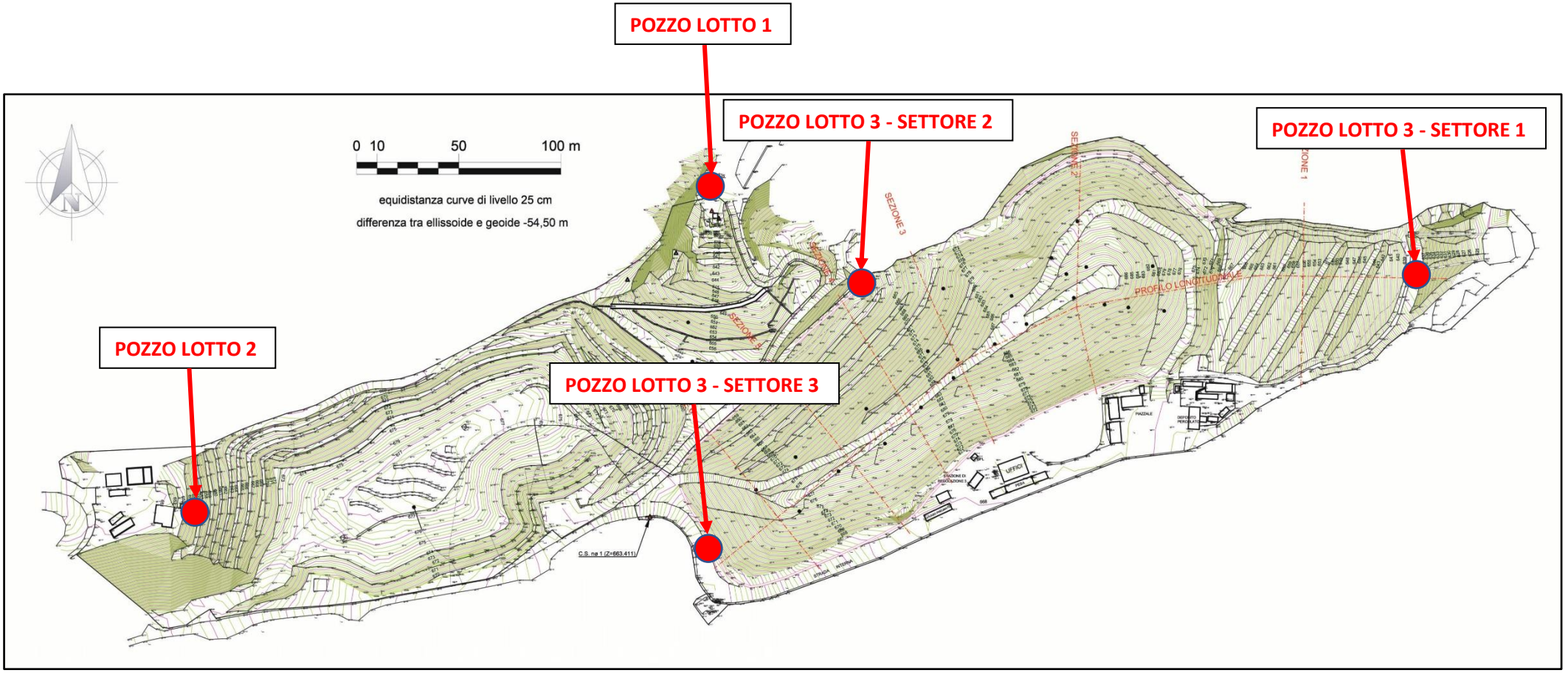
Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

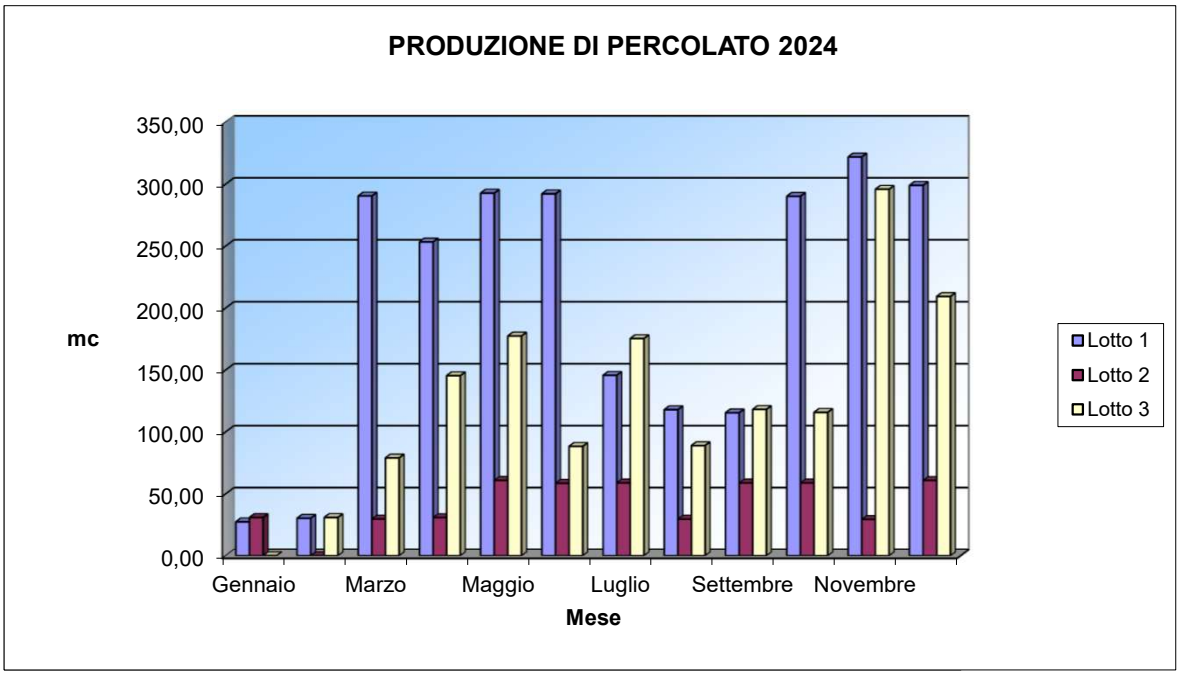
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

PIANTINA UBICAZIONE POZZI PERCOLATO



Mese	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3
Gennaio	27,34	30,84	0,00
Febbraio	30,22	0,00	30,86
Marzo	290,34	29,60	78,90
Aprile	253,26	30,76	145,28
Maggio	292,64	60,76	177,32
Giugno	292,04	58,48	88,22
Luglio	145,54	58,76	175,26
Agosto	117,86	29,52	88,88
Settembre	115,36	58,76	118,06
Ottobre	290,12	58,74	115,68
Novembre	321,86	29,30	295,72
Dicembre	298,92	60,72	209,22
Totali	2.475,50	506,24	1.523,40

Totale	**4.505,14**



	LOTTI 1 E 2		30/07/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,9	19,5			0	
trappola n. 3	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,7	20			0	
trappola n. 5	0	0,8	19,8			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 10	0	0,7	19,9			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,7	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,8	19,9			0	
trappola n. 16	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 17	0	0,5	20			0	
trappola n. 18	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,6	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,00 C° 28

	LOTTI 1 E 2		28/08/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 2	0	0,5	19,6			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,7	19,9			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 15	0	0,5	20			0	
trappola n. 16	0	0,8	19,8			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,7	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 24

	LOTTI 1 E 2		25/09/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,7	19,6			0	
trappola n. 3	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 4	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,8	19,7			0	
trappola n. 7	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,6	19,9			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,00 C° 14

	LOTTI 1 E 2		30/10/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	20			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,5	20			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 10	0	0,8	19,8			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,00 C° 14

	LOTTI 1 E 2		27/11/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 10	0	0,6	20,1			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 16	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 7

	LOTTI 1 E 2		30/12/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,1			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,6	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 6

	LOTTO 3		03/07/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	20,5			0	
trappola 101	0	0,2	20,6			0	
trappola 102	0	0,4	20,4			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,1	20,7			0	
trappola 105	0	0,5	20,5			0	
trappola 106	0	0,3	20,7			0	
trappola 107	0	0,7	19,9			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,6			0	
trappola 111	0	0,3	20,4			0	
trappola 112	0	0,2	20,6			0	
trappola 113	0	0,4	20,6			0	
trappola 114	0	0,5	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 20

	LOTTO 3		10/07/2024		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,6			0	
trappola 101	0	0,2	20,6			0	
trappola 102	0	0,1	20,7			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,3	20,5			0	
trappola 105	0	0,3	20,6			0	
trappola 106	0	0,2	20,7			0	
trappola 107	0	0,4	20,4			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,7			0	
trappola 110	0	0,2	20,8			0	
trappola 111	0	0,3	20,5			0	
trappola 112	0	0,3	20,4			0	
trappola 113	0	0,3	20,5			0	
trappola 114	0	0,2	20,6			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 25

	LOTTO 3		17/07/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,1	20,7			0	
trappola 101	0	0,2	20,7			0	
trappola 102	0	0,3	20,5			0	
trappola 103	0	0,3	20,8			0	
trappola 104	0	0,1	20,6			0	
trappola 105	0	0,2	20,6			0	
trappola 106	0	0,4	20,5			0	
trappola 107	0	0,6	20,2			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,9			0	
trappola 110	0	0,2	20,8			0	
trappola 111	0	0,2	20,7			0	
trappola 112	0	0,1	20,7			0	
trappola 113	0	0,2	20,6			0	
trappola 114	0	0,2	20,6			0	
trappola 115	0	0,1	20,8			0	
trappola 116	0	0,2	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,00 C° 27

	LOTTO 3		24/07/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,4	20,3			0	
trappola 102	0	0,1	20,8			0	
trappola 103	0	0,5	20,5			0	
trappola 104	0	0,4	20,3			0	
trappola 105	0	0,4	20,4			0	
trappola 106	0	0,1	20,9			0	
trappola 107	0	0,6	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,5			0	
trappola 110	0	0,2	20,5			0	
trappola 111	0	0,2	20,2			0	
trappola 112	0	0,1	20,1			0	
trappola 113	0	0,5	20,4			0	
trappola 114	0	0,3	20,2			0	
trappola 115	0	0,2	20,2			0	
trappola 116	0	0,2	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 26

	LOTTO 3		30/07/2024		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,6	19,8			0	
trappola 101	0	0,8	19,1			0	
trappola 102	0	0,4	19,2			0	
trappola 103	0	1	19,3			0	
trappola 104	0	1,7	19			0	
trappola 105	0	3,1	17,8			0	
trappola 106	0	1,3	19,4			0	
trappola 107	0	3,7	18,6			0	
trappola 108	0	0,8	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	1,9	19,8			0	
trappola 110	0	1,9	19,7			0	
trappola 111	0	1,4	19,1			0	
trappola 112	0	0,7	19,5			0	
trappola 113	0	1,4	19,3			0	
trappola 114	0	0,8	19,8			0	
trappola 115	0	1,9	18,6			0	
trappola 116	0	0,7	19,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 28

	LOTTO 3		07/08/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	20,1			0	
trappola 101	0	0,9	19,3			0	
trappola 102	0	0,3	19,6			0	
trappola 103	0	1,3	19,1			0	
trappola 104	0	1,5	18,7			0	
trappola 105	0	4,6	18,2			0	
trappola 106	0	1,2	19,2			0	
trappola 107	0	2,1	18,7			0	
trappola 108	0	1	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	1,2	19,2			0	
trappola 110	0	1,2	19,6			0	
trappola 111	0	1,7	18,8			0	
trappola 112	0	0,3	19,6			0	
trappola 113	0	0,7	19,4			0	
trappola 114	0	0,2	19,1			0	
trappola 115	0	1,4	18,3			0	
trappola 116	0	1,2	19,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,00 C° 29

	LOTTO 3		14/08/2024		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,7	20,1			0	
trappola 101	0	0,7	19,4			0	
trappola 102	0	0,3	19,6			0	
trappola 103	0	0,9	20			0	
trappola 104	0	1,1	19,5			0	
trappola 105	0	0,7	20			0	
trappola 106	0	0,9	19,5			0	
trappola 107	0	0,3	20,3			0	
trappola 108	0	0,6	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	1,1	19,2			0	
trappola 110	0	1,1	19,3			0	
trappola 111	0	1,2	18,9			0	
trappola 112	0	0,5	20,5			0	
trappola 113	0	0,5	20,1			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,5	20,1			0	
trappola 116	0	0,7	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 26

	LOTTO 3		21/08/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,4			0	
trappola 101	0	0,4	20,1			0	
trappola 102	0	0,6	19,6			0	
trappola 103	0	0,7	20			0	
trappola 104	0	0,7	20,2			0	
trappola 105	0	0,3	20,3			0	
trappola 106	0	0,5	20,1			0	
trappola 107	0	0,8	19,8			0	
trappola 108	0	0,2	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,2			0	
trappola 110	0	0,5	20,3			0	
trappola 111	0	0,9	20			0	
trappola 112	0	0,3	20,5			0	
trappola 113	0	0,6	20,2			0	
trappola 114	0	0,6	19,9			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,2	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 26

	LOTTO 3		28/08/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,5			0	
trappola 101	0	0,2	20,3			0	
trappola 102	0	0,4	20,1			0	
trappola 103	0	0,8	19,9			0	
trappola 104	0	0,5	20,5			0	
trappola 105	0	0,2	20,6			0	
trappola 106	0	0,4	20,4			0	
trappola 107	0	0,3	20,3			0	
trappola 108	0	0,1	20,9			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,3			0	
trappola 110	0	0,4	20,5			0	
trappola 111	0	0,7	20			0	
trappola 112	0	0,1	20,7			0	
trappola 113	0	0,7	20			0	
trappola 114	0	0,8	19,8			0	
trappola 115	0	0,1	20,7			0	
trappola 116	0	0,2	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 22

	LOTTO 3		04/09/2024		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,5			0	
trappola 101	0	0,6	19,8			0	
trappola 102	0	0,8	19,8			0	
trappola 103	0	0,1	20,5			0	
trappola 104	0	0,6	20,2			0	
trappola 105	0	0,7	19,9			0	
trappola 106	0	0,4	20,4			0	
trappola 107	0	0,8	19,8			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,3			0	
trappola 110	0	0,4	20,5			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,3	20,6			0	
trappola 113	0	0,5	20,4			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,4	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 19

	LOTTO 3		11/09/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	20,2			0	
trappola 101	0	0,5	19,8			0	
trappola 102	0	0,6	20			0	
trappola 103	0	0,4	20,3			0	
trappola 104	0	0,7	19,9			0	
trappola 105	0	0,2	20,4			0	
trappola 106	0	0,3	20,4			0	
trappola 107	0	0,9	19,8			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,3			0	
trappola 110	0	0,4	20,2			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,2	20,6			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,1	20,5			0	
trappola 116	0	0,1	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 18

	LOTTO 3		18/09/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,6			0	
trappola 101	0	0,4	20,2			0	
trappola 102	0	0,4	20,3			0	
trappola 103	0	0,3	20,5			0	
trappola 104	0	0,5	20			0	
trappola 105	0	0,4	20			0	
trappola 106	0	0,2	20,8			0	
trappola 107	0	0,5	20,3			0	
trappola 108	0	0,2	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,4			0	
trappola 110	0	0,4	20,3			0	
trappola 111	0	0,1	20,7			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,2	20,6			0	
trappola 114	0	0,4	20			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,2	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 15

	LOTTO 3		25/09/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,6			0	
trappola 101	0	0,2	20,5			0	
trappola 102	0	0,2	20,7			0	
trappola 103	0	0,3	20,4			0	
trappola 104	0	0,6	20,2			0	
trappola 105	0	0,3	20,5			0	
trappola 106	0	0,6	19,9			0	
trappola 107	0	0,8	20			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,2	20,6			0	
trappola 111	0	0,2	20,7			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,4	20,4			0	
trappola 114	0	0,7	19,8			0	
trappola 115	0	0,1	20,7			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 14

	LOTTO 3		02/10/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	19,8			0	
trappola 101	0	0,6	19,9			0	
trappola 102	0	0,3	20,4			0	
trappola 103	0	0,5	20,4			0	
trappola 104	0	0,4	20,4			0	
trappola 105	0	0,7	19,9			0	
trappola 106	0	0,5	20,1			0	
trappola 107	0	0,9	19,7			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,4			0	
trappola 111	0	0,3	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,6	20			0	
trappola 114	0	0,4	20,1			0	
trappola 115	0	0,3	20,4			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 15

	LOTTO 3		07/10/2024		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	20			0	
trappola 101	0	0,3	20,2			0	
trappola 102	0	0,4	20,4			0	
trappola 103	0	0,3	20,6			0	
trappola 104	0	0,6	20,1			0	
trappola 105	0	0,4	20,1			0	
trappola 106	0	0,5	20,2			0	
trappola 107	0	0,5	20			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,4			0	
trappola 110	0	0,3	20,4			0	
trappola 111	0	0,1	20,7			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,5	20,2			0	
trappola 114	0	0,6	20,1			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 16

