



Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



SEMESTRE 1 - 2022



**RELAZIONE TECNICA
SEMESTRALE**



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

Il Direttore Generale

Dott. Ing. Marco Avondetto

I tecnici

Geom. Emanuele BLUA
Geom. Piero ARIANOS

1) PREMESSA

Con autorizzazione 41-91886/1999 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 Arcadia sulle acque meteoriche campionate dai 4 punti prestabiliti nei mesi di Giugno 2022. (Allegato 1)

2.a) Analisi del Percolato

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Arcadia sul percolato campionato dai 5 settori nel mese di Giugno 2022. (Allegato 2)

2.b) Quantitativo Percolato

Il percolato viene trasferito mediante autobotti presso i depuratori Acque Novara e Cossato. 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 scarica

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Arcadia sulla qualità del biogas nel mese di Giugno 2022. 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 Arcadia sulla qualità dell'aria campionata nel mese di Giugno 2022 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:

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

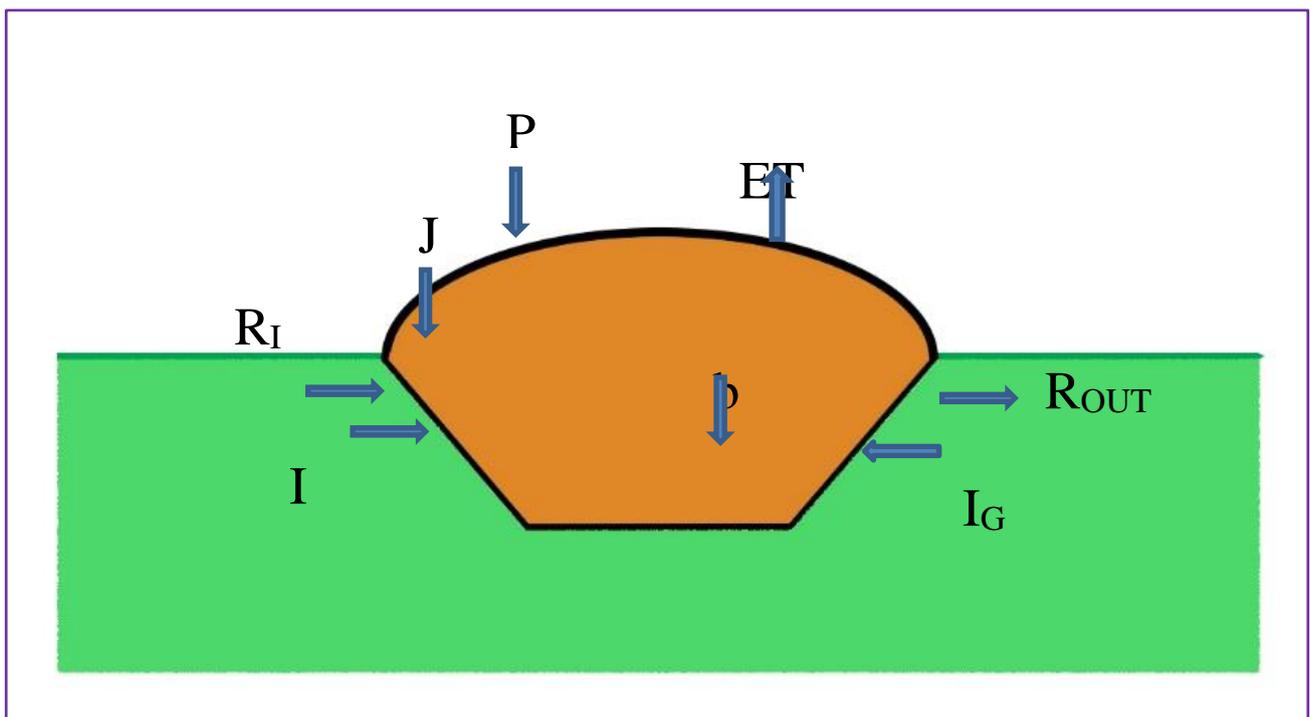
Essa sostiene che "la variazione nel tempo della massa d'acqua M, corrispondente alla fase assegnata è pari alla differenza fra il flusso entrante (input, I) e quello uscente (output, O)"

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 né semplice né 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 meteorologica 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 infila 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:

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

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 eliofanìa astronomica alla latitudine in esame (45°).

T_j = temperatura media del mese;

$a = 6,75 \cdot 10^{-7} \cdot IT^3 - 7,71 \cdot 10^{-5} \cdot IT^2 + 1,792 \cdot 10^{-2} \cdot IT + 0,49239$;

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 ($P_i - R_i - ETP_i$) 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 ancora 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.

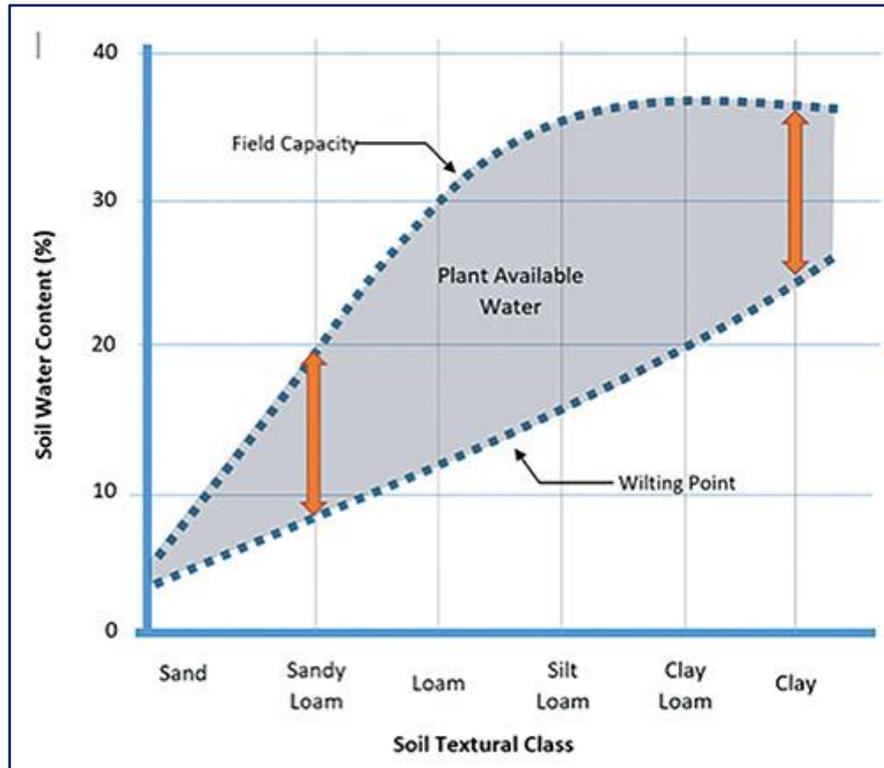
Il processo di ricircolo del percolato potrebbe incidere nella stima del calcolo. Nel caso della discarica di Mattie tuttavia il processo di ricircolo non è ancora partito, pertanto lo stesso non

- **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:

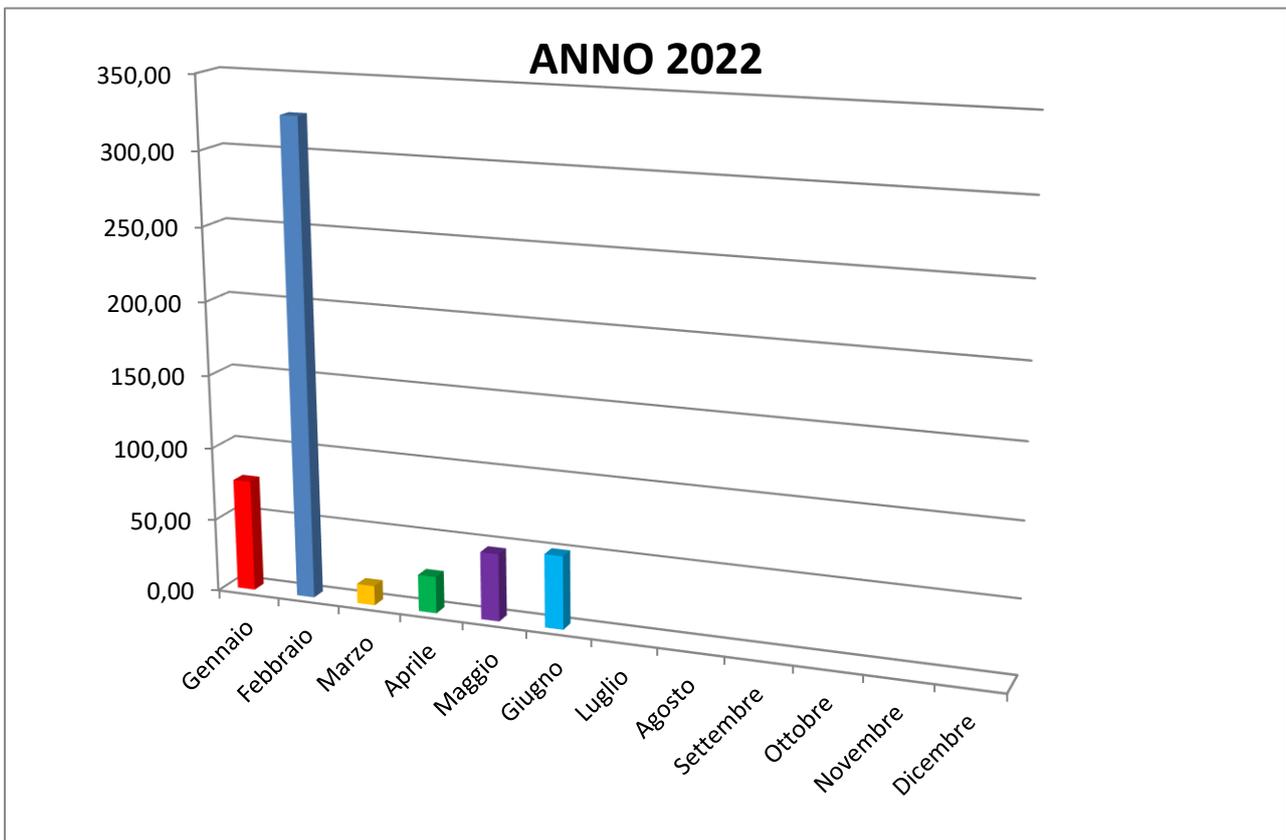
- Lotto 1: lotto su cui si è smaltito dal 1988 al 1994 – dotato di capping;
- Lotto 2: lotto su cui si è smaltito dal 1994 al 2000 – dotato di capping;
- Lotto 3: lotto su cui si è smaltito dal 2000 al 2015- dotato di capping dal 2017