	LOTTO 3		16/10/2024		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	20,1			0	
trappola 101	0	0,2	20,4			0	
trappola 102	0	0,5	20,3			0	
trappola 103	0	0,8	19,9			0	
trappola 104	0	0,6	20,1			0	
trappola 105	0	0,5	20,2			0	
trappola 106	0	0,6	20			0	
trappola 107	0	0,9	19,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,2			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,3	20,3			0	
trappola 114	0	0,5	20,1			0	
trappola 115	0	0,1	20,5			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 13

	LOTTO 3		23/10/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	20,3			0	
trappola 101	0	0,4	20,5			0	
trappola 102	0	0,3	20,5			0	
trappola 103	0	0,6	20,2			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,3	20,4			0	
trappola 106	0	0,5	20,2			0	
trappola 107	0	0,3	20,3			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,2			0	
trappola 110	0	0,5	20,4			0	
trappola 111	0	0,1	20,7			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,6	20,3			0	
trappola 114	0	0,2	20,5			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 15

	LOTTO 3		30/10/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	20,3			0	
trappola 101	0	0,6	20,2			0	
trappola 102	0	0,4	20,3			0	
trappola 103	0	0,7	19,9			0	
trappola 104	0	0,5	20,3			0	
trappola 105	0	0,5	20,2			0	
trappola 106	0	0,4	20,2			0	
trappola 107	0	0,8	19,7			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	19,9			0	
trappola 110	0	0,6	20,3			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,4	20,3			0	
trappola 113	0	0,5	20,3			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,3	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 14

	LOTTO 3		06/11/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,5			0	
trappola 101	0	0,4	20,4			0	
trappola 102	0	0,4	20,3			0	
trappola 103	0	0,5	20,2			0	
trappola 104	0	0,3	20,5			0	
trappola 105	0	0,5	20,2			0	
trappola 106	0	0,2	20,4			0	
trappola 107	0	0,6	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	19,9			0	
trappola 110	0	0,4	20,3			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,4	20,3			0	
trappola 114	0	0,3	20,3			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 15

	LOTTO 3		13/11/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,5			0	
trappola 101	0	0,2	20,6			0	
trappola 102	0	0,3	20,5			0	
trappola 103	0	0,2	20,4			0	
trappola 104	0	0,5	20,5			0	
trappola 105	0	0,3	20,3			0	
trappola 106	0	0,7	19,9			0	
trappola 107	0	0,5	20,2			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	19,9			0	
trappola 110	0	0,2	20,6			0	
trappola 111	0	0,3	20,4			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,6	20,1			0	
trappola 114	0	0,3	20,3			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 10

	LOTTO 3		20/11/2024		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,2	20,5			0	
trappola 101	0	0,1	20,6			0	
trappola 102	0	0,5	20,2			0	
trappola 103	0	0,2	20,6			0	
trappola 104	0	0,6	20,3			0	
trappola 105	0	0,3	20,5			0	
trappola 106	0	0,4	20,1			0	
trappola 107	0	0,7	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,1			0	
trappola 110	0	0,6	20,2			0	
trappola 111	0	0,1	20,7			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,4	20,4			0	
trappola 114	0	0,5	20,3			0	
trappola 115	0	0,1	20,4			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 12

	LOTTO 3		27/11/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,2	20,5			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,4	20,3			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,6	19,9			0	
trappola 106	0	0,8	19,8			0	
trappola 107	0	0,9	19,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,1			0	
trappola 110	0	0,3	20,4			0	
trappola 111	0	0,2	20,6			0	
trappola 112	0	0,2	20,3			0	
trappola 113	0	0,5	20,2			0	
trappola 114	0	0,5	20,3			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,3	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 7

	LOTTO 3		04/12/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	19,9			0	
trappola 101	0	0,6	20,2			0	
trappola 102	0	0,3	20,4			0	
trappola 103	0	0,5	20,4			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,4	20,3			0	
trappola 106	0	0,6	20,1			0	
trappola 107	0	0,6	19,9			0	
trappola 108	0	0,2	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,1			0	
trappola 110	0	0,5	19,9			0	
trappola 111	0	0,2	20,6			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,2	20,4			0	
trappola 114	0	0,4	20,3			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,1	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 6

	LOTTO 3		11/12/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,6			0	
trappola 101	0	0,2	20,4			0	
trappola 102	0	0,3	20,4			0	
trappola 103	0	0,4	20,2			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,3	20,5			0	
trappola 106	0	0,2	20,4			0	
trappola 107	0	0,6	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,5	20,2			0	
trappola 111	0	0,4	20,4			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,1	20,6			0	
trappola 114	0	0,5	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 6

	LOTTO 3		18/12/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,4			0	
trappola 101	0	0,5	20,3			0	
trappola 102	0	0,6	19,9			0	
trappola 103	0	0,3	20,3			0	
trappola 104	0	0,5	20,1			0	
trappola 105	0	0,6	19,9			0	
trappola 106	0	0,4	20,2			0	
trappola 107	0	0,8	19,7			0	
trappola 108	0	0,2	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,6	20			0	
trappola 111	0	0,6	19,9			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,4	20,2			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,3	20,3			0	

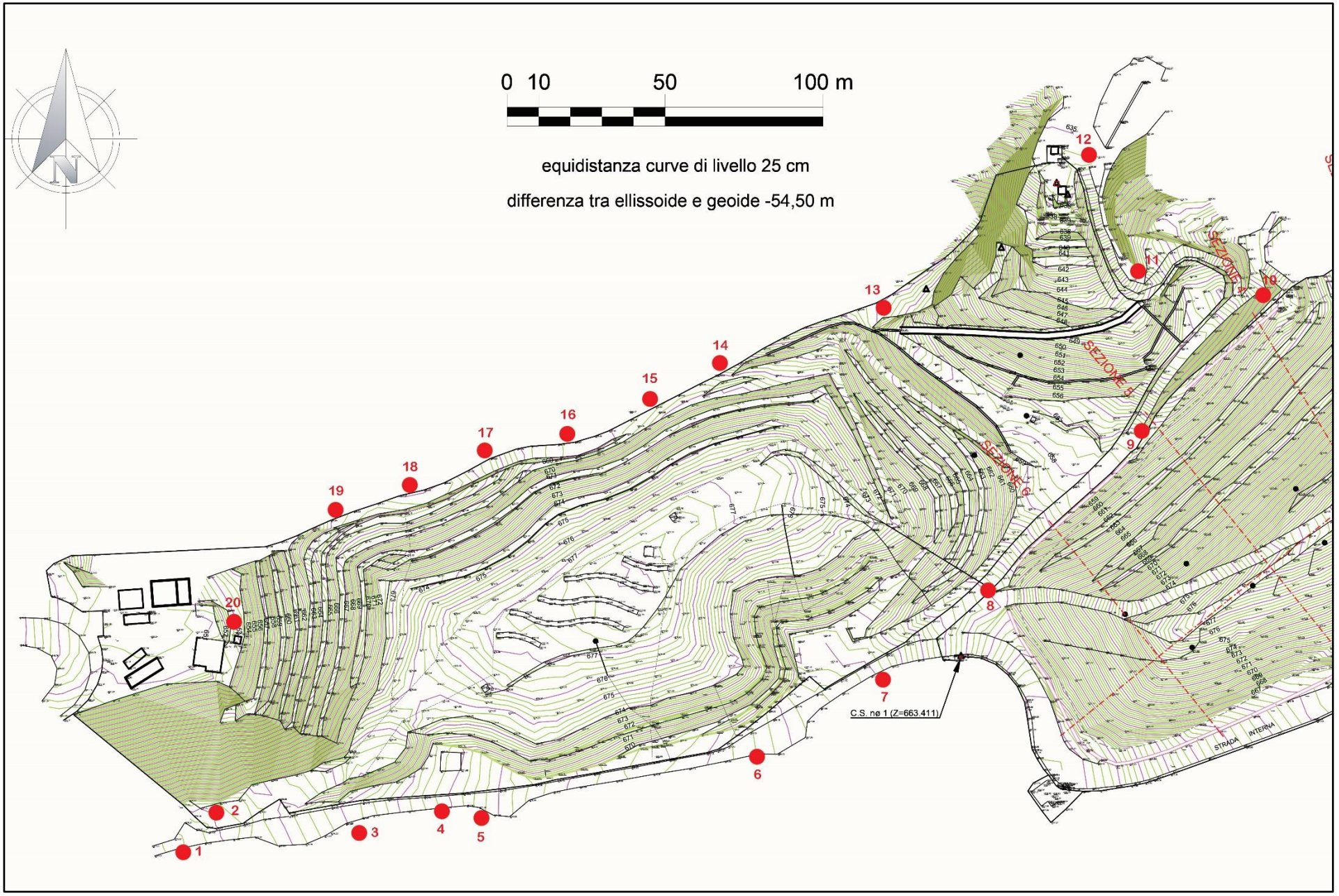
Annotazioni : Analisi ore 12 C° 5

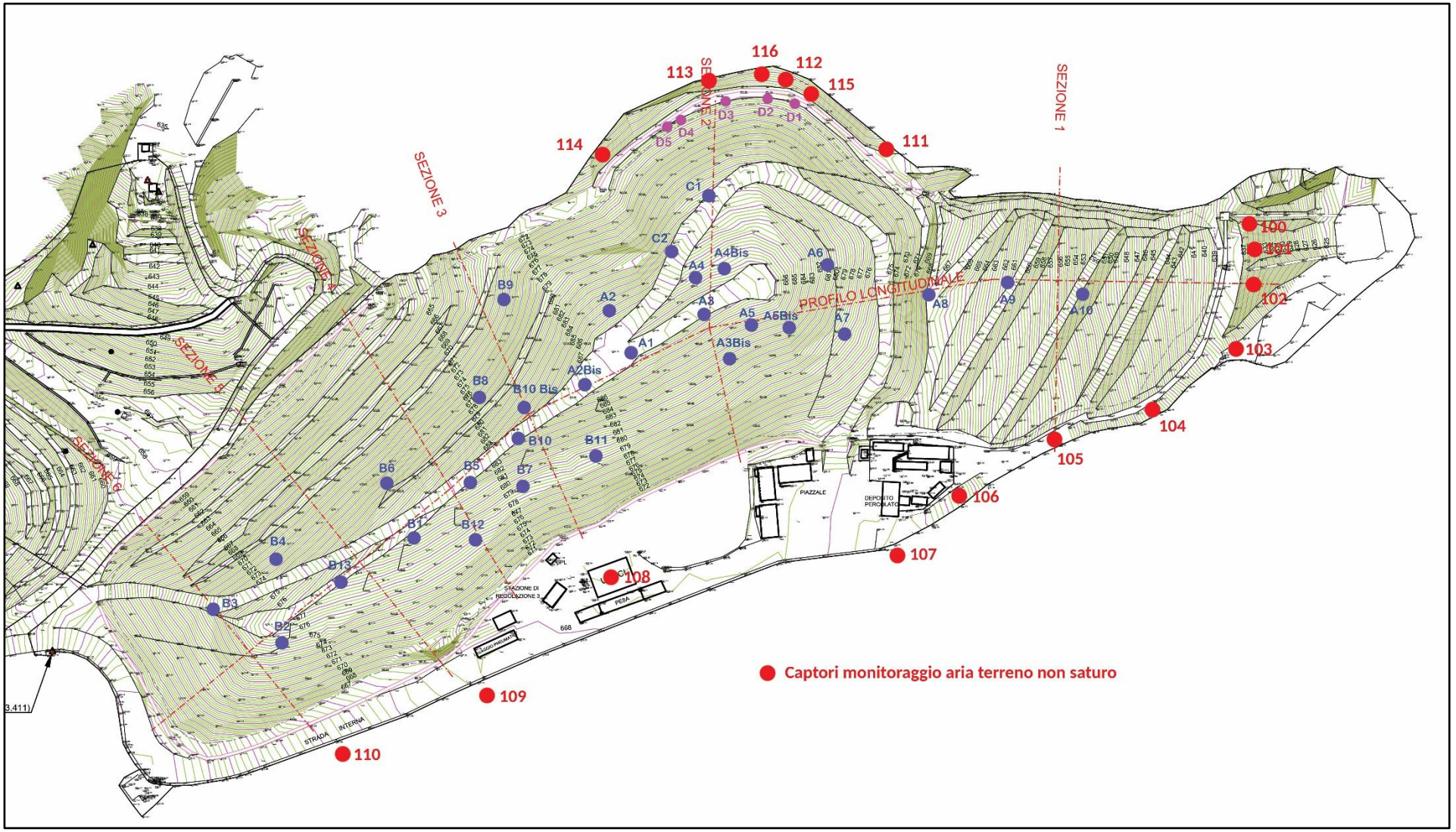
	LOTTO 3		27/12/2024		Press. Atm. Mb		
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,2	20,3			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,1	21			0	
trappola 103	0	0,3	20,4			0	
trappola 104	0	0,6	19,8			0	
trappola 105	0	0,2	20,1			0	
trappola 106	0	0,4	19,9			0	
trappola 107	0	0,5	19,7			0	
trappola 108	0	0,1	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,1			0	
trappola 110	0	0,3	20			0	
trappola 111	0	0,7	19,2			0	
trappola 112	0	0,3	20,4			0	
trappola 113	0	0,1	20,2			0	
trappola 114	0	0,4	20,1			0	
trappola 115	0	0,5	20,6			0	
trappola 116	0	0,3	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 11 C°4

	LOTTO 3		30/12/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	20,5			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,2	20,5			0	
trappola 103	0	0,3	20,4			0	
trappola 104	0	0,2	20,6			0	
trappola 105	0	0,6	20			0	
trappola 106	0	0,4	20,2			0	
trappola 107	0	0,3	20,3			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,4	20,2			0	
trappola 111	0	0,3	20,5			0	
trappola 112	0	0,1	20,5			0	
trappola 113	0	0,6	19,9			0	
trappola 114	0	0,5	20,4			0	
trappola 115	0	0,1	20,4			0	
trappola 116	0	0,1	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 6


0 10 50 100 m
equidistanza curve di livello 25 cm
differenza tra ellissoide e geoide -54,50 m
N
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
SEZIONE 1
SEZIONE 5
SEZIONE 6
C.S. nº 1 (Z=663.411)
STRADA INTERNA


SEZIONE 1
SEZIONE 2
SEZIONE 3
SEZIONE 4
SEZIONE 5
SEZIONE 6
PROFILO LONGITUDINALE
PIAZZALE
DEPOSITO PERCOLATO
PESA
STRADA INTERNA
Captori monitoraggio aria terreno non saturo

ACSEL s.p.a.

SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO
Qualità – Ambiente – Salute & Sicurezza

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1	Data: 31/07/2024			Ora: 8	Meteo: Sereno			
	Temperatura : C° 23			P atm: 951				

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	23,1	22,4	2,2	2	20,8	-165	

POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A1	22,8	26,5	0,9	1	21,5	-22			P
A2 bis	21,4	20,2	1,2	1	19,2	-26			P
A3bis	25,1	19,6	1	2	22,3	-20			P
A3	27,5	25,3	1,2	1	22,5	-20			P
A4	24,8	26,7	2,6	1	21,8	-23			P
A4 bis	22,1	19,8	2,1	2	20,1	-24			P
A2	28,1	24,5	0,4	1	22,8	-54			P
A5	37,2	34,5	0,1	1	23,0	-32			P
A5 bis	24,2	22,9	0	1	21,4	-21			P
A6	17,8	20,9	3,1	2	20,1	-17			P
A7	31,4	26,2	1,5	1	21,2	-27			P
A9	52,1	36,4	0,2	2	23,4	-156			P
A10	11,5	22,4	4,6	1	20,1	-18			P
A8	47,3	25,7	1,7	1	22,8	-162			P
C1	28,4	25,1	0,8	1	20,7	-20			P
C2	11,6	26,4	4,7	2	19,4	-146			P

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	23,6	22,3	2,1	2	21	-165	

SST 2	Data: 31/07/2024			Ora: 9,30	Meteo: Sereno			
	T atm = C° 23			P atm = 951				

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	22,4	21,6	1,8	1	22,1	-175	

POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	32,4	28,2	0,3	1	22,7	-124			P
B13	24,1	20,4	0,5	1	21,4	-18			P
B6	20,5	19,8	2,7	0	20,2	-156			P
B1	19,6	22,7	2,4	1	20	-19			P
B10 bis	18,4	20,8	2,6	1	20,3	-18			P
B5	11,6	21,2	4,8	1	19,8	-18			P
B10	24,1	25,3	0,2	2	20,6	-34			P
B12	33,1	28,6	0,1	1	21,4	-56			P
B8	27,6	25,1	0,2	2	22,1	-103			P
B7	31,2	27,4	0	1	22,3	-37			P
B11	30,1	28,6	0,5	1	23,7	-56			P
B2	37,4	26,2	1,7	1	23,8	-165			P
B3	29,3	25,1	0,8	2	21,6	-176			P
B4	35,1	32,6	0,5	2	22,9	-58			P

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	21,9	20,4	1,7	1	22	-175	

DRENI NORD	Data:			Ora:	Meteo:			
	T atm = C°			P atm =				

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata

DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1						0			P
2						0			C
3						0			C
4						0			C
5						0			C

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata

D/P = Depressione (mmH2O); CH4 = Conc di metano (% in vol); O2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m3/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE

ACSEL s.p.a.

SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO — **Qualità**

– Ambiente – Salute & Sicurezza

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1	Data: 29/08/2024			Ora: 8,30	Meteo: Sereno			
	Temperatura : C° 20			P atm: 951				

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	27,1	25,1	2,1	2	20,5	-165	

POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A1	25,6	28,1	0,2	1	20,6	-22			P
A2 bis	24,9	27,8	0,3	1	20,4	-20			P
A3bis	30,6	29,8	0,5	2	19,9	-19			P
A3	31,1	30,2	0,4	2	19,5	-20			P
A4	23	19,8	2,3	1	20,7	-21			P
A4 bis	23,9	20	2,1	1	20,5	-20			P
A2	37,7	32,2	0	2	19,1	-43			P
A5	44,5	35,4	0	3	17,4	-31			P
A5 bis	21,3	38,1	0	3	17,1	-37			P
A6	22,5	24,2	2,2	2	19,9	-18			P
A7	42,6	27,3	0,5	3	18,8	-15			P
A9	53,1	37,3	0	2	17,3	-164			P
A10	12,3	24,3	4,8	1	18,3	-22			P
A8	50,1	27,3	2	3	17,5	-166			P
C1	33,8	30,6	0,4	2	18,4	-22			P
C2	11,7	26,7	4,8	2	21,0	-182			P

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	27,2	25,1	0,3	2	20,5	-165	

SST 2	Data: 29/08/2024			Ora: 10,30	Meteo: Sereno			
	T atm = C° 20			P atm = 951				

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	24,1	23,9	2,6	1	18,9	-160	

POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	33,5	29,3	0,2	3	18,3	-116			P
B13	23,7	22,1	0	1	19,6	-15			P
B6	25,2	28,1	2,1	1	19,3	-157			P
B1	26,7	28,8	2	1	19,1	-19			P
B10 bis	21,8	27,2	1,7	1	20,3	-22			P
B5	12,6	24,3	4,7	1	20,5	-20			P
B10	24,2	29,1	0	2	19,1	-34			P
B12	39,2	30,8	0	1	18,3	-63			P
B8	31,7	28,1	0,3	2	18,9	-103			P
B7	36,8	28,5	0	2	18,3	-34			P
B11	31,0	29,2	0,3	1	18,8	-51			P
B2	35,4	28,9	1,3	2	18,9	-132			P
B3	32,3	25,1	0,8	2	19,5	-115			P
B4	33,6	27,8	1,2	1	18,7	-52			P

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	24,3	23,8	2,4	1	18,9	-162	

DRENI NORD	Data:		Ora:	Meteo:
	T atm = C°		P atm =	

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata

DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1						0			P
2						0			C
3						0			C
4						0			C
5						0			C

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata

D/P = Depressione (mmH2O); CH4 = Conc di metano (% in vol); O2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m3/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE

ACSEL s.p.a.

SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO
Qualità – Ambiente – Salute & Sicurezza

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1	Data: 30/09/2024			Ora: 9	Meteo: Nuvoloso				
	Temperatura : C° 14			P atm: 949					
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	24,7	25	1,8	2	11,8	-161			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A1	19,4	25,5	1	3	12,1	-19			P
A2 bis	20,1	25,7	1	2	12,1	-18			P
A3bis	20,1	26	2,3	2	12,3	-19			P
A3	20,8	26,2	2,3	3	12,1	-20			P
A4	30,1	28	0,9	2	11,2	-34	-22		P
A4 bis	29,6	27,1	1,1	2	12,0	-34	-21		P
A2	25,4	28,5	0	2	11,7	-47			P
A5	38,2	32,8	0,1	2	11,0	-32			P
A5 bis	29,5	27,1	0,1	1	11,8	-27			P
A6	19,3	21,6	3	2	12,4	-16			P
A7	37,6	24,8	1,3	2	11,1	-17			P
A9	54,5	31,2	0,6	2	11,0	-173			P
A10	11,9	22,5	4,6	2	12,3	-23			P
A8	52,1	27,9	1,7	3	11,2	-177			P
C1	31,7	27,8	0,5	2	11,7	-29	-23		P
C2	11,4	21,7	4,8	3	12,9	-146			P
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	24,3	25,6	1,3	2	11,8	-165			

Aspiratore N° 1 ore 65603 Aspiratore N° 2 ore 82643

SST 2	Data: 30/09/2024				Ora: 11,30	Meteo: Nuvoloso			
	T atm = C° 14				P atm = 949				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	21	20,1	2,5	1	12,5	-170			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	29,1	25,3	0,6	2	12,1	-132			P
B13	23,8	21,5	0,2	0	12,5	-16			P
B6	24,0	24,2	3	0	12,1	-173			P
B1	24,5	24,7	2,8	1	12,4	-22			P
B10 bis	18,4	21,2	2,3	2	12,7	-31			P
B5	12,4	20,5	4,5	1	12,9	-20			P
B10	20,1	25,4	0,4	2	12,1	-34			P
B12	36,5	27,2	0,3	1	11,6	-71			P
B8	28,7	24,3	0,8	2	11,9	-115			P
B7	32,5	25,1	0,1	2	11,6	-37			P
B11	30,2	26,2	0,5	2	11,7	-46			P
B2	31,5	27,8	1,1	2	11,5	-131			P
B3	27,4	25,7	1,4	2	12,1	-111			P
B4	34,3	27,5	0,4	1	11,3	-61			P
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	25,1	D/P			Portata
	21,5	20,8	2,3	1	12,2	-168			

DRENI NORD	Data:				Ora:	Meteo:			
	T atm = C°				P atm =				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1						0			P
2						0			C
3						0			C
4						0			C
5						0			C
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata

D/P = Depressione (mmH2O); CH4 = Conc di metano (% in vol); O2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m3/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE

ACSEL s.p.a.

SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO — **Qualità – Ambiente –**

Salute & Sicurezza

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1	Data: 31/10/2024			Ora: 9	Meteo: Sereno			
	Temperatura : C° 10			P atm: 950				

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	21,2	20,3	2,5	3	11,2	-173	

POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A1	18,3	22,2	1,5	3	10,6	-22			P
A2 bis	19,1	22,4	1,6	2	10,6	-21			P
A3bis	20,2	22,5	2,7	3	10,9	-18			P
A3	19,9	22,2	2,7	3	11,1	-17			P
A4	27,5	26,2	1,2	2	10,3	-23			P
A4 bis	25,8	25,9	1,3	2	10,9	-22			P
A2	23,1	23,4	0,4	4	10,5	-47			P
A5	32,4	30,5	0	3	10,0	-41			P
A5 bis	20,1	22,3	0,5	4	10,8	-38			P
A6	17,2	20,3	3,3	2	11,4	-21			P
A7	27,5	22,2	2,5	3	10,2	-17			P
A9	63,1	32,1	0,5	2	10,0	-165			P
A10	12,3	21,9	4,8	1	10,4	-14			P
A8	47,2	23,5	2,7	2	10,0	-174			P
C1	30	26,6	0,5	1	10,2	-20			P
C2	12,1	19,2	4,8	2	11,6	-154			P

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	21,6	23,1	2,1	3	11,2	-170	

Aspiratore N° 1 Ore 65603 Aspiratore N° 2 Ore 83484

SST 2	Data: 31/10/2024			Ora: 11,30	Meteo: Sereno			
	T atm = C° 11			P atm = 950				

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	20	20,8	2,7	1	10,9	-174	

POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B8	22,9	22,7	0,8	3	10,5	-118			P
B9	23,6	23,1	0,6	3	10,6	-138			P
B13	23,4	21,3	0	0	10,7	-15			P
B1	20,9	23,1	3,2	1	11,1	-20			P
B6	21,3	23,5	3,4	1	11	-135			P
B10BIS	17,5	20,6	2,8	1	11,7	-15			P
B5	9,2	18,7	4,6	2	11,9	-19			P
B10	17	24,1	0,5	3	11,2	-34			P
B12	30,8	27,4	0	2	10,1	-73			P
B7	26,2	24	0	2	10,5	-42			P
B11	28,5	25,9	1	2	10,3	-48			P
B2	45	23,8	1,7	2	10,1	-185			P
B3	17,5	16,2	4	2	11,3	-176			P
B4	34,1	24,2	0,9	2	10,3	-54			P

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata
	20,5	20,8	2,6	1	10,9	-172	

DRENI NORD	Data:		Ora:	Meteo:
	T atm = C°		P atm =	

Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata

DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1						0			P
2						0			C
3						0			C
4						0			C
5						0			C

Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	Portata

D/P = Depressione (mmH2O); CH4 = Conc di metano (% in vol); O2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m3/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE

ACSEL s.p.a.

SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO — **Qualità – Ambiente –**

Salute & Sicurezza

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1	Data: 29/11/2024			Ora: 9		Meteo: sereno			
	Temperatura : C°5			P atm: 951					
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	22,1	22,7	2,6	2	5,8	-176			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A1	18,4	23,9	1,1	3	6,2	-23			P
A2 bis	18,9	24,5	1,1	3	6	-24			P
A3bis	20,9	25,1	2,3	2	5,5	-18			P
A3	21,6	25,4	2,2	2	5,3	-17			P
A4	30,2	26,8	1,2	2	4,9	-22			P
A4 bis	29,7	26,1	1,3	2	5,7	-21			P
A2	22	25,1	0,7	4	6	-47			P
A5	36,1	31,4	0	2	4,3	-38			P
A5 bis	34,2	27,2	0,3	1	4,6	-24			P
A6	17,8	20,7	2,6	1	6,6	-30			P
A7	32,2	22,5	1,8	3	4,7	-15			P
A9	62,1	32,7	0,8	2	4,1	-179			P
A10	11,8	20	4,6	1	5,4	-13			P
A8	55,5	22,5	3,6	2	4,7	-173			P
C1	31,6	25,3	0,6	2	4,9	-18			P
C2	11,9	19,3	4,8	2	6,3	-162			P
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	22,6	22,7	2,4	2	5,6	-175			
	Aspiratore n° 1 ore 65603 Aspiratore n° 2 ore 84157								

SST 2	Data: 29/11/2024			Ora: 11,30		Meteo: Sereno			
	T atm = C° 5			P atm = 951					
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	20,8	20,5	2,7	1	4,4	-177			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	24,5	23,2	0,2	1	5,8	-126			P
B13	23,9	23	0,6	2	6	-13			P
B6	23,3	20,9	0,2	3	5,4	-160			P
B1	22,1	23,2	3,4	1	6,3	-21			P
B10 bis	22,9	23,7	3,6	1	6,2	-158			P
B5	11,5	21,7	4,6	1	6,7	-30			P
B10	10,8	18,8	4,4	1	6,6	-22			P
B12	19,1	24	0,6	3	6,1	-30			P
B8	36,7	28,1	0,2	2	5,3	-28			P
B7	29,5	23,1	0,1	2	5,9	-44			P
B11	28,5	25,2	1,2	2	5,7	-47			P
B2	33,8	26,2	1,4	1	5,5	-121			P
B3	20,3	18,2	3,1	1	6,1	-110			P
B4	28,6	22,9	1,6	1	5,6	-42			P
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	21,7	20,9	2,5	1	4,4	-176			

DRENI NORD	Data:			Ora:		Meteo:			
	T atm = C°			P atm =					
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1						0			P
2						0			C
3						0			C
4						0			C
5						0			C
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata

D/P = Depressione (mmH2O); CH4 = Conc di metano (% in vol); O2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m3/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE

ACSEL s.p.a.

SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO — **Qualità – Ambiente –**

Salute & Sicurezza

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1	Data: 31/12/2024			Ora: 9		Meteo: Nuvoloso			
	Temperatura : C° 4			P atm: 951					
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	25,5	23,2	2,8	2	4,9	-163			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A1	24,5	24,5	0,4	2	4,5	-20			P
A2 bis	25,8	24,3	0,3	2	4,1	-21			P
A3bis	30,4	26,8	0,5	2	4	-22			P
A3	38,5	27,6	0,1	2	3,9	-21			P
A4	36,8	28,1	0,5	1	3,9	-25			P
A4 bis	35,7	28,4	0,5	2	4,1	-24			P
A2	25,3	24,4	0,3	2	4,5	-45			P
A5	42,3	32,4	0,1	2	3,9	-31			P
A5 bis	23,2	24,9	0,5	1	4,8	-62			P
A6	21,2	20,3	2,3	1	4,8	-28			P
A7	45,7	26,8	0,1	3	4	-23			P
A9	50,4	30,5	3,1	2	3,7	-163			P
A10	12,3	22,9	4,7	1	4,4	-15			P
A8	58,4	26,1	1,8	3	3,5	-148			P
C1	31,7	25,2	0,7	1	4,2	-24			P
C2	12,2	21,2	4,7	1	4,9	-162			P
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	25,7	23,2	2,8	2	4,8	-165			

ASPIRATORE N° 1 ORE 65603 ASPIRATORE N° 2 ORE 84865

D/P = Depressione (mmH2O); CH4 = Conc di metano (% in vol); O2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m3/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE

SST 2	Data: 31/12/2024				Ora: 11,30	Meteo: Nuvoloso			
	T atm = C° 4				P atm = 951				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	25,1	21	2,9	2	4,6	-168			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B8	25,1	21,9	0,7	2	5,2	-122			P
B9	27,2	23,4	0,5	1	4,8	-138			P
B13	24,6	19,9	0,2	2	5,7	-19			P
B1	25,3	20,1	2,5	1	5,4	-21			P
B6	25,9	22,4	2,7	1	4,8	-110			P
B10BIS	27,8	22,8	1,6	2	4,5	-18			P
B5	12,3	21,7	4,7	2	5,4	-19			P
B10	25,4	23,7	0,1	2	4,8	-24			P
B12	42,6	27,7	0,4	3	4,3	-65			P
B7	32,3	23,8	0	2	4,5	-38			P
B11	29,1	22,5	1,6	1	4,8	-46			P
B2	36,2	22,9	0,7	1	4,3	-92			P
B3	21,3	19,9	3,1	2	4,9	-125			P
B4	33,7	22,5	1,4	2	4,6	-42			P
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	25,3	21,2	2,9	2	4,6	-165			

DRENI NORD	Data:				Ora:	Meteo:			
	T atm = C°				P atm =				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1						0			P
2						0			C
3						0			C
4						0			C
5						0			C
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113B-001

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento:	Fiala adsorbente Carbone Attivo Jumbo
Punto Campionato:	PUNTO D
Id campione interno:	AGB241113B-001
Data campionamento inizio:	13/11/24 11:30
Data campionamento fine:	13/11/24 12:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113B
Data di ricevimento campione L1:	14/11/24 10:10
Data inizio analisi:	05/12/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
2-metiltiofene	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Butilmercaptano	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Dibutil disolfuro	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Dimetil disolfuro	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Dimetil solfuro	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Etilmercaptano	mg/m3	<0,04	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Isobutil mercaptano	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Metilmercaptano	mg/m3	<0,04	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
n-Amil mercaptano	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
terz-Dodecil mercaptano	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
tert-Butilmercaptano	mg/m3	<0,02	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Mercaptani (somma)	mg/m3	<0,2	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
alfa-Pinene	mg/m3	16,5	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
beta-Pinene	mg/m3	4,7	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Canfene	mg/m3	1,48	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
3-Carene	mg/m3	3,40	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
p-Cimene	mg/m3	52,9	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Toluene	mg/m3	7,4	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Etilbenzene	mg/m3	2,9	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
m,p-xilene	mg/m3	2,4	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
o-xilene	mg/m3	1,6	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1
Sostanze organiche volatili	mg/Nm3	93,5	-	UNI CEN/TS 13649:2015	05/12/2024 / 07/12/2024	L1

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

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

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113B-002

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento:	Soluzione adsorbente 0,1 N di H2SO4
Punto Campionato:	PUNTO D
Id campione interno:	AGB241113B-002
Data campionamento inizio:	13/11/24 11:30
Data campionamento fine:	13/11/24 12:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113B
Data di ricevimento campione L1:	14/11/24 10:10
Data inizio analisi:	29/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio	Data Analisi Fine	Sede Prove Cat.
Ammoniaca (come NH3)	mg/Nm3	3,2	-	UNI EN ISO 21877:2020	29/11/2024	29/11/2024	L1