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

Tabella precipitazioni anno 2022

Mese	Piovosità 2022 (mm)
Gennaio	76,20
Febbraio	324,80
Marzo	13,40
Aprile	25,20
Maggio	46,20
Giugno	50,08
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	
Totali	

Grafico precipitazioni anno 2022



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:

2022		
Piuvosità	535,88	mm
Produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0,013	mc/mq
Produzione percolato annuale lotti 1 e 2	0,026	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	377	mc
Produzione reale semestrale lotti 1 e 2	358	mc
Stima produzione percolato annuale lotti 1 e 2	0	mc
Produzione reale annuale lotti 1 e 2	0	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0,007	mc/mq
Produzione percolato annuale lotto 3	0,014	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotto 3	212	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	182	mc
Stima produzione percolato annuale lotto 3	0	mc
Produzione percolato annuale lotto 3	0	mc

Il 2022 mostra una stima di produzione pari a 377 mc per i lotti 1 e 2 contro un reale emungimento di 358 mc. Il lotto 3 riporta una stima pari 212 mc contro un emungimento di 182 mc. Le differenze in difetto fra le produzioni teoriche e quelle reali sono di circa 19 mc in meno estratti per i lotti 1 e 2 e di 30 mc estratti in meno per il lotto 3. Le differenze sono assolutamente allineate. La fase di "asciugatura" prosegue in modo estremamente veloce per il lotto 3 (processo confermato dal continuo e significativo calo del biogas prodotto). Nel complesso, la ridottissima piovosità annua, ha consentito, di ridurre la produzione di percolato totale. Non pare si individuano situazioni di criticità.

6) Rilievo Topografico

Si allega copia del rilievo topografico comprensivo di sezioni redatto dallo studio geom. Alessandro Delsignore nel mese di Giugno 2022. (Allegato 10)

6) Relazione reimmissione controllata percolato

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Tromello, 30/06/2022

Rapporto di prova n° 22LA07614

Data accettazione: 21/06/2022
(§) Data prelievo: 03/06/2022 10.00.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Roccia
Data inizio analisi: 21/06/2022
Data fine analisi: 28/06/2022

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(§) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.20 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.165 ± 0.022	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	30 ± 5	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.486 ± 0.070	15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0.003	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	0.94 ± 0.07	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	1.57 ± 0.48	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA07614

Tromello, 30/06/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	1.29 ± 0.26	1200
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	22.1 ± 4.4	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	0.63 ± 0.13	20
Metalli:			
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0002 ± 0.0001	2
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0008 ± 0.0002	2
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.014 ± 0.004	0.1
Ferro UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.027 ± 0.007	2
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0023 ± 0.0006	2
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0002 ± 0.0001	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

(**) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 22LA07614

Tromello, 30/06/2022

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Limiti di legge : (1) Allegato 5 Tab. 3 D.Lgs 152/2006 Valori limite di emissione in acque superficiali

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioviggia, Temperatura: 16.1°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 34/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Tromello, 30/06/2022

Rapporto di prova n° 22LA07615

Data accettazione: 21/06/2022
(S) Data prelievo: 03/06/2022 10.15.00
(S) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Strada
Data inizio analisi: 21/06/2022
Data fine analisi: 28/06/2022

Campionamento a cura: Cliente
(S) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(S) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.32 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.149 ± 0.020	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	20 ± 3	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.085 ± 0.012	15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0.003	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	0.44 ± 0.04	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	1.12 ± 0.35	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n° 22LA07615

Tromello, 30/06/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	1.22 ± 0.24	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	21.9 ± 4.4	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	0.67 ± 0.13	20
Metalli:			
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.019 ± 0.005	2
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0062 ± 0.0016	2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.060 ± 0.015	0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.197 ± 0.049	2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.014 ± 0.004	2
Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0058 ± 0.0015	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

(**) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 22LA07615

Tromello, 30/06/2022

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<:indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura k=2; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Limiti di legge : (1) Allegato 5 Tab. 3 D.Lgs 152/2006 Valori limite di emissione in acque superficiali

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioviggia, Temperatura: 16.1°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 35/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Tromello, 30/06/2022

Rapporto di prova n° 22LA07616

Data accettazione: 21/06/2022
(§) Data prelievo: 03/06/2022 10.30.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 3 Nord
Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(§) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

Data inizio analisi: 21/06/2022
Data fine analisi: 28/06/2022

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.22 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.228 ± 0.030	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	31 ± 5	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.504 ± 0.072	15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0.015 ± 0.002	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	0.97 ± 0.07	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	3.64 ± 0.78	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	80

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA07616

Tromello, 30/06/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B</i>	mg/l	6.30 ± 1.26	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B</i>	mg/l	44.1 ± 8.8	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B</i>	mg/l	2.65 ± 0.53	20
Metalli:			
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0048 ± 0.0012	2
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.012 ± 0.003	2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.034 ± 0.009	0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.290 ± 0.073	2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0064 ± 0.0016	2
Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0011 ± 0.0003	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

(**) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 22LA07616

Tromello, 30/06/2022

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Limiti di legge : (1) Allegato 5 Tab. 3 D.Lgs 152/2006 Valori limite di emissione in acque superficiali

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioviggia, Temperatura: 16.1°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 36/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Tromello, 30/06/2022

Rapporto di prova n° 22LA07617

Data accettazione: 21/06/2022
(§) Data prelievo: 03/06/2022 10.45.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 2
vasca prima pioggia
Data inizio analisi: 21/06/2022
Data fine analisi: 28/06/2022

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(§) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.38 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.136 ± 0.018	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	16 ± 3	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.034)	15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	0.30 ± 0.02	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	0.909 ± 0.284	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA07617

Tromello, 30/06/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 3)	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	4.80 ± 0.96	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	5.75 ± 1.15	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	0.61 ± 0.12	20
Metalli:			
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0006 ± 0.0002	2
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0009 ± 0.0002	2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0093 ± 0.0023	0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.017 ± 0.004	2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0023 ± 0.0006	2
Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0.0002	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

(**) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 22LA07617

Tromello, 30/06/2022

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<:indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura k=2; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Limiti di legge : (1) Allegato 5 Tab. 3 D.Lgs 152/2006 Valori limite di emissione in acque superficiali

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioviggia, Temperatura: 16.1°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 37/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino (TO)

Tromello, il 27/07/2022

Rapporto di prova n° 22LA07609

Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 1**

(§) EER dichiarato: **19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

Data accettazione: **21/06/2022**

Data inizio analisi: **21/06/2022** Data fine analisi: **22/07/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **20/06/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

(§) Impianto: **Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)**

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,55	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	21,5	±2,9

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 1 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07609

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	44	±9
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	2,2	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	2,0	±0,3
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	2160	±382
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	< 1000	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	981	±179
Aldeidi totali APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/Kg	< 0,5	
Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):			
Digestione effettuata in acqua regia, seguita da filtrazione			
* Pretrattamento del campione UNI EN 13657:2004	-	Non necessario	
* Quantità campione UNI EN 13657:2004	g	3,15	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,21	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,237	±0,048
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,26	±0,66
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,546	±0,110

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07609

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	11,7	±2,4
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,105	±0,021
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	58,0	±11,7
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.059)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,533	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,564	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,560	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	50,3	±10,1
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	9,24	±1,86
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07609

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	1796	±257
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	54,0	±7,1
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1437	±102
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1491	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	13800	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	27	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	285	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	10,0	±3,0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07609

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/Kg	10,0	±3,9
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C:2007	mg/Kg	< 20	
Fenoli non clorurati:			
Fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Fenoli clorurati:			
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
4-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Pentaclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4-diclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07609

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%**.