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

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

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113B-003

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento:	Acqua Ultra Pura
Punto Campionato:	PUNTO D
Id campione interno:	AGB241113B-003
Data campionamento inizio:	13/11/24 11:30
Data campionamento fine:	13/11/24 12:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113B
Data di ricevimento campione L1:	14/11/24 10:10
Data inizio analisi:	03/12/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm3	<0,092	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	03/12/2024 / 05/12/2024	L1
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm3	<0,2	-	ISO 15713:2006	03/12/2024 / 05/12/2024	L1
Acido solforico (H2SO4)	mg/Nm3	49,78	-	UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	03/12/2024 / 05/12/2024	L1

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

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

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113B-004

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento:	Membrana filtrante FIBRA DI VETRO Ø 37 mm 1,0 um
Punto Campionato:	PUNTO D
Id campione interno:	AGB241113B-004
Data campionamento inizio:	13/11/24 10:30
Data campionamento fine:	13/11/24 11:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113B
Data di ricevimento campione L1:	14/11/24 10:10
Data inizio analisi:	26/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio	Data Analisi Fine	Sede Prove Cat.
Polveri totali	ug/Nm3	41,7	-	UNI EN 13284-1:2017	26/11/2024	26/11/2024	L1

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

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

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113B-005

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	BIOGAS
Soluzione/substrato di campionamento:	Condensazione e/o Cilindro di Fresenius
Analizzatore:	Analizzatore portatile H2 O2 CH4 CO CO2 H2S + Analizzatore portatile Temperatura, Pressione per la misura del BIOGAS
Punto Campionato:	PUNTO D
Id campione interno:	AGB241113B-005
Data campionamento inizio:	13/11/24 12:00
Data campionamento fine:	13/11/24 12:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113B
Data di ricevimento campione L1:	14/11/24 10:10
Data inizio analisi:	13/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Temperatura atmosferica	°C	18	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Pressione atmosferica	KPa	99	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Depressione applicata	mbar	67,9	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Acido solfidrico (H2S)	ppmv	316	15000	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Idrogeno (H2)	ppmv	130	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Monossido di Carbonio (CO)	ppmv	<5	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Ossigeno (O2)	% vol/vol	1,06	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Anidride carbonica (CO2)	% vol/vol	25,97	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Metano (CH4)	% vol/vol	30,27	min 30	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Analisi** Inizio / Fine	**Sede** Prove Cat.
Azoto (N2)	% vol/vol	41,7	-	MI303_15	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Umidità assoluta	% vol/vol	<1	-	UNI EN 14790:2017	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III
Potere Calorifico Inferiore (PCi)	KJ/Nm3	**10840**	min 12500	Calcolo	13/11/2024	L1
					13/11/2024	III

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

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

I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

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

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-005

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Punto Campionato:	PUNTO 2 VALLE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-005
Data campionamento inizio:	13/11/24 10:00
Data campionamento fine:	14/11/24 10:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	26/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
PM 10	ug/m3	20,1	50	UNI EN 12341:2014	26/11/2024 / 26/11/2024	L1

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

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

Dichiarazione di conformità:

-Il valore riscontrato è conforme a quanto previsto dal Decreto Legislativo del 13 agosto 2010 n. 155, allegato XI "Valori limite e livelli critici" punto 1 tabella valori limite.

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-006

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Punto Campionato:	PUNTO 2 VALLE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-006
Data campionamento inizio:	13/11/24 10:00
Data campionamento fine:	15/11/24 10:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	20/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Acido solfidrico (H2S)	ppm	<0,01	-	NIOSH 6013 1994	20/11/2024 / 20/11/2024	L1

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

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

Il Site Manager
Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-007

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Punto Campionato:	PUNTO 2 VALLE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-007
Data campionamento inizio:	13/11/24 10:00
Data campionamento fine:	15/11/24 10:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	29/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Ammoniaca (come NH3)	mg/m3	<0,0015	-	NIOSH 6016 2016	29/11/2024 / 30/11/2024	L1

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

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

Il Site Manager
Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-008

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Analizzatore:	Analizzatore portatile SOV-COT-TOC e CH4 conforme alle norme UNI EN 12619 e UNI EN ISO 25140.
Punto Campionato:	PUNTO 2 VALLE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-008
Data campionamento inizio:	14/11/24 10:00
Data campionamento fine:	15/11/24 10:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	26/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio	Data Analisi Fine	Sede Prove Cat.
PM 10	ug/m3	7,7	50	UNI EN 12341:2014	26/11/2024	26/11/2024	L1

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

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

Dichiarazione di conformità:

-Il valore riscontrato è conforme a quanto previsto dal Decreto Legislativo del 13 agosto 2010 n. 155, allegato XI "Valori limite e livelli critici" punto 1 tabella valori limite.

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-010

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Analizzatore:	Analizzatore portatile SOV-COT-TOC e CH4 conforme alle norme UNI EN 12619 e UNI EN ISO 25140.
Punto Campionato:	PUNTO 2 VALLE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-010
Data campionamento inizio:	13/11/24 10:00
Data campionamento fine:	15/11/24 10:00
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	14/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/m3	<1	-	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	14/11/2024	L1
					14/11/2024	III
Composti organici volatili metanici (COVM)	mg/m3	<0,5	-	UNI EN ISO 25140:2010	14/11/2024	L1
					14/11/2024	III
Composti organici volatili non metanici (COVNM)	mg/m3	<0,5	-	Calcolo	14/11/2024	L1
					14/11/2024	III

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

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

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-001

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Soluzione/substrato di campionamento:	Membrana filtrante FIBRA DI VETRO TEFLONATA Ø 47 mm 1,0 um per PM10
Punto Campionato:	PUNTO 1 MONTE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-001
Data campionamento inizio:	13/11/24 09:30
Data campionamento fine:	14/11/24 09:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	26/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio	Data Analisi Fine	Sede Prove Cat.
PM 10	ug/m3	5,0	50	UNI EN 12341:2014	26/11/2024	26/11/2024	L1

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

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

Dichiarazione di conformità:

-Il valore riscontrato è conforme a quanto previsto dal Decreto Legislativo del 13 agosto 2010 n. 155, allegato XI "Valori limite e livelli critici" punto 1 tabella valori limite.

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

NEOSIS part of ALS Limited

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Punto Campionato:	PUNTO 1 MONTE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-002
Data campionamento inizio:	13/11/24 09:30
Data campionamento fine:	15/11/24 09:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	20/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Acido solfidrico (H2S)	ppm	<0,01	-	NIOSH 6013 1994	20/11/2024	L1
					20/11/2024	

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

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

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

NEOSIS part of ALS Limited

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Punto Campionato:	PUNTO 1 MONTE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-003
Data campionamento inizio:	13/11/24 09:30
Data campionamento fine:	15/11/24 09:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	29/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Ammoniaca (come NH3)	mg/m3	<0,0015	-	NIOSH 6016 2016	29/11/2024 / 30/11/2024	L1

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

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

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

Il Site Manager
Dott. Matacchione Gianni

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-004

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Punto Campionato:	PUNTO 1 MONTE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-004
Data campionamento inizio:	14/11/24 09:30
Data campionamento fine:	15/11/24 09:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	26/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
PM 10	ug/m3	15,0	50	UNI EN 12341:2014	26/11/2024 / 26/11/2024	L1

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

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

Dichiarazione di conformità:

-Il valore riscontrato è conforme a quanto previsto dal Decreto Legislativo del 13 agosto 2010 n. 155, allegato XI "Valori limite e livelli critici" punto 1 tabella valori limite.

Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. AGB241113A-009

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

Cliente:	ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo:	LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione:	ARIA AMBIENTE
Analizzatore:	Analizzatore portatile SOV-COT-TOC e CH4 conforme alle norme UNI EN 12619 e UNI EN ISO 25140.
Punto Campionato:	PUNTO 1 MONTE DISCARICA - STATICO
Id campione interno:	AGB241113A-009
Data campionamento inizio:	13/11/24 09:30
Data campionamento fine:	15/11/24 09:30
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB241113A
Data di ricevimento campione L1:	15/11/24 12:20
Data inizio analisi:	14/11/24
Data emissione rapporto di prova:	17/12/24

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi Inizio / Fine	Sede Prove Cat.
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/m3	<1	-	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	14/11/2024	L1
					14/11/2024	III
Composti organici volatili metanici (COVM)	mg/m3	<0,5	-	UNI EN ISO 25140:2010	14/11/2024	L1
					14/11/2024	III
Composti organici volatili non metanici (COVNM)	mg/m3	<0,5	-	Calcolo	14/11/2024	L1
					14/11/2024	III

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

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

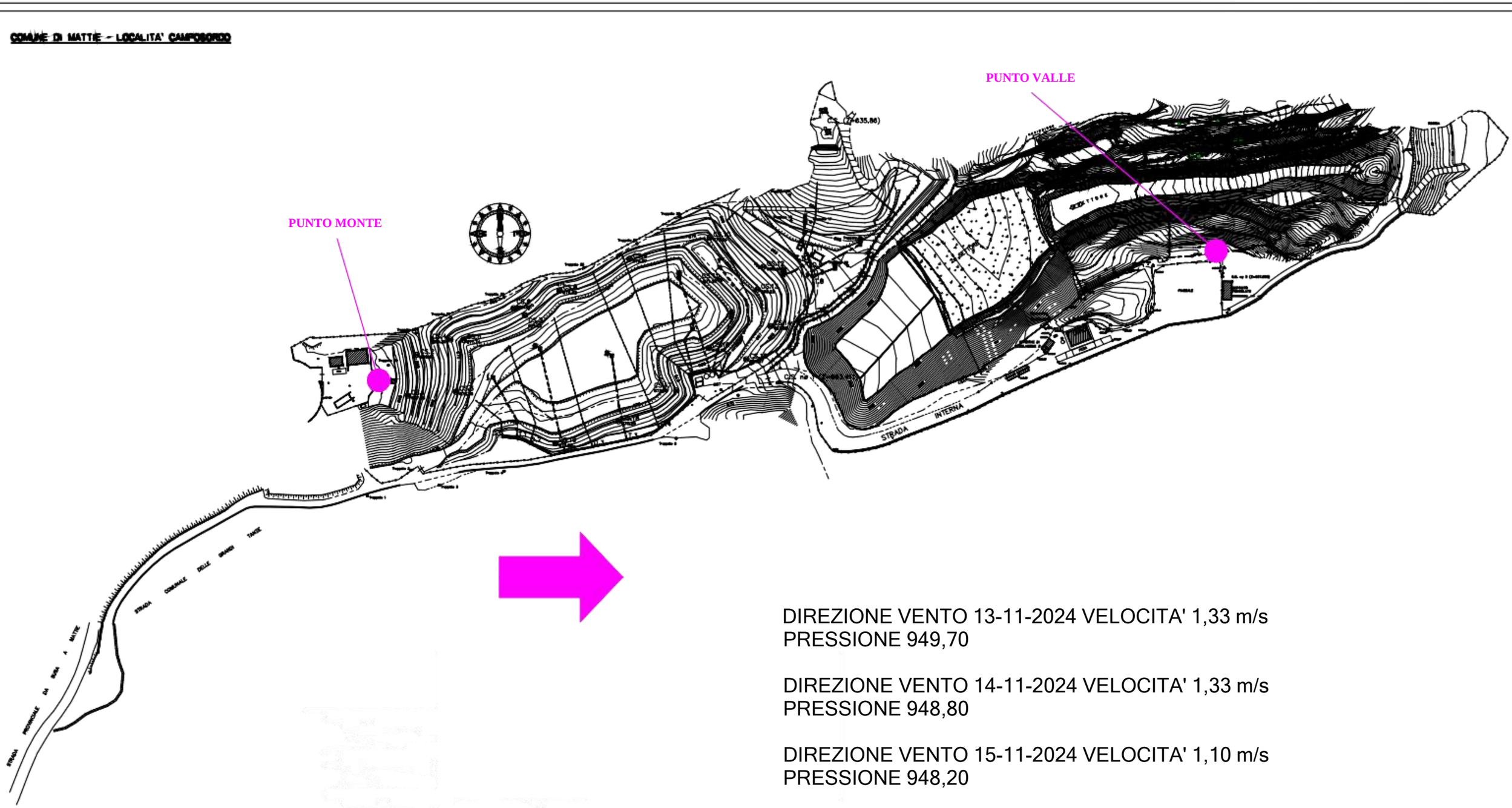
Il Site Manager

Dott. Matacchione Gianni

Firmato digitalmente da MATACCHIONE GIANNI C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

COMUNE DI MATTIE – LOCALITA' CAMPOSORDO

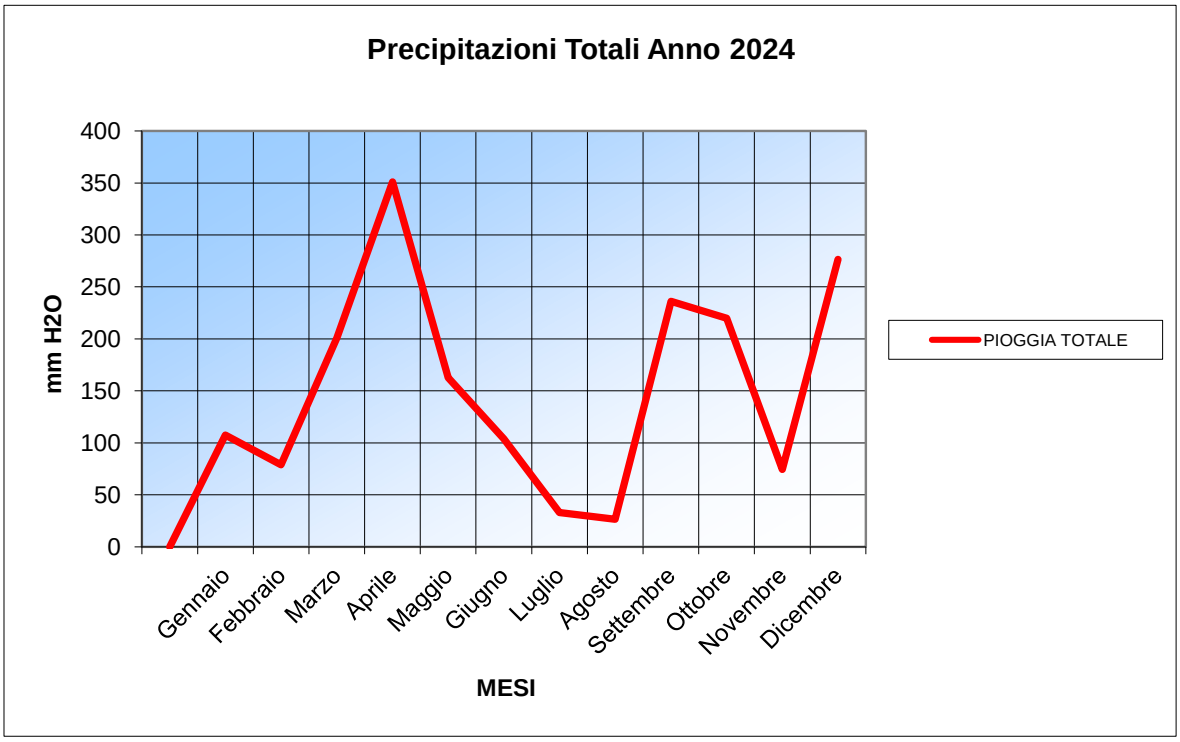


DIREZIONE VENTO 13-11-2024 VELOCITA' 1,33 m/s
PRESSIONE 949,70

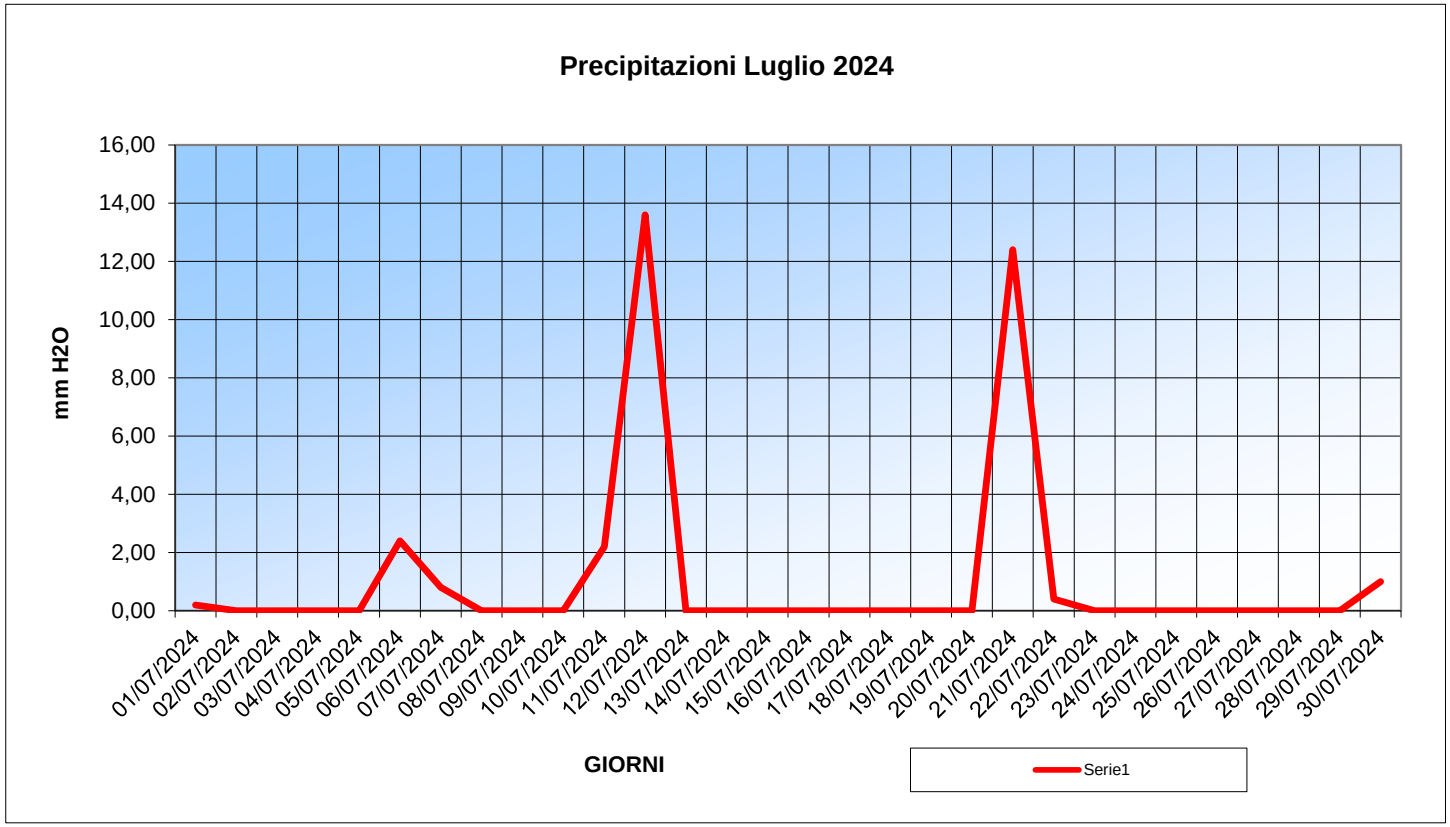
DIREZIONE VENTO 14-11-2024 VELOCITA' 1,33 m/s
PRESSIONE 948,80

DIREZIONE VENTO 15-11-2024 VELOCITA' 1,10 m/s
PRESSIONE 948,20

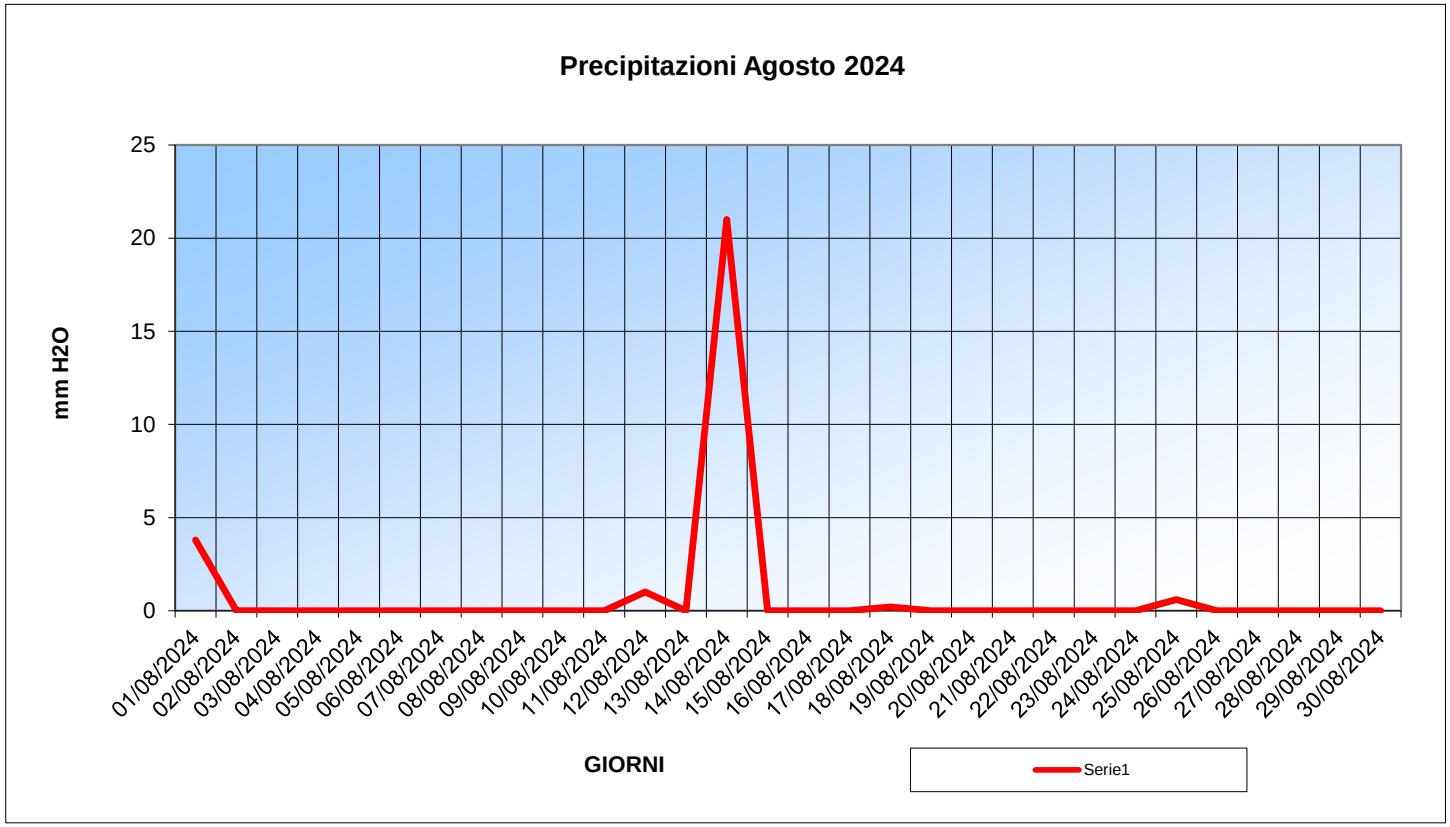
MESE	PIOGGIA TOTALE
	mm
Gennaio	107,60
Febbraio	79,00
Marzo	201,00
Aprile	351,00
Maggio	162,60
Giugno	104,00
Luglio	33,00
Agosto	26,60
Settembre	236,20
Ottobre	219,80
Novembre	74,40
Dicembre	276,60
Totale	**1.871,80**



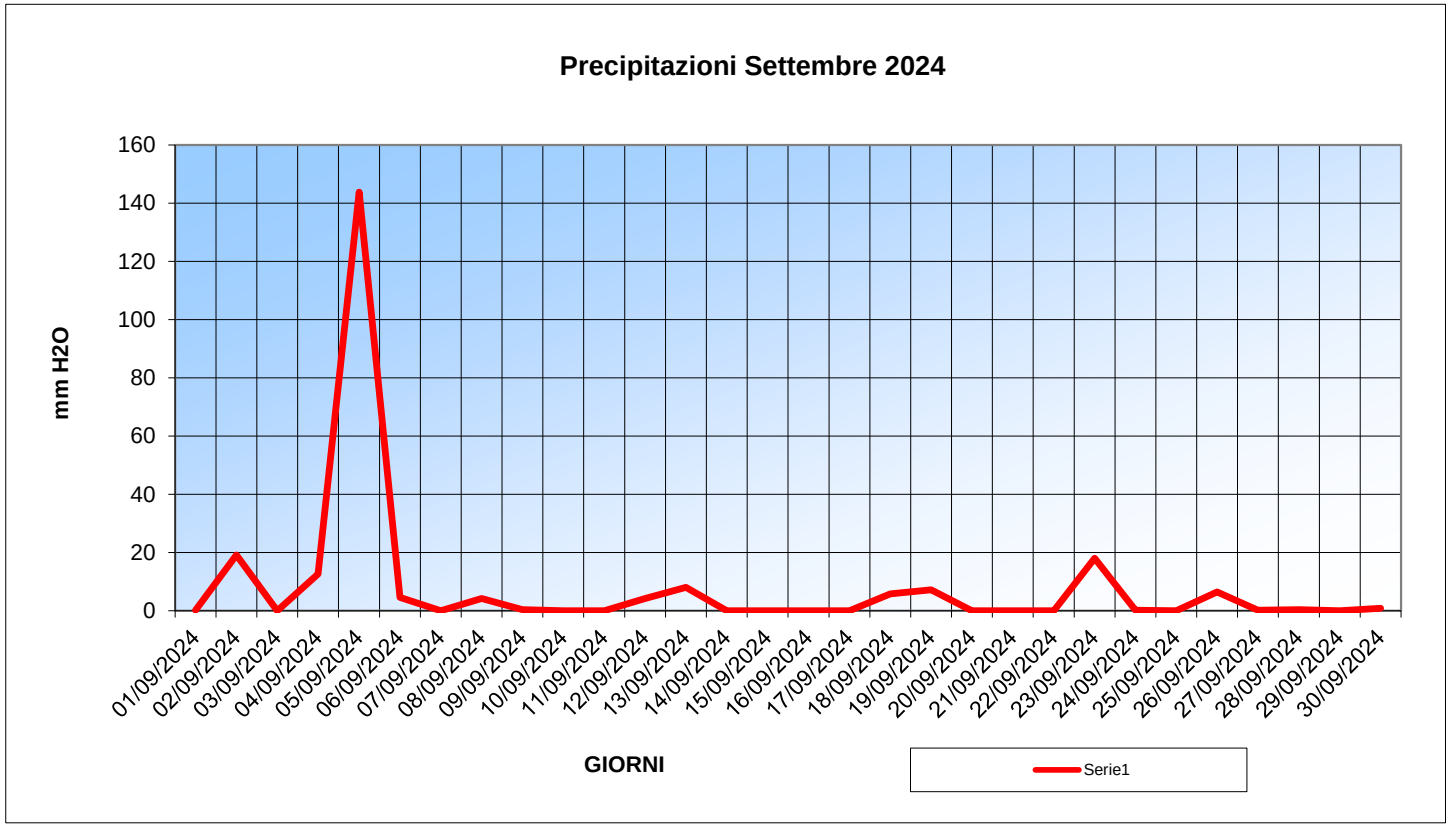
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/07/2024	0,20
02/07/2024	0,00
03/07/2024	0,00
04/07/2024	0,00
05/07/2024	0,00
06/07/2024	2,40
07/07/2024	0,80
08/07/2024	0,00
09/07/2024	0,00
10/07/2024	0,00
11/07/2024	2,20
12/07/2024	13,60
13/07/2024	0,00
14/07/2024	0,00
15/07/2024	0,00
16/07/2024	0,00
17/07/2024	0,00
18/07/2024	0,00
19/07/2024	0,00
20/07/2024	0,00
21/07/2024	12,40
22/07/2024	0,40
23/07/2024	0,00
24/07/2024	0,00
25/07/2024	0,00
26/07/2024	0,00
27/07/2024	0,00
28/07/2024	0,00
29/07/2024	0,00
30/07/2024	1,00
31/07/2024	0,20
TOT	**33,20**



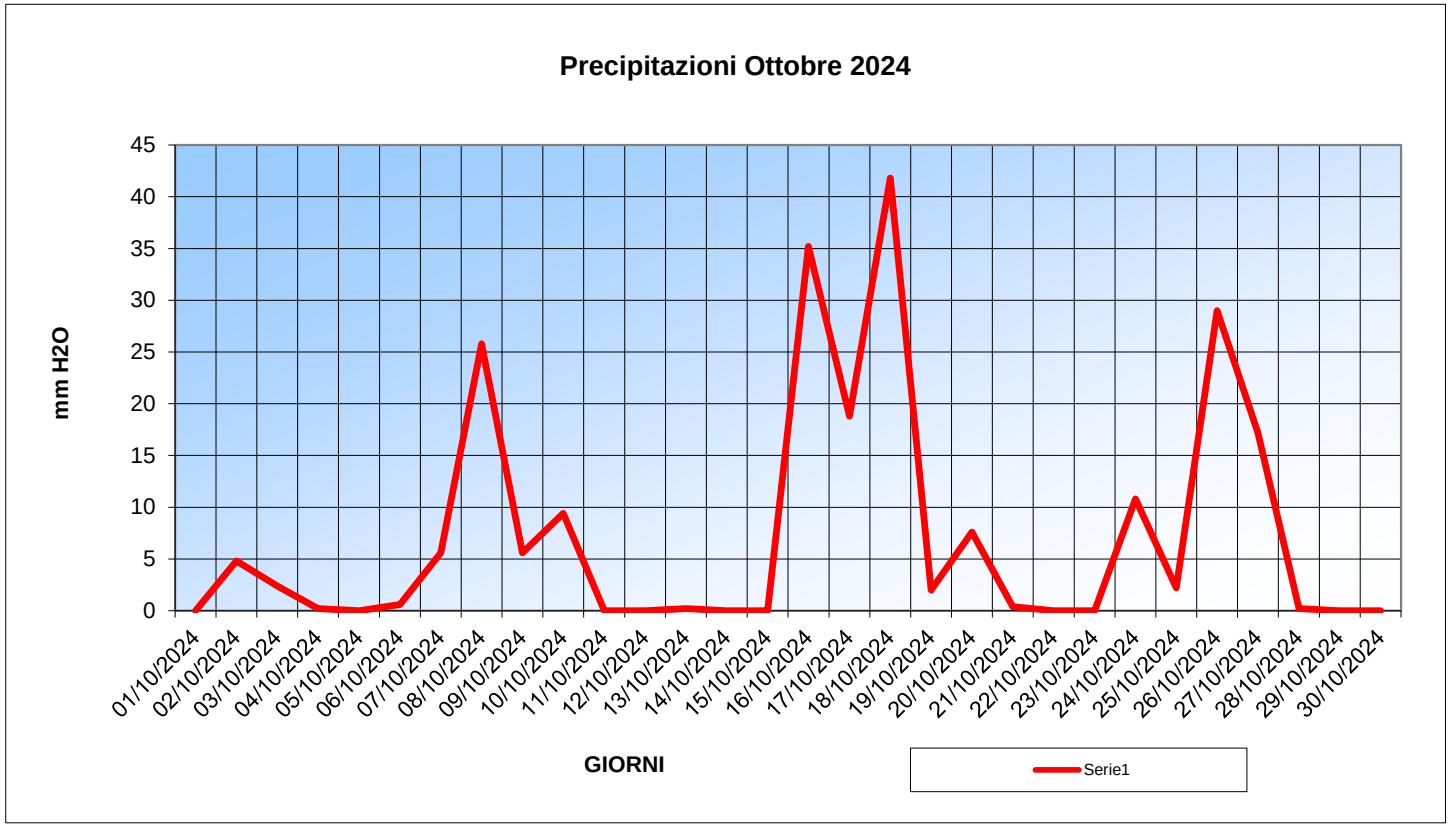
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/08/2024	3,8
02/08/2024	0
03/08/2024	0
04/08/2024	0
05/08/2024	0
06/08/2024	0
07/08/2024	0
08/08/2024	0
09/08/2024	0
10/08/2024	0
11/08/2024	0
12/08/2024	1
13/08/2024	0
14/08/2024	21
15/08/2024	0
16/08/2024	0
17/08/2024	0
18/08/2024	0,2
19/08/2024	0
20/08/2024	0
21/08/2024	0
22/08/2024	0
23/08/2024	0
24/08/2024	0
25/08/2024	0,6
26/08/2024	0
27/08/2024	0
28/08/2024	0
29/08/2024	0
30/08/2024	0
31/08/2024	0
TOT	**26,60**