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di Pavia

N° 538/A

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

 0382 86 81 06

 0382 80 96 38

 info@laboratorioarcadia.com

 laboratorioarcadia@pec.it

 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Tromello, il 27/07/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07609

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi di Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, Legge 108/2021, Linee Guida SNPA approv. da Dec. n.47/2021, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

⁽¹⁾ Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

Descrizione: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Classe di pericolosità: Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Rispetto dei limiti per la presenza di una o più sostanze classificate:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	10	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale	1796	mg/Kg	250000

Rispetto dei limiti per la presenza di almeno una sostanza classificata:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Bario	< 1	mg/Kg	200000

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 3

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07609

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 538/A*

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

CF.- P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino (TO)

Tromello, il 27/07/2022

Rapporto di prova n° 22LA07610

Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 2**

(§) EER dichiarato: **19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

Data accettazione: **21/06/2022**

Data inizio analisi: **21/06/2022** Data fine analisi: **22/07/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **20/06/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

(§) Impianto: **Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)**

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,42	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	35,9	±4,8

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA07610

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	13	±3
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	3,8	±0,2
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	3,5	±0,4
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	3800	±673
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1425	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	1727	±314
Aldeidi totali APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/Kg	< 0,5	
Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):			
Digestione effettuata in acqua regia, seguita da filtrazione			
* Pretrattamento del campione UNI EN 13657:2004	-	Non necessario	
* Quantità campione UNI EN 13657:2004	g	3,33	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,21	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,458	±0,092
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,29	±0,86
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,855	±0,172

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 27/07/2022

Rapporto di prova n° 22LA07610

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,0	±2,0
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,087	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	59,6	±12,0
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.059)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,813	±0,163
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,32	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,50	±0,30
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	13,8	±2,8
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	51,9	±10,4
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	15,7	±3,2
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07610

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2100	±300
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	44,0	±5,8
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1704	±121
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1748	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	23200	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	27	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	112	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	12,0	±3,6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07610

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/Kg	12,0	±4,7
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C:2007	mg/Kg	< 20	
Fenoli non clorurati:			
Fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Fenoli clorurati:			
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
4-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Pentaclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4-diclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07610

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di Pavia

N° 538/A

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

 0382 86 81 06

 0382 80 96 38

 info@laboratorioarcadia.com

 laboratorioarcadia@pec.it

 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Tromello, il 27/07/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07610

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi di Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, Legge 108/2021, Linee Guida SNPA approv. da Dec. n.47/2021, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

⁽¹⁾ Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

Descrizione: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Classe di pericolosità: Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Rispetto dei limiti per la presenza di una o più sostanze classificate:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	12	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale	2100	mg/Kg	250000

Rispetto dei limiti per la presenza di almeno una sostanza classificata:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Bario	< 1	mg/Kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel	1	mg/Kg	100000

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 3

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07610

05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 538/A

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino (TO)

Tromello, il 27/07/2022

Rapporto di prova n° 22LA07611

Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 3 settore 1**

(§) EER dichiarato: **19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

Data accettazione: **21/06/2022**

Data inizio analisi: **21/06/2022** Data fine analisi: **22/07/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **20/06/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

(§) Impianto: **Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)**

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,44	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	26,5	±3,5

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA07611

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	44	±9
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	2,1	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1,7	±0,2
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	3900	±690
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1465	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	1770	±322
Aldeidi totali APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/Kg	< 0,5	
Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):			
Digestione effettuata in acqua regia, seguita da filtrazione			
* Pretrattamento del campione UNI EN 13657:2004	-	Non necessario	
* Quantità campione UNI EN 13657:2004	g	3,16	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,15	±0,43
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,577	±0,116
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	8,61	±1,73
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,53	±0,31

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07611

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	17,8	±3,6
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,113	±0,023
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	46,2	±9,3
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,183	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,07	±0,22
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,52	±0,31
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	13,7	±2,8
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	27,9	±5,6
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	99,5	±20,0
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	17,2	±3,5
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07611

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2110	±302
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	23,7	±3,1
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1787	±127
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1811	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	17800	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	629,0	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07611

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/Kg	7,00	±2,76
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C:2007	mg/Kg	< 20	
Fenoli non clorurati:			
Fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Fenoli clorurati:			
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
4-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Pentaclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4-diclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07611

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di Pavia

N° 538/A

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

 0382 86 81 06

 0382 80 96 38

 info@laboratorioarcadia.com

 laboratorioarcadia@pec.it

 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Tromello, il 27/07/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07611

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi di Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, Legge 108/2021, Linee Guida SNPA approv. da Dec. n.47/2021, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

⁽¹⁾ Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

Descrizione: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Classe di pericolosità: Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Rispetto dei limiti per la presenza di una o più sostanze classificate:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Piombo	2110	mg/Kg	250000

Rispetto dei limiti per la presenza di almeno una sostanza classificata:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Bario	1	mg/Kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	Piombo	2	mg/Kg	10000
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo	2	mg/Kg	100000
HP7	H351	Carc. 2	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP10	H360 1A	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Piombo	2	mg/Kg	3000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel	1	mg/Kg	100000

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 3

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07611

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 538/A
Enrico Annovazzi
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino (TO)

Tromello, il 27/07/2022

Rapporto di prova n° 22LA07612

Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 3 settore 2**

(§) EER dichiarato: **19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

Data accettazione: **21/06/2022**

Data inizio analisi: **21/06/2022** Data fine analisi: **22/07/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **20/06/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

(§) Impianto: **Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)**

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,85	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	58,0	±7,7

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA07612

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	142	±30
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	6,4	±0,3
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	6,0	±0,7
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	3920	±694
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1470	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	1780	±324
Aldeidi totali APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/Kg	< 0,5	
Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):			
Digestione effettuata in acqua regia, seguita da filtrazione			
* Pretrattamento del campione UNI EN 13657:2004	-	Non necessario	
* Quantità campione UNI EN 13657:2004	g	3,11	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,00	±0,60
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,577	±0,116
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,64	±0,73
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,85	±0,37

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07612

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	19,0	±3,8
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,220	±0,044
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	54,0	±10,9
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,183	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,45	±0,29
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,902	±0,181
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,13	±0,43
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	757	±152
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	13,9	±2,8
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07612

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2510	±359
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	109	±14
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	2100	±149
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	2209	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	22000	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	15700	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07612

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/Kg	9,00	±3,55
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C:2007	mg/Kg	< 20	
Fenoli non clorurati:			
Fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Fenoli clorurati:			
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
4-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Pentaclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4-diclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07612

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di Pavia

N° 538/A

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

 0382 86 81 06

 0382 80 96 38

 info@laboratorioarcadia.com

 laboratorioarcadia@pec.it

 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Tromello, il 27/07/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07612

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi di Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, Legge 108/2021, Linee Guida SNPA approv. da Dec. n.47/2021, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

⁽¹⁾ Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

Descrizione: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Classe di pericolosità: Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Rispetto dei limiti per la presenza di una o più sostanze classificate:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale	2510	mg/Kg	250000

Rispetto dei limiti per la presenza di almeno una sostanza classificata:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Bario	1	mg/Kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel	1	mg/Kg	100000

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 3

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07612

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 538/A*

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino (TO)

Tromello, il 27/07/2022

Rapporto di prova n° 22LA07613

Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 3 settore 3**

(§) EER dichiarato: **19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

Data accettazione: **21/06/2022**

Data inizio analisi: **21/06/2022** Data fine analisi: **22/07/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **20/06/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

(§) Impianto: **Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)**

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,42	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	12,5	±1,7

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA07613

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	38	±8
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,0	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,8	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	1010	±179
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	< 1000	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	459	±84
Aldeidi totali APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/Kg	< 0,5	
Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):			
Digestione effettuata in acqua regia, seguita da filtrazione			
* Pretrattamento del campione UNI EN 13657:2004	-	Non necessario	
* Quantità campione UNI EN 13657:2004	g	3,26	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,36	±0,27
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,181	±0,036
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,37	±0,28
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,605	±0,122

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07613

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,11	±1,23
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,817	±0,164
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	29,2	±5,9
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,183	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,544	±0,109
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	30,4	±6,1
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,7	±2,2
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	280	±56
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	17,1	±3,4
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07613

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	432	±62
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	19,3	±2,6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	374	±27
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	393	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	4240	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	3908	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 6

Rapporto di prova n° 22LA07613

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/Kg	4,00	±1,58
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C:2007	mg/Kg	< 20	
Fenoli non clorurati:			
Fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Fenoli clorurati:			
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
4-clorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Pentaclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4-diclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

Rapporto di prova n° 22LA07613

Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%**.

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di Pavia

N° 538/A

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

 0382 86 81 06

 0382 80 96 38

 info@laboratorioarcadia.com

 laboratorioarcadia@pec.it

 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Tromello, il 27/07/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07613

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi di Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, Legge 108/2021, Linee Guida SNPA approv. da Dec. n.47/2021, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

⁽¹⁾ Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

Descrizione: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Classe di pericolosità: Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Rispetto dei limiti per la presenza di almeno una sostanza classificata:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Bario	< 1	mg/Kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel	1	mg/Kg	100000

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 3

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA07613

Il Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 538/A
Enrico Annovazzi
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