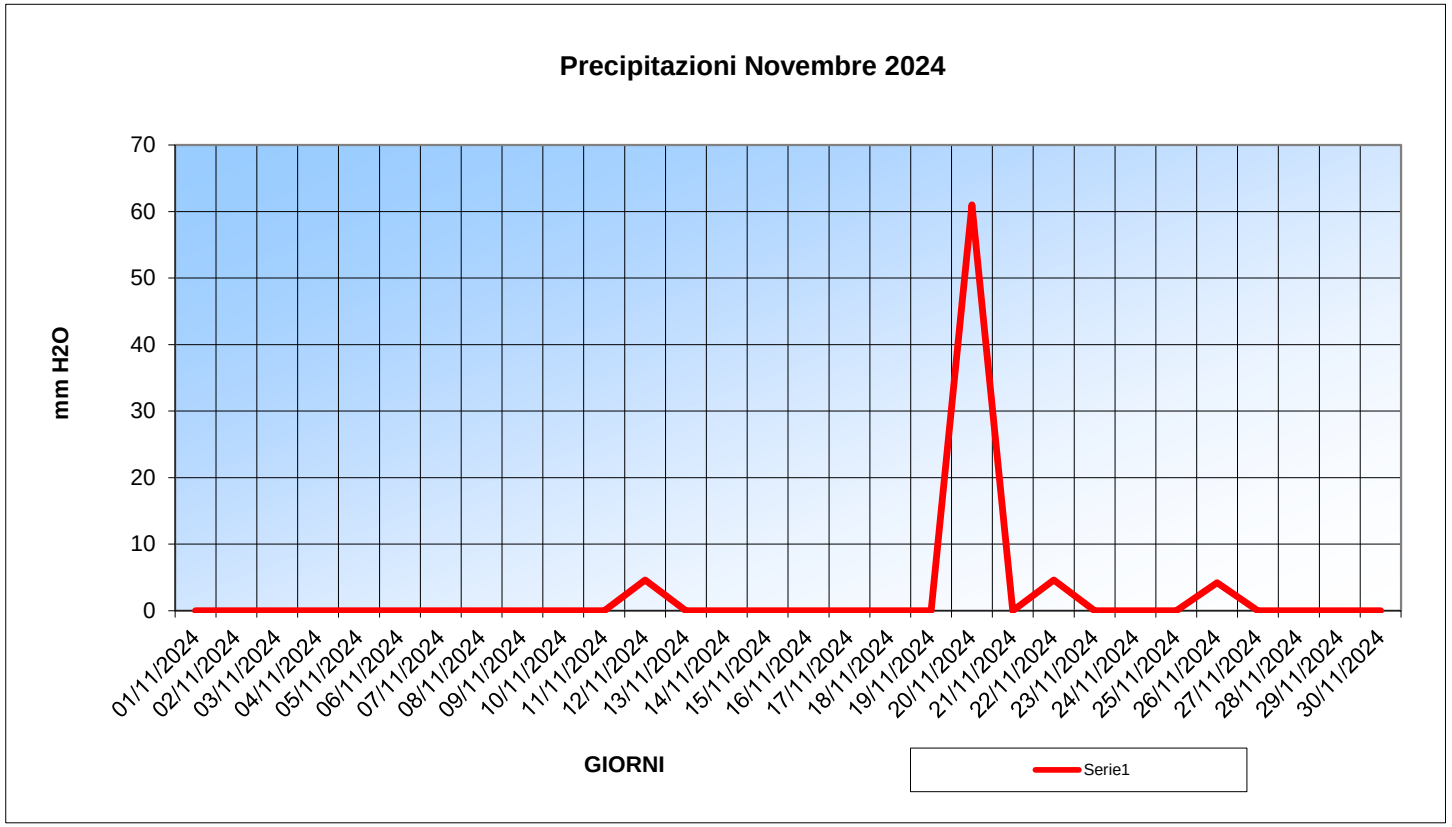
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/09/2024	0,2
02/09/2024	19,2
03/09/2024	0
04/09/2024	12,6
05/09/2024	143,8
06/09/2024	4,6
07/09/2024	0
08/09/2024	4,2
09/09/2024	0,4
10/09/2024	0
11/09/2024	0
12/09/2024	4,2
13/09/2024	8
14/09/2024	0
15/09/2024	0
16/09/2024	0
17/09/2024	0
18/09/2024	5,8
19/09/2024	7,2
20/09/2024	0
21/09/2024	0
22/09/2024	0
23/09/2024	18
24/09/2024	0,2
25/09/2024	0
26/09/2024	6,4
27/09/2024	0,2
28/09/2024	0,4
29/09/2024	0
30/09/2024	0,8
TOT	**236,20**



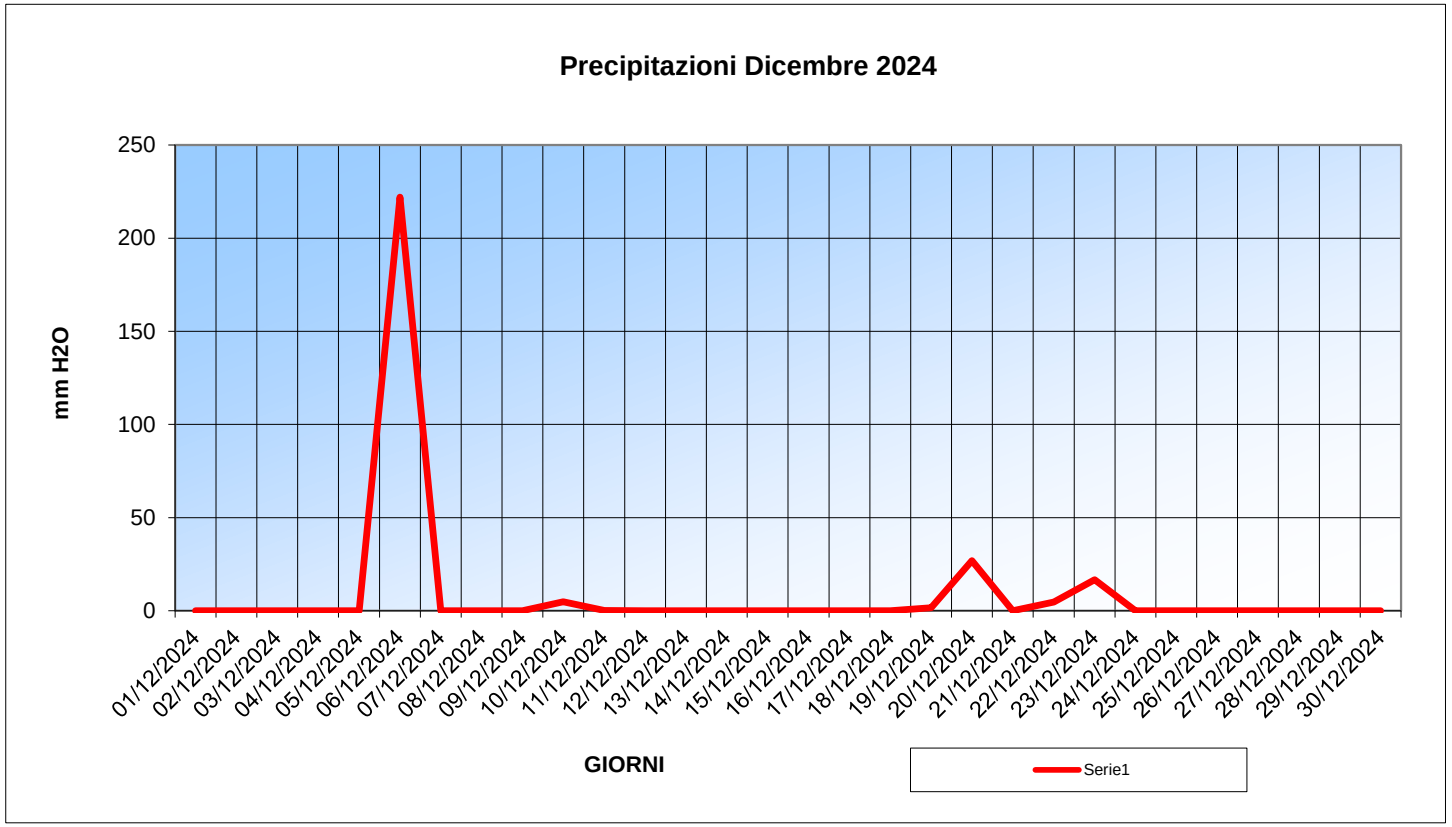
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/10/2024	0
02/10/2024	4,8
03/10/2024	2,4
04/10/2024	0,2
05/10/2024	0
06/10/2024	0,6
07/10/2024	5,6
08/10/2024	25,8
09/10/2024	5,6
10/10/2024	9,4
11/10/2024	0
12/10/2024	0
13/10/2024	0,2
14/10/2024	0
15/10/2024	0
16/10/2024	35,2
17/10/2024	18,8
18/10/2024	41,8
19/10/2024	2
20/10/2024	7,6
21/10/2024	0,4
22/10/2024	0
23/10/2024	0
24/10/2024	10,8
25/10/2024	2,2
26/10/2024	29
27/10/2024	17,2
28/10/2024	0,2
29/10/2024	0
30/10/2024	0
31/10/2024	0
TOT	**219,80**



MESE	PIOGGIA TOTALE
01/11/2024	0
02/11/2024	0
03/11/2024	0
04/11/2024	0
05/11/2024	0
06/11/2024	0
07/11/2024	0
08/11/2024	0
09/11/2024	0
10/11/2024	0
11/11/2024	0
12/11/2024	4,6
13/11/2024	0
14/11/2024	0
15/11/2024	0
16/11/2024	0
17/11/2024	0
18/11/2024	0
19/11/2024	0
20/11/2024	61
21/11/2024	0
22/11/2024	4,6
23/11/2024	0
24/11/2024	0
25/11/2024	0
26/11/2024	4,2
27/11/2024	0
28/11/2024	0
29/11/2024	0
30/11/2024	0
TOT	**74,40**

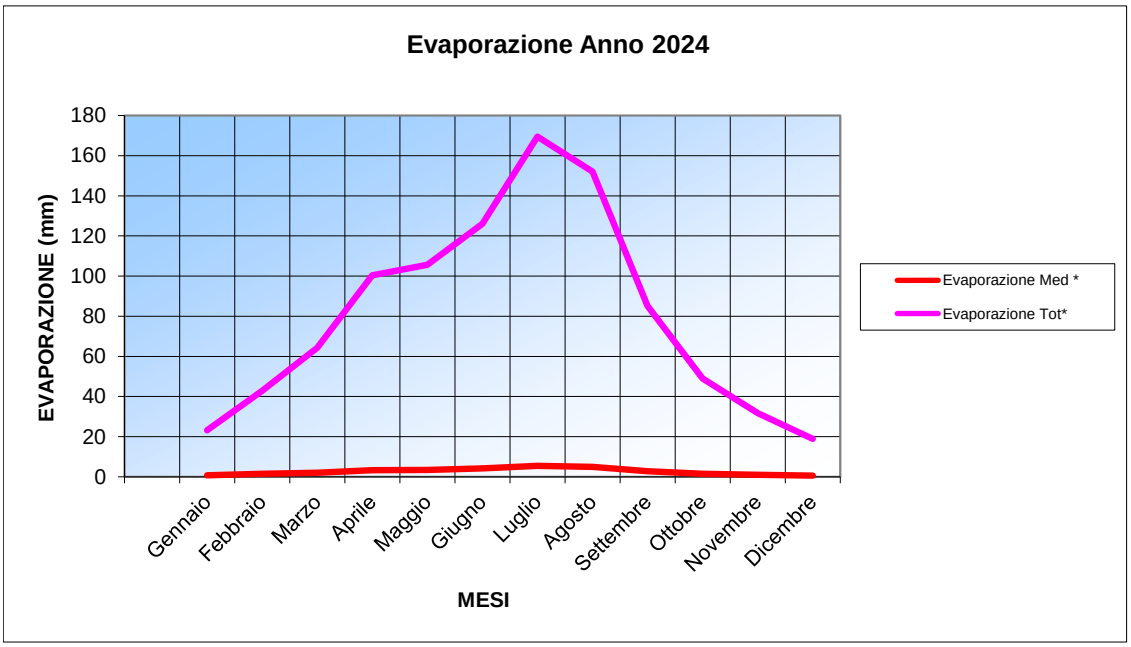


MESE	PIOGGIA TOTALE
01/12/2024	0
02/12/2024	0
03/12/2024	0
04/12/2024	0
05/12/2024	0
06/12/2024	222
07/12/2024	0
08/12/2024	0
09/12/2024	0
10/12/2024	4,8
11/12/2024	0,2
12/12/2024	0
13/12/2024	0
14/12/2024	0
15/12/2024	0
16/12/2024	0
17/12/2024	0
18/12/2024	0
19/12/2024	1,6
20/12/2024	26,8
21/12/2024	0
22/12/2024	4,6
23/12/2024	16,6
24/12/2024	0
25/12/2024	0
26/12/2024	0
27/12/2024	0
28/12/2024	0
29/12/2024	0
30/12/2024	0
31/12/2024	0
TOT	**276,60**

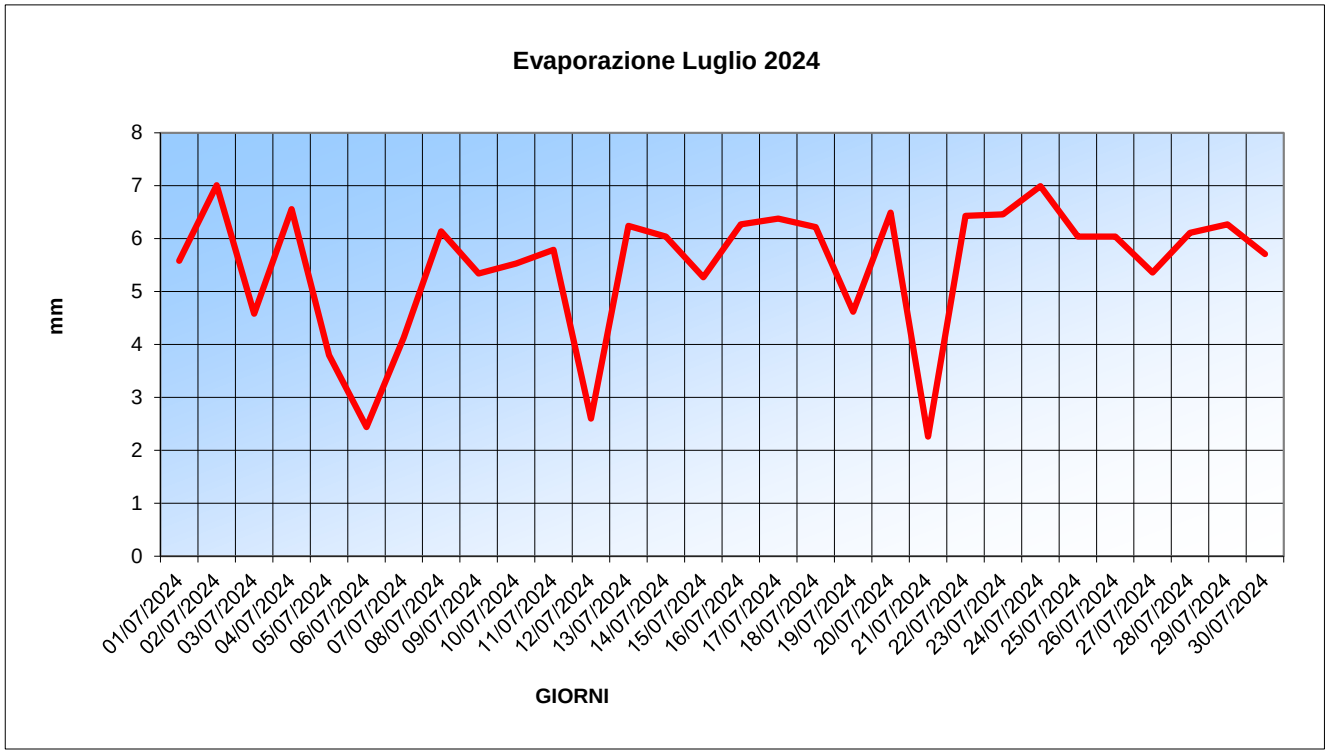


MESE	Evaporazione Med *	Evaporazione Tot*
Gennaio	0,75	23,20
Febbraio	1,48	42,82
Marzo	2,08	64,33
Aprile	3,35	100,38
Maggio	3,41	105,69
Giugno	4,20	126,06
Luglio	5,46	169,47
Agosto	4,90	152,08
Settembre	2,83	85,06
Ottobre	1,57	48,96
Novembre	1,05	31,78
Dicembre	0,60	18,90

* Ricalcolata per il 2024 con il metodo TURC

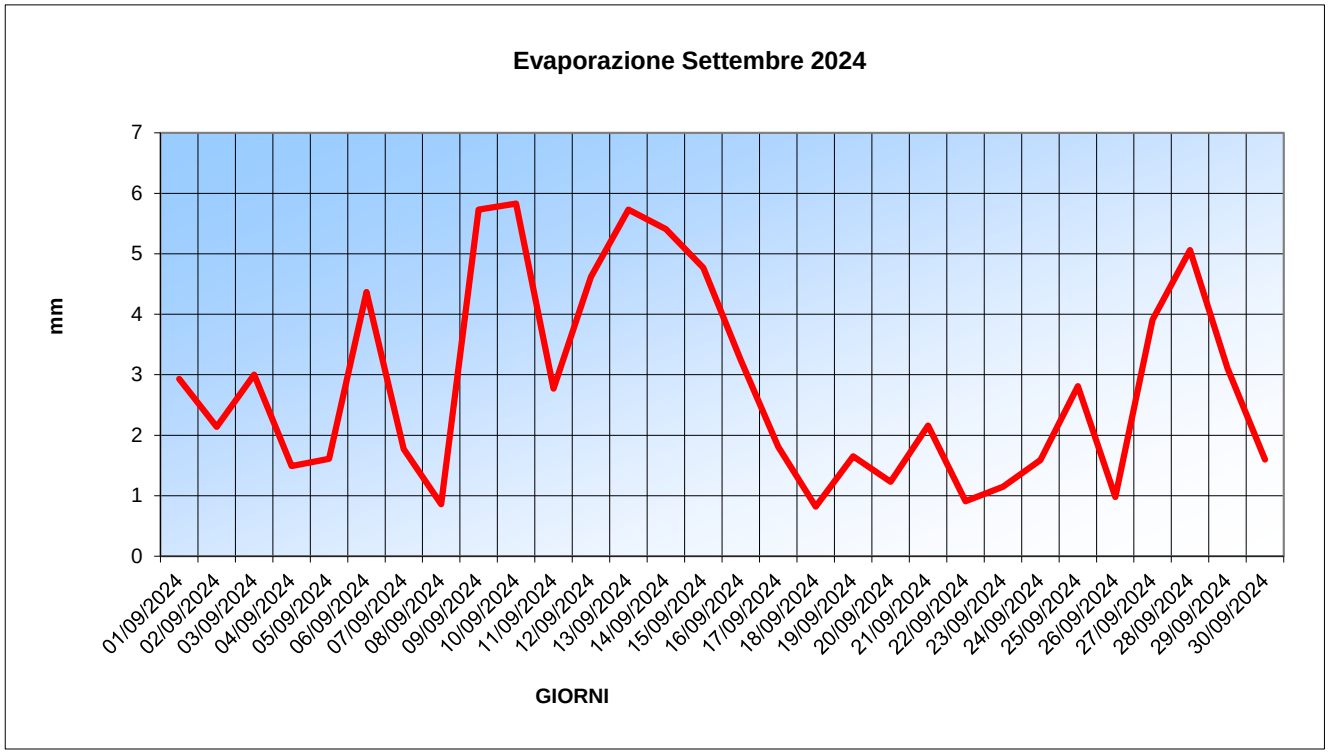


MESE	EVAP TOTALE
01/07/2024	5,58
02/07/2024	7,01
03/07/2024	4,58
04/07/2024	6,56
05/07/2024	3,8
06/07/2024	2,44
07/07/2024	4,13
08/07/2024	6,14
09/07/2024	5,34
10/07/2024	5,53
11/07/2024	5,79
12/07/2024	2,6
13/07/2024	6,24
14/07/2024	6,04
15/07/2024	5,27
16/07/2024	6,27
17/07/2024	6,38
18/07/2024	6,22
19/07/2024	4,62
20/07/2024	6,49
21/07/2024	2,26
22/07/2024	6,43
23/07/2024	6,46
24/07/2024	6,99
25/07/2024	6,04
26/07/2024	6,04
27/07/2024	5,36
28/07/2024	6,11
29/07/2024	6,27
30/07/2024	5,71
31/07/2024	4,77
TOT	**169,47**

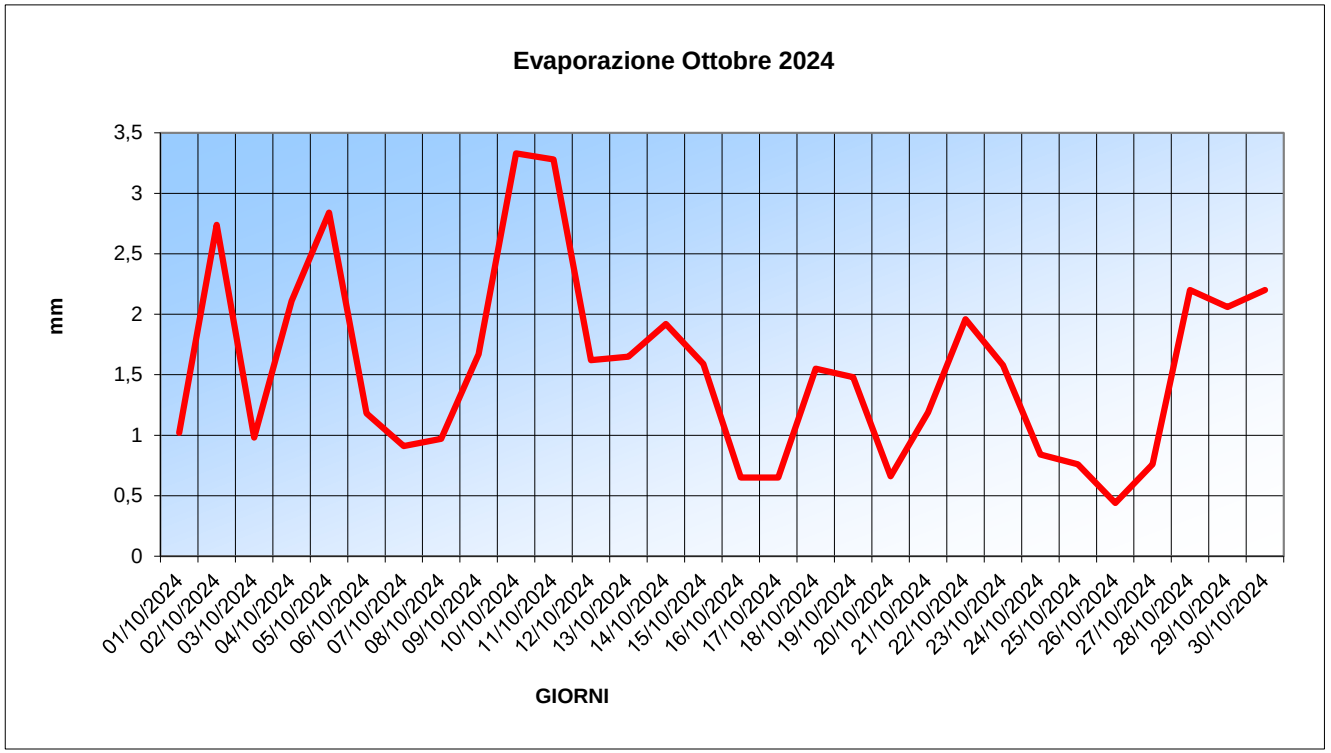


MESE	EVAP TOTALE
01/08/2024	6,03
02/08/2024	6,23
03/08/2024	7,02
04/08/2024	5,69
05/08/2024	5,96
06/08/2024	5,75
07/08/2024	4,21
08/08/2024	5,68
09/08/2024	5,98
10/08/2024	5,99
11/08/2024	4,74
12/08/2024	5,44
13/08/2024	4,21
14/08/2024	1,67
15/08/2024	3,49
16/08/2024	3,27
17/08/2024	2,78
18/08/2024	3,07
19/08/2024	5,18
20/08/2024	5,47
21/08/2024	6,38
22/08/2024	5,2
23/08/2024	5,17
24/08/2024	5,09
25/08/2024	4,45
26/08/2024	4,75
27/08/2024	4,75
28/08/2024	3,85
29/08/2024	5,34
30/08/2024	5,24
31/08/2024	4
TOT	**152,08**

MESE	EVAP TOTALE
01/09/2024	2,93
02/09/2024	2,14
03/09/2024	3
04/09/2024	1,49
05/09/2024	1,61
06/09/2024	4,37
07/09/2024	1,77
08/09/2024	0,86
09/09/2024	5,73
10/09/2024	5,83
11/09/2024	2,77
12/09/2024	4,62
13/09/2024	5,73
14/09/2024	5,41
15/09/2024	4,77
16/09/2024	3,24
17/09/2024	1,81
18/09/2024	0,82
19/09/2024	1,65
20/09/2024	1,23
21/09/2024	2,16
22/09/2024	0,91
23/09/2024	1,15
24/09/2024	1,59
25/09/2024	2,81
26/09/2024	0,98
27/09/2024	3,91
28/09/2024	5,06
29/09/2024	3,11
30/09/2024	1,6
TOT	**85,06**

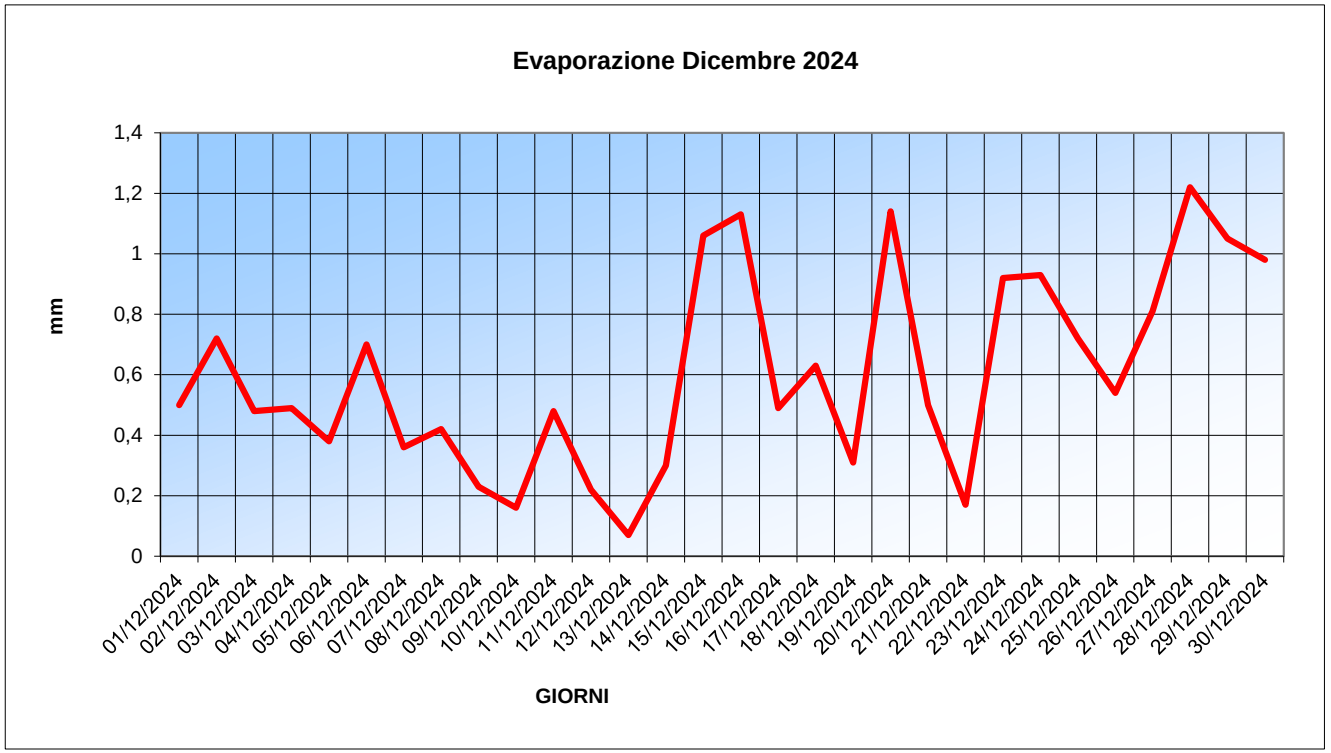


MESE	EVAP TOTALE
01/10/2024	1,02
02/10/2024	2,74
03/10/2024	0,98
04/10/2024	2,11
05/10/2024	2,84
06/10/2024	1,18
07/10/2024	0,91
08/10/2024	0,97
09/10/2024	1,67
10/10/2024	3,33
11/10/2024	3,28
12/10/2024	1,62
13/10/2024	1,65
14/10/2024	1,92
15/10/2024	1,59
16/10/2024	0,65
17/10/2024	0,65
18/10/2024	1,55
19/10/2024	1,48
20/10/2024	0,66
21/10/2024	1,19
22/10/2024	1,96
23/10/2024	1,58
24/10/2024	0,84
25/10/2024	0,76
26/10/2024	0,44
27/10/2024	0,76
28/10/2024	2,2
29/10/2024	2,06
30/10/2024	2,2
31/10/2024	2,17
TOT	**48,96**



MESE	EVAP TOTALE
01/11/2024	2,14
02/11/2024	2,25
03/11/2024	2
04/11/2024	1,84
05/11/2024	1,79
06/11/2024	1,41
07/11/2024	1,56
08/11/2024	1,16
09/11/2024	0,67
10/11/2024	1,5
11/11/2024	1,42
12/11/2024	0,44
13/11/2024	1,2
14/11/2024	0,86
15/11/2024	0,89
16/11/2024	0,86
17/11/2024	0,98
18/11/2024	1,2
19/11/2024	0,89
20/11/2024	1,55
21/11/2024	0,06
22/11/2024	0,44
23/11/2024	0,31
24/11/2024	0,4
25/11/2024	0,43
26/11/2024	0,76
27/11/2024	0,91
28/11/2024	0,64
29/11/2024	0,8
30/11/2024	0,42
TOT	**31,78**

MESE	EVAP TOTALE
01/12/2024	0,5
02/12/2024	0,72
03/12/2024	0,48
04/12/2024	0,49
05/12/2024	0,38
06/12/2024	0,7
07/12/2024	0,36
08/12/2024	0,42
09/12/2024	0,23
10/12/2024	0,16
11/12/2024	0,48
12/12/2024	0,22
13/12/2024	0,07
14/12/2024	0,3
15/12/2024	1,06
16/12/2024	1,13
17/12/2024	0,49
18/12/2024	0,63
19/12/2024	0,31
20/12/2024	1,14
21/12/2024	0,5
22/12/2024	0,17
23/12/2024	0,92
24/12/2024	0,93
25/12/2024	0,72
26/12/2024	0,54
27/12/2024	0,81
28/12/2024	1,22
29/12/2024	1,05
30/12/2024	0,98
31/12/2024	0,79
TOT	**18,90**

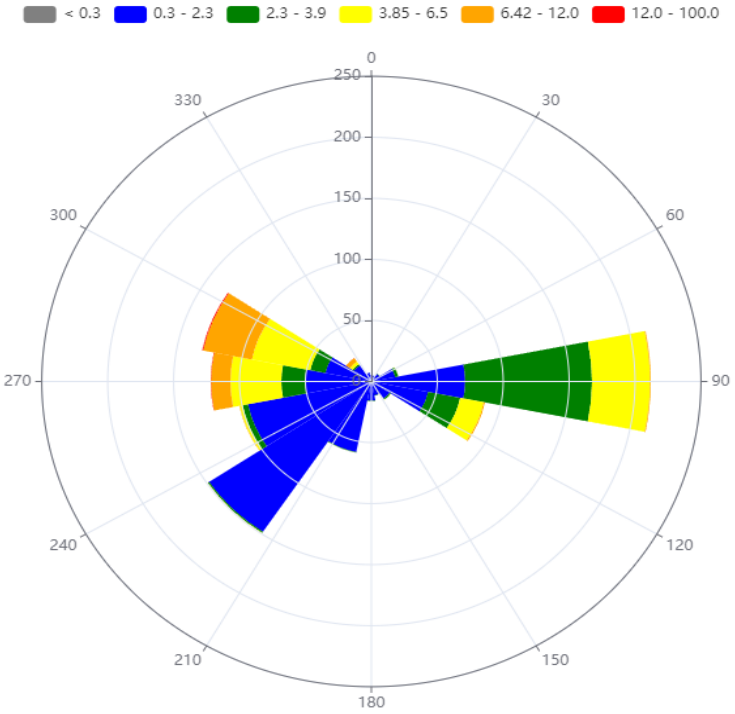


Stazione: Discarica di Mattie
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)
Periodo elaborato:01/01/2024 0.00.00 - 31/12/2024 24.00.00