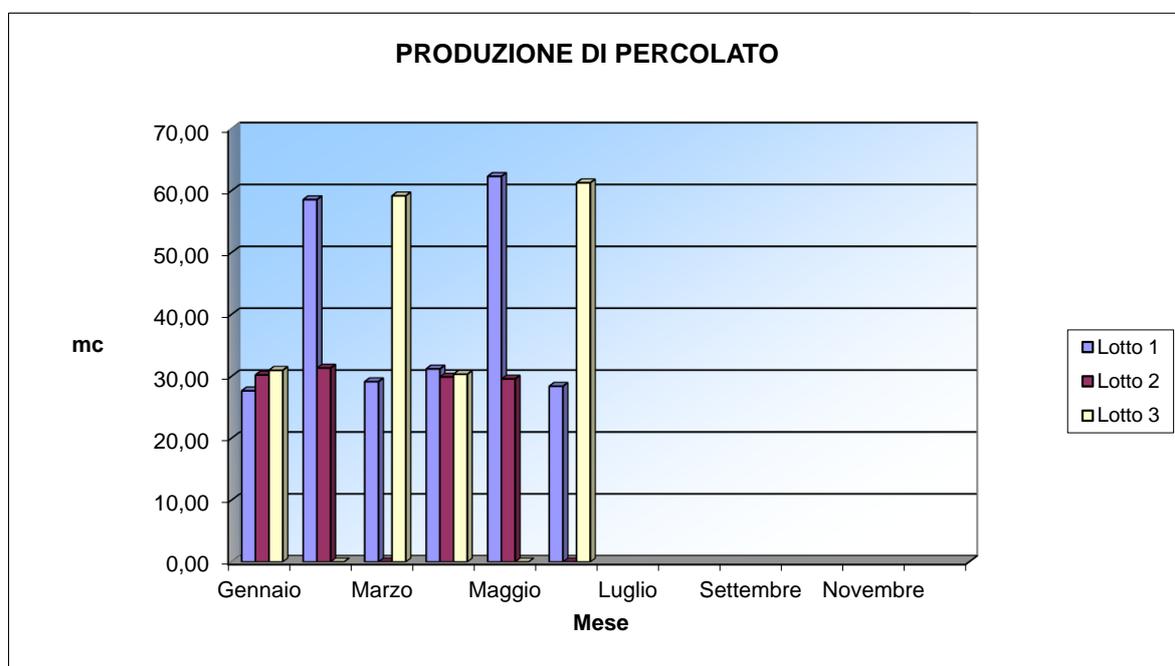
SDE: EHIR83N

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Mese	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3		
Gennaio	27,64	30,20	30,96		
Febbraio	58,54	31,32	0,00		
Marzo	29,12	0,00	59,16		
Aprile	31,18	29,88	30,32		
Maggio	62,30	29,56	0,00		
Giugno	28,38	0,00	61,26		
Luglio					
Agosto					
Settembre					
Ottobre					
Novembre					
Dicembre					
Totale	237,16	120,96	181,70	Totale	539,82



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/01/2022	-	-	-	-	-	-
02/01/2022	-	-	-	-	-	-
03/01/2022	135	0	0	0	16	0
04/01/2022	144	0	0	0	16	0
05/01/2022	134	0	0	0	16	0
06/01/2022	-	-	-	-	-	-
07/01/2022	133	0	0	0	16	0
08/01/2022	-	-	-	-	-	-
09/01/2022	-	-	-	-	-	-
10/01/2022	131	0	0	0	16	0
11/01/2022	143	0	0	0	16	0
12/01/2022	148	0	0	0	16	0
13/01/2022	148	0	0	0	16	0
14/01/2022	140	0	0	0	16	0
15/01/2022	-	-	-	-	-	-
16/01/2022	-	-	-	-	-	-
17/01/2022	137	0	0	0	16	0
18/01/2022	131	0	0	0	16	0
19/01/2022	147	0	0	0	16	0
20/01/2022	137	0	0	0	16	0
21/01/2022	131	0	0	0	16	0
22/01/2022	-	-	-	-	-	-
23/01/2022	-	-	-	-	-	-
24/01/2022	145	0	0	0	17	0
25/01/2022	144	0	0	0	17	0
26/01/2022	143	0	0	0	17	0
27/01/2022	148	0	0	0	17	0
28/01/2022	128	0	0	0	17	0
29/01/2022	-	-	-	-	-	-
30/01/2022	-	-	-	-	-	-
31/01/2022	130	0	0	0	16	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/02/2022	144	0	0	0	17	0
02/02/2022	131	0	0	0	16	0
03/02/2022	144	0	0	0	16	0
04/02/2022	138	0	0	0	16	0
05/02/2022	-	-	-	-	-	-
06/02/2022	-	-	-	-	-	-
07/02/2022	133	0	0	0	16	0
08/02/2022	142	0	0	0	16	0
09/02/2022	137	0	0	0	16	0
10/02/2022	145	0	0	0	16	0
11/02/2022	134	0	0	0	16	0
12/02/2022	-	-	-	-	-	-
13/02/2022	-	-	-	-	-	-
14/02/2022	132	0	0	0	16	0
15/02/2022	139	0	0	0	16	0
16/02/2022	143	0	0	0	16	0
17/02/2022	148	0	0	0	16	0
18/02/2022	144	0	0	0	16	0
19/02/2022	-	-	-	-	-	-
20/02/2022	-	-	-	-	-	-
21/02/2022	143	0	0	0	16	0
22/02/2022	147	0	0	0	16	0
23/02/2022	135	0	0	0	16	0
24/02/2022	139	0	0	0	16	0
25/02/2022	137	0	0	0	16	0
26/02/2022	-	-	-	-	-	-
27/02/2022	-	-	-	-	-	-
28/02/2022	136	0	0	0	16	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/03/2022	139	0	0	0	16	0
02/03/2022	138	0	0	0	16	0
03/03/2022	144	0	0	0	16	0
04/03/2022	138	0	0	0	16	0
05/03/2022	-	-	-	-	-	-
06/03/2022	-	-	-	-	-	-
07/03/2022	140	0	0	0	16	0
08/03/2022	147	0	0	0	16	0
09/03/2022	132	0	0	0	16	0
10/03/2022	149	0	0	0	16	0
11/03/2022	133	0	0	0	16	0
12/03/2022	-	-	-	-	-	-
13/03/2022	-	-	-	-	-	-
14/03/2022	137	0	0	0	16	0
15/03/2022	138	0	0	0	16	0
16/03/2022	134	0	0	0	16	0
17/03/2022	136	0	0	0	15	0
18/03/2022	131	0	0	0	15	0
19/03/2022	-	-	-	-	-	-
20/03/2022	-	-	-	-	-	-
21/03/2022	141	0	0	0	16	0
22/03/2022	144	0	0	0	16	0
23/03/2022	134	0	0	0	16	0
24/03/2022	146	0	0	0	16	0
25/03/2022	144	0	0	0	16	0
26/03/2022	-	-	-	-	-	-
27/03/2022	-	-	-	-	-	-
28/03/2022	136	0	0	0	16	0
29/03/2022	140	0	0	0	15	0
30/03/2022	130	0	0	0	16	0
31/03/2022	148	0	0	0	16	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/04/2022	136	0	0	0	16	0
02/04/2022	-	-	-	-	-	-
03/04/2022	-	-	-	-	-	-
04/04/2022	135	0	0	0	16	0
05/04/2022	144	0	0	0	16	0
06/04/2022	137	0	0	0	16	0
07/04/2022	142	0	0	0	15	0
08/04/2022	134	0	0	0	15	0
09/04/2022	-	-	-	-	-	-
10/04/2022	-	-	-	-	-	-
11/04/2022	131	0	0	0	15	0
12/04/2022	139	0	0	0	15	0
13/04/2022	130	0	0	0	15	0
14/04/2022	144	0	0	0	15	0
15/04/2022	133	0	0	0	15	0
16/04/2022	138	0	0	0	15	0
17/04/2022	-	-	-	-	-	-
18/04/2022	-	-	-	-	-	-
19/04/2022	143	0	0	0	15	0
20/04/2022	131	0	0	0	15	0
21/04/2022	148	0	0	0	15	0
22/04/2022	145	0	0	0	15	0
23/04/2022	141	0	0	0	15	0
24/04/2022	-	-	-	-	-	-
25/04/2022	-	-	-	-	-	-
26/04/2022	138	0	0	0	14	0
27/04/2022	136	0	0	0	14	0
28/04/2022	135	0	0	0	14	0
29/04/2022	133	0	0	0	14	0
30/04/2022	-	-	-	-	-	-

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/05/2022	-	-	-	-	-	-
02/05/2022	138	0	0	0	14	0
03/05/2022	145	0	0	0	14	0
04/05/2022	133	0	0	0	14	0
05/05/2022	138	0	0	0	14	0
06/05/2022	135	0	0	0	14	0
07/05/2022	-	-	-	-	-	-
08/05/2022	-	-	-	-	-	-
09/05/2022	134	0	0	0	14	0
10/05/2022	147	0	0	0	14	0
11/05/2022	142	0	0	0	14	0
12/05/2022	143	0	0	0	15	0
13/05/2022	142	0	0	0	15	0
14/05/2022	-	-	-	-	-	-
15/05/2022	-	-	-	-	-	-
16/05/2022	125	0	0	0	14	0
17/05/2022	140	0	0	0	14	0
18/05/2022	130	0	0	0	14	0
19/05/2022	138	0	0	0	14	0
20/05/2022	148	0	0	0	14	0
21/05/2022	-	-	-	-	-	-
22/05/2022	-	-	-	-	-	-
23/05/2022	141	0	0	0	14	0
24/05/2022	137	0	0	0	14	0
25/05/2022	144	0	0	0	13	0
26/05/2022	143	0	0	0	14	0
27/05/2022	130	0	0	0	14	0
28/05/2022	-	-	-	-	-	-
29/05/2022	-	-	-	-	-	-
30/05/2022	130	0	0	0	13	0
31/05/2022	148	0	0	0	14	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/06/2022	134	0	0	0	14	0
02/06/2022	-	-	-	-	-	-
03/06/2022	147	0	0	0	13	0
04/06/2022	-	-	-	-	-	-
05/06/2022	-	-	-	-	-	-
06/06/2022	130	0	0	0	14	0
07/06/2022	144	0	0	0	13	0
08/06/2022	130	0	0	0	14	0
09/06/2022	147	0	0	0	13	0
10/06/2022	132	0	0	0	14	0
11/06/2022	-	-	-	-	-	-
12/06/2022	-	-	-	-	-	-
13/06/2022	143	0	0	0	14	0
14/06/2022	143	0	0	0	14	0
15/06/2022	137	0	0	0	13	0
16/06/2022	143	0	0	0	13	0
17/06/2022	148	0	0	0	13	0
18/06/2022	-	-	-	-	-	-
19/06/2022	-	-	-	-	-	-
20/06/2022	134	0	0	0	13	0
21/06/2022	143	0	0	0	14	0
22/06/2022	124	0	0	0	13	0
23/06/2022	123	0	0	0	13	0
24/06/2022	134	0	0	0	14	0
25/06/2022	-	-	-	-	-	-
26/06/2022	-	-	-	-	-	-
27/06/2022	128	0	0	0	13	0
28/06/2022	147	0	0	0	13	0
29/06/2022	130	0	0	0	13	0
30/06/2022	141	0	0	0	13	0