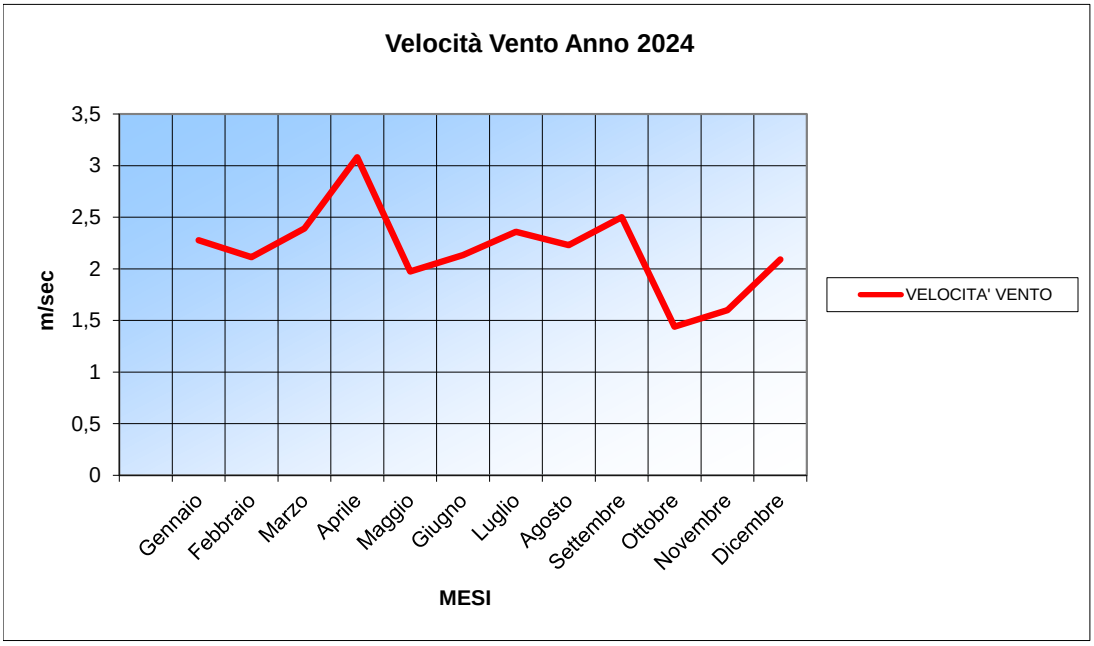
Frequenza di distribuzione di velocità e direzione di provenienza del vento

Settori	v(< 0.3)	v(0.3 - 2.3)	v(2.3 - 3.9)	v(3.85 - 6.5)	v(6.42 - 12.0)	(12.0 - 100.(	Totale
348,8 - 11,2	0	4,82	0,08	0	0	0	4,89
11,2 - 33,8	0	4,11	0,02	0	0	0	4,13
33,8 - 56,2	0	6,8	0,27	0	0	0	7,06
56,2 - 78,8	0	16,25	1,6	0,1	0	0	17,95
78,8 - 101,2	0	70,98	82,53	39,88	0,36	0	193,75
101,2 - 123,8	0	43,09	25,16	19,57	0,53	0	88,36
123,8 - 146,2	0	14,87	0,57	0,1	0	0	15,53
146,2 - 168,8	0	10,53	0,13	0,02	0	0	10,68
168,8 - 191,2	0	15,89	0,23	0	0	0	16,12
191,2 - 213,8	0	69,3	0,21	0,04	0	0	69,55
213,8 - 236,2	0	170,89	0,69	0,13	0	0	171,7
236,2 - 258,8	0	109,37	4,51	1,96	0,34	0	116,18
258,8 - 281,2	0	51,52	20	33,67	16,67	0,21	122,08
281,2 - 303,8	0	37,31	11,67	31,18	30,11	0,49	110,76
303,8 - 326,2	0	16,37	0,84	1,37	1,75	0,04	20,37
326,2 - 348,8	0	7,5	0,08	0	0	0	7,58
Condizione di Calma	23,32	0	0	0	0	0	23,32
Totale	23,32	649,59	148,58	128	49,77	0,74	1000

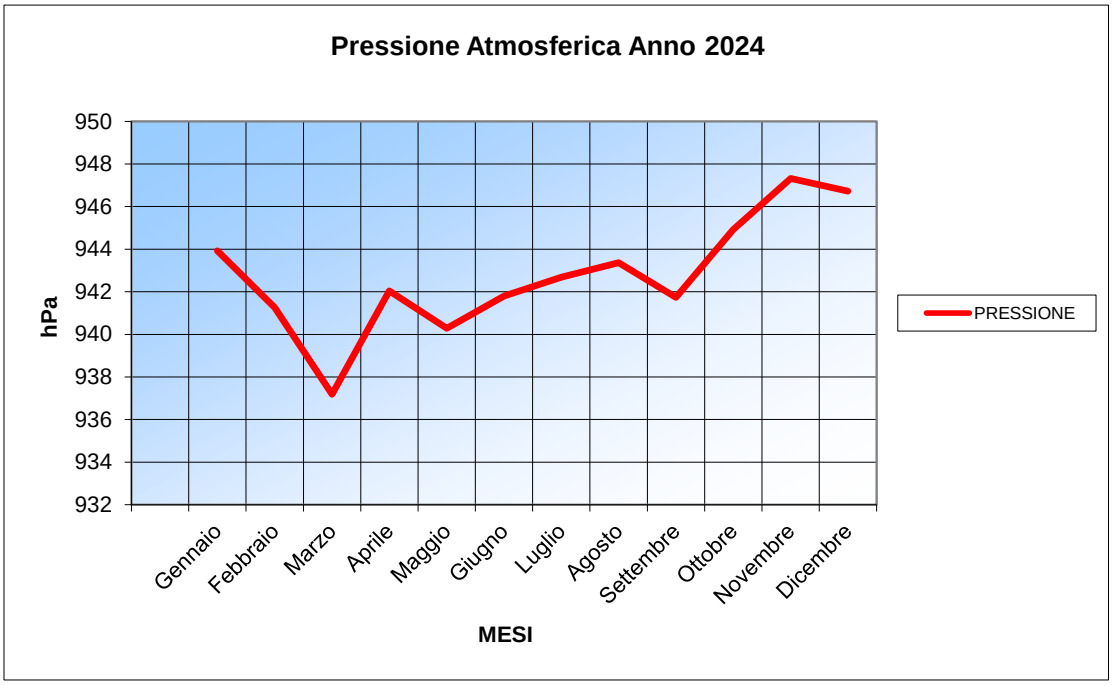
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)



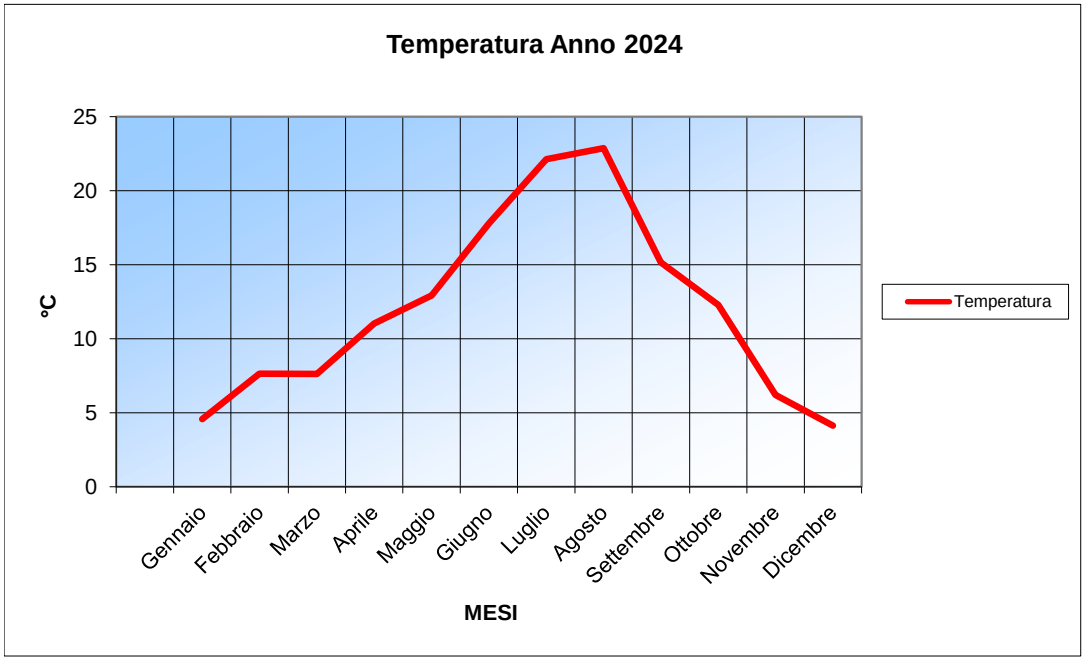
MESE	VELOCITA' VENTO
Gennaio	2,28
Febbraio	2,11
Marzo	2,39
Aprile	3,08
Maggio	1,97
Giugno	2,13
Luglio	2,36
Agosto	2,23
Settembre	2,50
Ottobre	1,44
Novembre	1,60
Dicembre	2,09



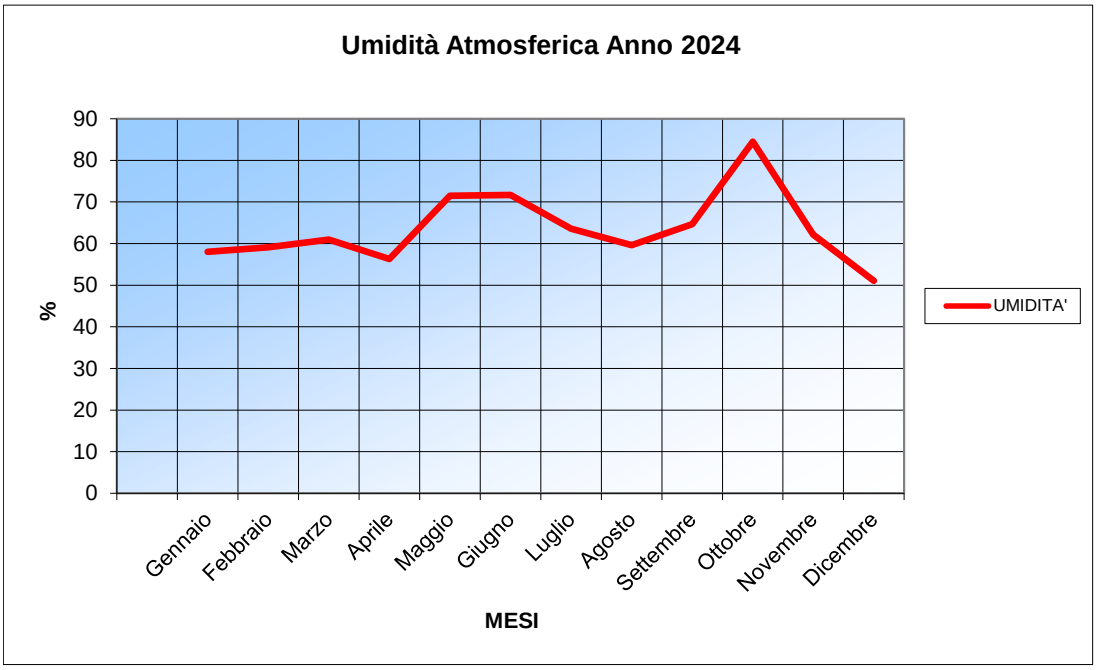
MESE	PRESSIONE
Gennaio	943,92
Febbraio	941,26
Marzo	937,19
Aprile	942,04
Maggio	940,28
Giugno	941,80
Luglio	942,68
Agosto	943,37
Settembre	941,74
Ottobre	944,92
Novembre	947,32
Dicembre	946,72

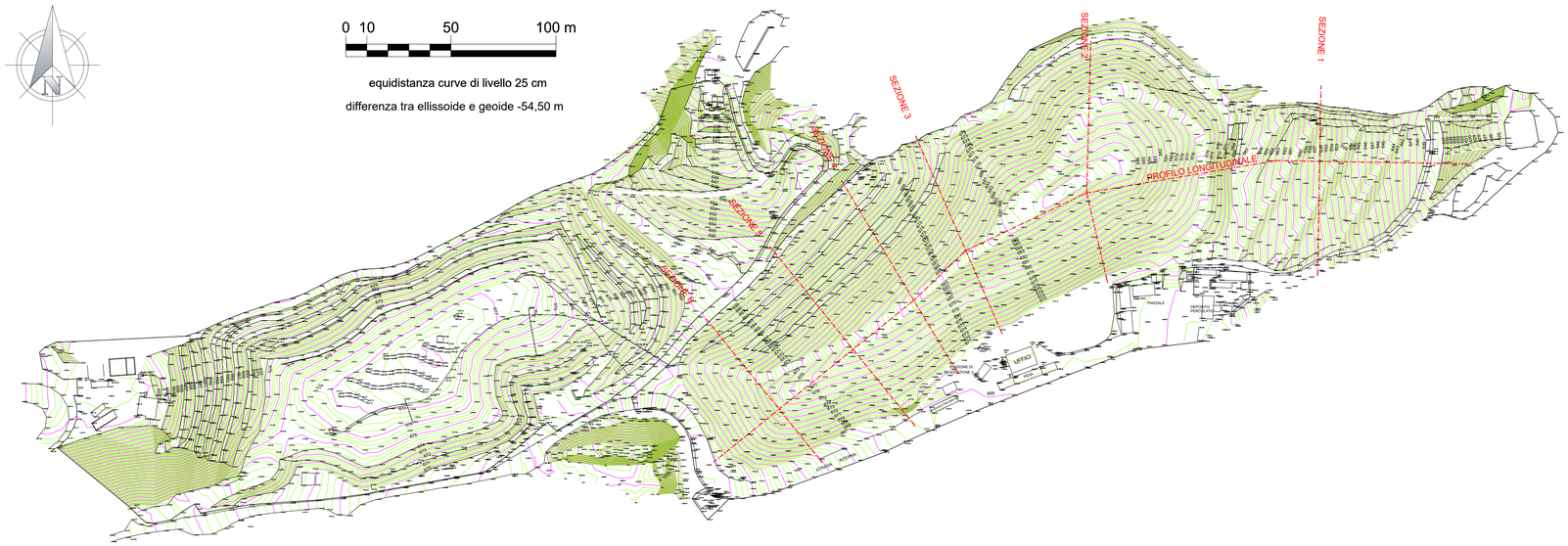


MESE	Temperatura
Gennaio	4,58
Febbraio	7,64
Marzo	7,62
Aprile	11,03
Maggio	12,92
Giugno	17,78
Luglio	22,12
Agosto	22,87
Settembre	15,16
Ottobre	12,28
Novembre	6,20
Dicembre	4,13

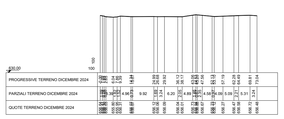


MESE	UMIDITA'
Gennaio	58,01
Febbraio	59,12
Marzo	60,94
Aprile	56,31
Maggio	71,51
Giugno	71,68
Luglio	63,60
Agosto	59,64
Settembre	64,67
Ottobre	84,49
Novembre	62,20
Dicembre	51,06

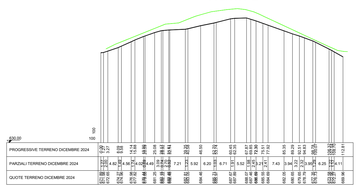




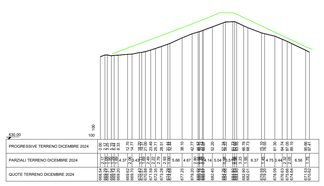
sezione 1



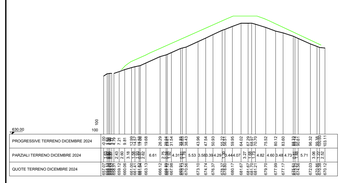
sezione 2



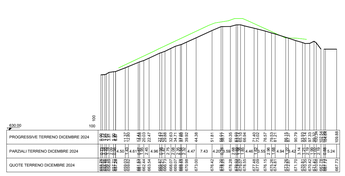
sezione 3



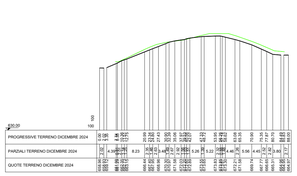
sezione 4



sezione 5



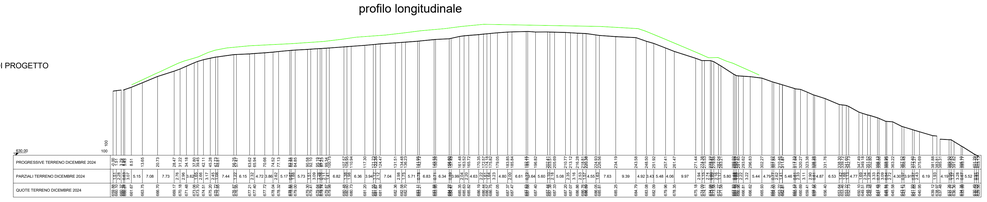
sezione 6



profilo longitudinale

PROFILO CAPPING DI PROGETTO

PROFILO RILIEVO



REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI MATTIE

DISCARICA CONSORTILE IN LOCALITA' CAMPOSORDO

topografo:
geom. Alessandro Delsignore
via Italia 38 - 13900 Biella
mob 3381449950
e-mail: alessandrodelsignore@gmail.com
PEC alessandro.delsignore@geopec.it

oggetto: Rilievo topografico

numero: TAV. 1

scala: 1:1000

livello di progettazione:

data: DICEMBRE 2024

committente: ACSEL S.p.A.

Via delle Chiuse 21 - 10057 Sant'Ambrogio di Torino