2022	LOTTO 3		05/01/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,5	20,3			0	
trappola 101	0	0,4	20,5			0	
trappola 102	0	0,1	20,9			0	
trappola 103	0	0,3	20,5			0	
trappola 104	0	0,6	19,8			0	
trappola 105	0	0,2	20,9			0	
trappola 106	0	0,3	20,2			0	
trappola 107	0	1,1	20,1			0	
trappola 108	0	0,2	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,4	20,7			0	
trappola 111	0	0,5	20,3			0	
trappola 112	0	0,2	21			0	
trappola 113	0	0,7	19,9			0	
trappola 114	0	0,2	20,6			0	
trappola 115	0	0,3	20,4			0	
trappola 116	0	0,2	20,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 9

2022	LOTTE 1 E 2		05/01/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 7	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,2	21			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,2	21,1			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 9

2022	LOTTO 3		12/01/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,5	20,4			0	
trappola 101	0	0,2	20,2			0	
trappola 102	0	0,1	20,6			0	
trappola 103	0	0,5	20,2			0	
trappola 104	0	0,4	20			0	
trappola 105	0	0,2	20,6			0	
trappola 106	0	0,3	20,5			0	
trappola 107	0	0,7	19,9			0	
trappola 108	0	0,2	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,4			0	
trappola 110	0	0,2	20,3			0	
trappola 111	0	0,3	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	21,1			0	
trappola 113	0	0,6	20,2			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,6	20,1			0	
trappola 116	0	0,4	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° -2

2022	LOTTI 1 E 2		12/01/2022		Press. Atm. Mb		9582
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,3	21			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,8	19,8			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 10	0	0,1	21			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,1	21			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,7			0	
trappola n. 19	0	0,7	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 10,30 C° -2

2022	LOTTO 3		Press. Atm. Mb				
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							UFFICIO
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni :

2022	LOTTO 3		19/01/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,6	21,3			0	
trappola 101	0	0,9	20,6			0	
trappola 102	0	0,2	21,4			0	
trappola 103	0	0,2	21,4			0	
trappola 104	0	0	21,4			0	
trappola 105	0	0,4	21			0	
trappola 106	0	0,1	21,2			0	
trappola 107	0	0,7	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,9			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,8			0	
trappola 110	0	0,2	21,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,7			0	
trappola 112	0	0,1	20,9			0	
trappola 113	0	0,1	20,9			0	
trappola 114	0	0,8	19,8			0	
trappola 115	0	0,5	20,5			0	
trappola 116	0	0,2	21			0	

Annotazioni :

Analisi ore 9,30 C°3

2022	LOTTI 1 E 2		19/01/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 4	0	0,1	21			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 9	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,1	21,2			0	
trappola n. 11	0	0,7	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 13	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,1	20,9			0	
trappola n. 16	0	0,1	21,3			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,3	20,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 3

2022	LOTTO 3		26/01/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,4	21,3			0	
trappola 101	0	0,7	20,5			0	
trappola 102	0	0,4	21,1			0	
trappola 103	0	0,3	21,2			0	
trappola 104	0	0,2	21			0	
trappola 105	0	0,2	19,9			0	
trappola 106	0	0,2	21			0	
trappola 107	0	0,9	20,1			0	
trappola 108	0	0,2	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,6			0	
trappola 110	0	0,4	20,7			0	
trappola 111	0	0,3	20,7			0	
trappola 112	0	0,2	21			0	
trappola 113	0	0,5	20,5			0	
trappola 114	0	0,5	20			0	
trappola 115	0	0,3	20,2			0	
trappola 116	0	0,6	20,5			0	

Annotazioni :
Analisi ore 9,30 C° 2

2022	LOTTI 1 E 2		26/01/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,2	21			0	
trappola n. 9	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,1	21,1			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 13	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,7			0	
trappola n. 16	0	0,1	21,3			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,2	21			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,4	20,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 2

2022	LOTTO 3		Press. Atm. Mb				
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							UFFICIO
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni :

2022	LOTTO 3		02/02/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,9			0	
trappola 101	0	0,5	20,5			0	
trappola 102	0	0,2	20,6			0	
trappola 103	0	0,5	20,4			0	
trappola 104	0	0,3	21			0	
trappola 105	0	0,4	20,4			0	
trappola 106	0	0,1	21,2			0	
trappola 107	0	0,6	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,6			0	
trappola 110	0	0,2	20,7			0	
trappola 111	0	0,5	20,5			0	
trappola 112	0	0,3	20,3			0	
trappola 113	0	0,2	20,9			0	
trappola 114	0	0,3	20,6			0	
trappola 115	0	0,2	21			0	
trappola 116	0	0,4	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 12

2022	LOTTE 1 E 2		02/02/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 7	0	0,2	21			0	
trappola n. 8	0	0,2	21,1			0	
trappola n. 9	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 12	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 16	0	0,2	21			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,7	20,2			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 12

2022	LOTTO 3		09/02/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,4			0	
trappola 101	0	0,2	20,8			0	
trappola 102	0	0,3	20,6			0	
trappola 103	0	0,2	21			0	
trappola 104	0	0,5	20,5			0	
trappola 105	0	0,4	20,3			0	
trappola 106	0	0,2	21,2			0	
trappola 107	0	0,7	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	21,1			0	
trappola 110	0	0,3	20,4			0	
trappola 111	0	0,3	20,6			0	
trappola 112	0	0,1	21,1			0	
trappola 113	0	0,4	20,5			0	
trappola 114	0	0,4	20,6			0	
trappola 115	0	0,6	20,1			0	
trappola 116	0	0,2	20,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 8

2022	LOTTE 1 E 2		09/02/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 4	0	0,7	20			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,6	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,3	21			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 9	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 11	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,6	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,7			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 17	0	0,3	21			0	
trappola n. 18	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 8

2022	LOTTO 3		16/02/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,4			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,5	20,2			0	
trappola 103	0	0,4	20,6			0	
trappola 104	0	0,2	20,3			0	
trappola 105	0	0,2	20,7			0	
trappola 106	0	0,1	21,2			0	
trappola 107	0	0,5	20,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,8			0	
trappola 110	0	0,4	20,4			0	
trappola 111	0	0,6	20,4			0	
trappola 112	0	0,3	20,8			0	
trappola 113	0	0,4	20,5			0	
trappola 114	0	0,2	20,7			0	
trappola 115	0	0,5	20,1			0	
trappola 116	0	0,4	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 5

2022	LOTTO 3				Press. Atm. Mb		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							UFFICIO
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni :

2022	LOTTI 1 E 2		16/02/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,1	21			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 9	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 12	0	0,2	21			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,2	21,1			0	
trappola n. 16	0	0,6	20,6			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,7	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,7	20,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 5

2022	LOTTO 3		23/02/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,1	20,4			0	
trappola 102	0	0,4	20,2			0	
trappola 103	0	0,2	20,6			0	
trappola 104	0	0,3	20,4			0	
trappola 105	0	0,2	20,5			0	
trappola 106	0	0,3	20,8			0	
trappola 107	0	0,8	19,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,6			0	
trappola 110	0	0,5	20,2			0	
trappola 111	0	0,2	20,6			0	
trappola 112	0	0,3	20,8			0	
trappola 113	0	0,3	20,3			0	
trappola 114	0	0,4	20,5			0	
trappola 115	0	0,3	20,6			0	
trappola 116	0	0,7	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,00 C° 10

2022	LOTTI 1 E 2		23/02/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 11	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 12	0	0,1	21			0	
trappola n. 13	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 17	0	0,8	19,7			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 10

2022	LOTTO 3		02/03/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,4	20,7			0	
trappola 101	0	0,5	20,2			0	
trappola 102	0	0,2	20,6			0	
trappola 103	0	0,1	20,6			0	
trappola 104	0	0	20,5			0	
trappola 105	0	0,3	20,6			0	
trappola 106	0	0,1	20,9			0	
trappola 107	0	0,6	20,4			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	21,1			0	
trappola 110	0	0,2	21,2			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,1	20,9			0	
trappola 113	0	0,1	21			0	
trappola 114	0	0,2	20,8			0	
trappola 115	0	0,5	20,3			0	
trappola 116	0	0,1	20,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 9 C° 5

2022	Lotti 1 E 2		02/03/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 3	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 7	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,9			0	
trappola n. 10	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 19	0	0,6	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,3	20,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 10,30 C° 7

2022	LOTTO 3		09/03/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,7			0	
trappola 101	0	0,2	20,5			0	
trappola 102	0	0,4	20,6			0	
trappola 103	0	0,3	20,6			0	
trappola 104	0	0,1	20,6			0	
trappola 105	0	0,5	20,4			0	
trappola 106	0	0,3	20,4			0	
trappola 107	0	0,2	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,9			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	21			0	
trappola 110	0	0,2	21,2			0	
trappola 111	0	0,5	20,3			0	
trappola 112	0	0,3	20,7			0	
trappola 113	0	0,1	21			0	
trappola 114	0	0,2	20,6			0	
trappola 115	0	0,3	20,4			0	
trappola 116	0	0,2	20,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 10, C° 10

2022	LOTTI 1 E 2		09/03/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 8	0	0,7	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 11	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 12	0	0,6	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 10

2022	LOTTO 3		16/03/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,7			0	
trappola 101	0	0,1	21			0	
trappola 102	0	0,3	20,4			0	
trappola 103	0	0,5	20,4			0	
trappola 104	0	0,1	20,6			0	
trappola 105	0	0,5	20,5			0	
trappola 106	0	0,6	20,1			0	
trappola 107	0	0,5	20,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,4			0	
trappola 110	0	0,2	21			0	
trappola 111	0	0,3	20,4			0	
trappola 112	0	0,5	20,2			0	
trappola 113	0	0,4	20,5			0	
trappola 114	0	0,6	19,9			0	
trappola 115	0	0,5	20,2			0	
trappola 116	0	0,3	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 9

2022	Lotti 1 E 2		16/03/2022	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 3	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,6	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,9			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 9

2022	LOTTO 3		23/03/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,6			0	
trappola 101	0	0,1	21,2			0	
trappola 102	0	0,4	20,4			0	
trappola 103	0	0,3	20,3			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,2	20,8			0	
trappola 106	0	0,3	20,8			0	
trappola 107	0	0,5	20,2			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,7			0	
trappola 111	0	0,1	20,6			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,6	20,6			0	
trappola 114	0	0,9	19,7			0	
trappola 115	0	0,2	21			0	
trappola 116	0	0,2	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 8

2022	LOTTI 1 E 2		23/03/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,2	21			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,5	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 11	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,2	20			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,8	19,9			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,4	20,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 8

2022	LOTTO 3		30/03/2022	Press. Atm. Mb			947
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,6			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,6	20,2			0	
trappola 103	0	0,6	19,8			0	
trappola 104	0	0,4	20,5			0	
trappola 105	0	0,2	20,8			0	
trappola 106	0	0,6	20,1			0	
trappola 107	0	0,3	20,7			0	
trappola 108	0	0,2	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,2			0	
trappola 110	0	0,8	19,7			0	
trappola 111	0	0,5	20,3			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,8	20,1			0	
trappola 114	0	0,7	19,8			0	
trappola 115	0	0,2	20,8			0	
trappola 116	0	0,6	19,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 8

2022	LOTTI 1 E 2		30/03/2022		Press. Atm. Mb		947
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 3	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,7	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 14	0	0,8	19,5			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 18	0	0,7	20			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,9	19,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 8

2022	LOTTO 3		06/04/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,1			0	
trappola 101	0	0,1	20,4			0	
trappola 102	0	0,3	20,6			0	
trappola 103	0	0,4	20,6			0	
trappola 104	0	0,2	20,8			0	
trappola 105	0	0,3	20,5			0	
trappola 106	0	0,4	20,1			0	
trappola 107	0	0,9	19,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,5			0	
trappola 110	0	0,6	19,8			0	
trappola 111	0	0,7	20,1			0	
trappola 112	0	0,4	20,6			0	
trappola 113	0	0,6	20,1			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,2	20,8			0	
trappola 116	0	0,4	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 10

2022	LOTTI 1 E 2		06/04/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,5	20			0	
trappola n. 7	0	0,2	21			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 10	0	0,2	21			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 14	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 16	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 10

2022	LOTTO 3		13/04/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,3			0	
trappola 101	0	0,2	20,5			0	
trappola 102	0	0,1	20,8			0	
trappola 103	0	0,5	20,3			0	
trappola 104	0	0,2	20,6			0	
trappola 105	0	0,2	20,5			0	
trappola 106	0	0,6	19,9			0	
trappola 107	0	0,5	20,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	20,1			0	
trappola 110	0	0,2	20,8			0	
trappola 111	0	0,5	20,2			0	
trappola 112	0	0,4	20,6			0	
trappola 113	0	0,3	20,4			0	
trappola 114	0	0,5	20,4			0	
trappola 115	0	0,3	20,6			0	
trappola 116	0	0,3	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 12

2022	LOTTI 1 E 2		13/04/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 16	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,1	21			0	
trappola n. 19	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 12

2022	LOTTO 3		20/04/2022	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,3			0	
trappola 101	0	0,3	20,6			0	
trappola 102	0	0,2	20,4			0	
trappola 103	0	0,3	20,5			0	
trappola 104	0	0,4	20,5			0	
trappola 105	0	0,8	20,2			0	
trappola 106	0	0,4	20,4			0	
trappola 107	0	0,3	20,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	20,1			0	
trappola 110	0	0,3	20,5			0	
trappola 111	0	0,7	19,8			0	
trappola 112	0	0,4	20,3			0	
trappola 113	0	0,5	20,5			0	
trappola 114	0	0,7	20,2			0	
trappola 115	0	0,1	20,7			0	
trappola 116	0	0,5	19,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 8

2022	LOTTE 1 E 2		20/04/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,8	19,8			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,6	20,6			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,00 C° 8

2022	LOTTO 3		27/04/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,5	20,1			0	
trappola 101	0	0,4	20,2			0	
trappola 102	0	0,6	20,1			0	
trappola 103	0	0,5	20,3			0	
trappola 104	0	0,2	20,6			0	
trappola 105	0	0,5	20,5			0	
trappola 106	0	0,2	21			0	
trappola 107	0	0,3	20,4			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,1			0	
trappola 110	0	0,1	20,7			0	
trappola 111	0	0,4	20,2			0	
trappola 112	0	0,6	20,3			0	
trappola 113	0	0,5	20,3			0	
trappola 114	0	0,3	20,2			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,3	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 18

2022	LOTTI 1 E 2		27/04/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,5	20			0	
trappola n. 3	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 6	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 18

2022	LOTTO 3		04/05/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,7	20,1			0	
trappola 101	0	0,5	20,3			0	
trappola 102	0	0,4	20,6			0	
trappola 103	0	0,6	20,3			0	
trappola 104	0	0,3	20,5			0	
trappola 105	0	0,8	20,3			0	
trappola 106	0	0,3	20,7			0	
trappola 107	0	0,5	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,7	20,1			0	
trappola 110	0	0,5	20,5			0	
trappola 111	0	0,3	20,6			0	
trappola 112	0	0,6	20,3			0	
trappola 113	0	0,3	20,5			0	
trappola 114	0	0,4	20,2			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,4	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 14

2022	LOTTI 1 E 2		04/05/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 6	0	0,7	20			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,1	21			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 16	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 17	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,4	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 14

2022	LOTTO 3		11/05/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,2			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,2	20,8			0	
trappola 103	0	0,2	20,6			0	
trappola 104	0	0,3	20,6			0	
trappola 105	0	0,5	20,1			0	
trappola 106	0	0,1	20,6			0	
trappola 107	0	0,8	19,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,1			0	
trappola 110	0	0,2	20,6			0	
trappola 111	0	0,4	20,4			0	
trappola 112	0	0,6	20,3			0	
trappola 113	0	0,3	20,3			0	
trappola 114	0	0,6	20,1			0	
trappola 115	0	0,3	20,3			0	
trappola 116	0	0,3	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 19

2022	Lotti 1 E 2		11/05/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,6	20			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,1	21			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,2	20,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,00 C° 19

2022	LOTTO 3		18/05/2022		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,3	20,3			0	
trappola 102	0	0,5	20,4			0	
trappola 103	0	0,2	20,6			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,2	20,7			0	
trappola 106	0	0,1	20,8			0	
trappola 107	0	0,6	19,9			0	
trappola 108	0	0,2	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,4			0	
trappola 110	0	0,8	20,3			0	
trappola 111	0	0,2	20,7			0	
trappola 112	0	0,8	20,3			0	
trappola 113	0	0,5	20,3			0	
trappola 114	0	0,2	20,4			0	
trappola 115	0	0,5	20,5			0	
trappola 116	0	0,5	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,00 C° 24

2022	LOTTI 1 E 2		18/05/2022		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,6	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 5	0	0,1	21			0	
trappola n. 6	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 8	0	0,7	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 11	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,3	20,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,00 C° 24

2022	LOTTO 3		25/05/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,2	20,4			0	
trappola 102	0	0,1	20,6			0	
trappola 103	0	0,3	20,6			0	
trappola 104	0	0,3	20,7			0	
trappola 105	0	0,4	20,5			0	
trappola 106	0	0,5	20,4			0	
trappola 107	0	0,2	20,4			0	
trappola 108	0	0,2	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,4			0	
trappola 110	0	0,5	20,5			0	
trappola 111	0	0,4	20,3			0	
trappola 112	0	0,4	20,5			0	
trappola 113	0	0,2	20,5			0	
trappola 114	0	0,2	20,5			0	
trappola 115	0	0,2	20,7			0	
trappola 116	0	0,3	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,00 C° 19

2022	LOTTI 1 E 2		25/05/2022	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 2	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,3	20,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 19

2022	LOTTO 3		01/06/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,1	20,6			0	
trappola 102	0	0,3	20,4			0	
trappola 103	0	0,2	20,8			0	
trappola 104	0	0,1	20,9			0	
trappola 105	0	0,4	20,5			0	
trappola 106	0	0,3	20,8			0	
trappola 107	0	0,3	20,7			0	
trappola 108	0	0,1	21			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,4			0	
trappola 110	0	0,5	20,7			0	
trappola 111	0	0,5	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	20,6			0	
trappola 113	0	0,3	20,7			0	
trappola 114	0	0,1	20,9			0	
trappola 115	0	0,2	20,7			0	
trappola 116	0	0,4	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 19

2022	LOTTI 1 E 2		01/06/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 2	0	0,6	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 6	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,8	20,4			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 13	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 19

2022	LOTTO 3		08/06/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,4			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,1	20,9			0	
trappola 103	0	0,1	20,6			0	
trappola 104	0	0,4	20,7			0	
trappola 105	0	0,2	20,7			0	
trappola 106	0	0,2	20,8			0	
trappola 107	0	0,3	20,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,4			0	
trappola 110	0	0,3	20,5			0	
trappola 111	0	0,1	21			0	
trappola 112	0	0,3	20,7			0	
trappola 113	0	0,5	20,5			0	
trappola 114	0	0,3	20,6			0	
trappola 115	0	0,6	20,2			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,00 C° 20

2022	Lotti 1 E 2		08/06/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 7	0	0,5	20,7			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 9	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 10	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 17	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,1	21,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 20

2022	LOTTO 3		16/06/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	19,8			0	
trappola 102	0	0,2	19,6			0	
trappola 103	0	0,3	19,1			0	
trappola 104	0	0,1	18,9			0	
trappola 105	0	1	18,4			0	
trappola 106	0	0,5	18,9			0	
trappola 107	0	1,1	19,3			0	
trappola 108	0	0,2	19,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,8	19,2			0	
trappola 110	0	0,6	19,4			0	
trappola 111	0	0,3	19,3			0	
trappola 112	0	0,1	19,3			0	
trappola 113	0	0,4	19			0	
trappola 114	0	0,2	19			0	
trappola 115	0	0,5	19,1			0	
trappola 116	0	0,1	19,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 27

2022	LOTTI 1 E 2		16/06/2022	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	19,5			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,2	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,4	19,3			0	
trappola n. 5	0	0,1	19,9			0	
trappola n. 6	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,2	19,7			0	
trappola n. 8	0	0,3	19,6			0	
trappola n. 9	0	0,3	19,7			0	
trappola n. 10	0	0,4	20			0	
trappola n. 11	0	0,3	20			0	
trappola n. 12	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 13	0	0,2	19,6			0	
trappola n. 14	0	0,6	19,5			0	
trappola n. 15	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 16	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 17	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,7			0	
trappola n. 19	0	0,2	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 27

2022	LOTTO 3		22/06/2022	Press. Atm. Mb			949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,3			0	
trappola 101	0	0,1	20,5			0	
trappola 102	0	0,3	20,2			0	
trappola 103	0	0,4	20,1			0	
trappola 104	0	0,2	20			0	
trappola 105	0	0,6	20			0	
trappola 106	0	0,4	19,9			0	
trappola 107	0	0,9	19,5			0	
trappola 108	0	0,2	19,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20			0	
trappola 110	0	0,3	20,3			0	
trappola 111	0	0,4	19,8			0	
trappola 112	0	0,3	19,9			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,2	19,1			0	
trappola 115	0	0,3	19,2			0	
trappola 116	0	0,2	19,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,00 C° 19

2022	LOTTE 1 E 2		22/06/2022		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	19,6			0	
trappola n. 2	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 3	0	0,2	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,5	19,5			0	
trappola n. 5	0	0,2	20			0	
trappola n. 6	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,1	20			0	
trappola n. 9	0	0,2	19,7			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,3	20			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 13	0	0,1	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 15	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 16	0	0,3	19,7			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,5	19,4			0	
trappola n. 19	0	0,1	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,4			0	

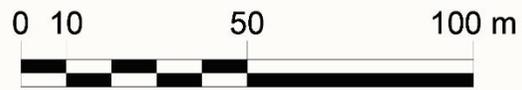
Annotazioni: Analisi ore 11,00 C° 19

2022	LOTTO 3		29/06/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,1			0	
trappola 101	0	0,2	20,3			0	
trappola 102	0	0,1	20,3			0	
trappola 103	0	0,6	19,9			0	
trappola 104	0	0,2	20,1			0	
trappola 105	0	0,6	19,8			0	
trappola 106	0	0,3	20			0	
trappola 107	0	0,7	19,6			0	
trappola 108	0	0,2	20,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,4			0	
trappola 110	0	0,1	20,3			0	
trappola 111	0	0,3	19,9			0	
trappola 112	0	0,3	20			0	
trappola 113	0	0,3	20,1			0	
trappola 114	0	0,5	19,7			0	
trappola 115	0	0,1	20,2			0	
trappola 116	0	0,2	20			0	

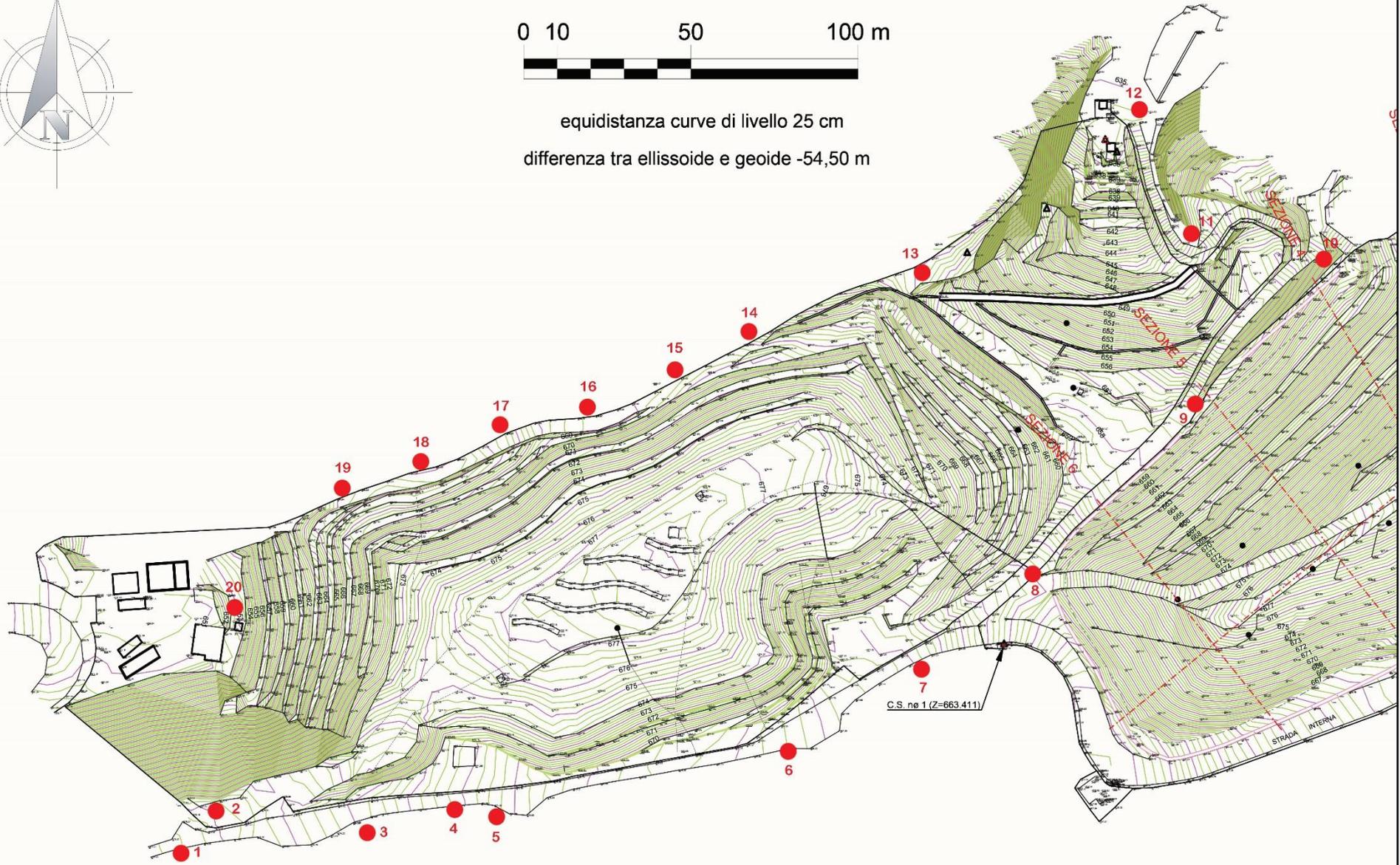
Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 25

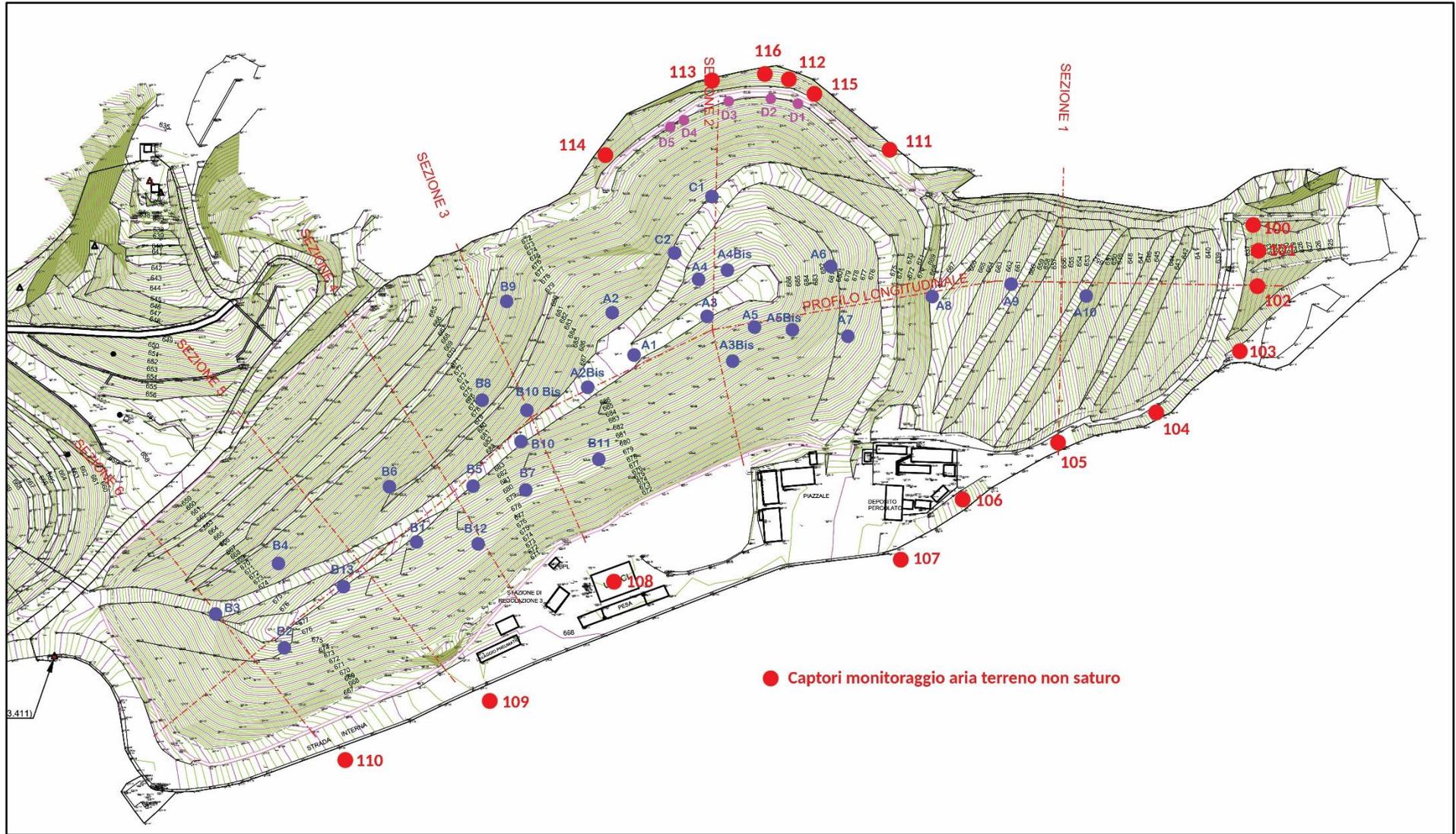
2022	LOTTI 1 E 2		29/06/2022	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,3	20			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,2	20			0	
trappola n. 6	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 10	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 13	0	0,1	19,9			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 16	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 10,30 C° 25



equidistanza curve di livello 25 cm
differenza tra ellissoide e geode -54,50 m







SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 03/02/2022				Ora: 9		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 03/02/2022				Ora: 10		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 5				P atm: 950						T atm = C° 5				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	29,4	25,6	2,1	2	6,8	-216					22,7	22,5	1,6	1	6	-204			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A1	39,5	33	0,6	2	6,9	-14			P	B9	31,6	25,1	0,6	2	6,4	-172			P
A2 bis	23,7	27,1	0,3	2	6,2	-16			P	B13	18,7	20,7	0,5	0	6	-20			P
A3bis	28,5	25	1,8	4	6,3	-28			P	B6	28,1	25,5	3,4	0	6,2	-190			P
A3	30	29,8	1,7	4	6,1	-23			P	B1	22,7	23,3	4,1	0	6,2	-18			P
A4	30,4	28,9	2,3	2	6,7	-27			P	B10 bis	25,0	22,4	4,6	1	6,1	-22			P
A4 bis	35,9	29,1	2,1	2	6,8	-26			P	B5	16,5	19,7	4	1	6	-14			P
A2	31	27,7	2,2	1	6,4	-90			P	B10	27,4	26,3	0,3	2	6,3	-24			P
A5	41,2	34,8	0,8	2	7,0	-25			P	B12	28,1	24,6	0,5	3	6,5	-105			P
A5 bis	29,7	26	0,8	3	6,4	-34			P	B8	55,6	38,4	0,3	2	7,2	-28			P
A6	18,9	20	3,1	1	6,0	-15			P	B7	25,0	23,4	0	1	5,9	-70			P
A7	41,2	27	4,4	2	6,8	-21			P	B11	21,9	20,6	4,6	1	6	-76			P
A9	50,6	31,2	2,9	2	7,1	-214			P	B2	35,2	19,7	3,2	2	6,8	-211			P
A10	19,1	19,1	3,1	1	6,5	-17			P	B3	45,3	30,2	1,8	1	7	-220			P
A8	50,4	24,6	1,1	2	7,2	-214			P	B4	30,4	25	0,8	1	6,6	-177			P
C1	28,2	24,7	1	1	6,6	-24			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	18	21,1	4,2	3	6,1	-22			P		23,4	22,5	1,5	1	6	-200			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 03/02/2022				Ora: 11,00		Meteo: Sereno	
	29,8	26,1	2	2	6,8	-210						T atm = C° 5				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	20,1	7,3	12,9			-171					20,1	7,3	12,9			-171			
DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	19,3	6,1	13,5			0			P	1	19,3	6,1	13,5			0			P
2	0	0,2	20,1			0			C	2	0	0,2	20,1			0			C
3	0	0,5	20,4			0			C	3	0	0,5	20,4			0			C
4	0	0,3	20,8			0			C	4	0	0,3	20,8			0			C
5	0	0,3	20,6			0			C	5	0	0,3	20,6			0			C
Dopo:	CH4		O2	CO	T°C	D/P			Portata	Dopo:	CH4		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



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 01/03/2022				Ora: 9		Meteo: Nuvoloso		SST 2		Data: 01/03/2022				Ora: 10,30		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 1				P atm: 948						T atm = C° 1				P atm = 948			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	39,2	28,1	2	2	5	-173					30	24	0,9	1	5,3	-173			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	53,8	38	0,3	3	5,9	-12			P	B9	39,8	27,8	1,1	1	4	-160			P
A2 bis	38,4	30,8	0,2	2	5,0	-13			P	B13	26,6	21,2	0,3	0	3,5	-16			P
A3bis	34,2	32,7	1,6	3	4,4	-24			P	B6	43,2	29,7	4,2	1	5,2	-137			P
A3	44,3	34,6	0,3	3	4,9	-24			P	B1	24,7	21,2	3,9	0	3,8	-18			P
A4	44,6	31,4	0,7	2	5,0	-22			P	B10 bis	26,3	21,1	3,6	1	4,7	-24			P
A4 bis	43,8	33,6	2	2	4,5	-23			P	B5	31,2	20,8	2,2	1	4	-13			P
A2	48,2	33,7	0,4	2	5,3	-42			P	B10	32,2	25,7	0,2	1	4,6	-26			P
A5	51,1	37,3	0,5	3	5,2	-32			P	B12	36,5	25,9	0,2	1	4,9	-133			P
A5 bis	41,3	29,4	0,7	2	4,7	-60			P	B8	47,9	35,5	1	1	5,7	-156			P
A6	27,4	22,1	1,8	1	4,2	-13			P	B7	29,3	23,6	0,1	1	4,1	-63			P
A7	45,2	29,8	1,4	2	5,2	-18			P	B11	24,6	23,8	0,2	1	3,6	-66			P
A9	59,3	35	1,5	2	5,8	-180			P	B2	49,6	25,6	1,3	1	5,4	-170			P
A10	20,2	19,8	2,1	2	4,2	-15			P	B3	48,7	29,6	3	1	5,5	-183			P
A8	55,6	27,6	0,1	2	5,6	-178			P	B4	32,2	24,2	2	1	4,6	-119			P
C1	37,1	26	0,7	1	4,9	-19			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	27,8	25,6	1,2	2	4,0	-51			P		30,5	24,3	0,9	1	4,6	-171			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 01/03/2022				Ora: 12,00		Meteo: Nuvoloso	
	39,5	28,3	1,9	2	5	-175					T atm = C° 1				P atm = 948				
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
											19,5	7,3	13,1			-171			
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	18,6	6,7	14,2			0			P
										2	0	0,4	20,2			0			C
										3	0	0,1	20,4			0			C
										4	0	0,6	20,2			0			C
										5	0	0,1	20,5			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



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 01/04/2022				Ora: 9,30		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 01/04/2022				Ora: 11		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 7				P atm: 948						T atm = C° 7				P atm = 948			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	36	28,4	1,4	2	8	-185					32,8	25,4	1	1	7,7	-191			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	31,5	28,9	0,4	2	7,5	-21			P	B9	37,5	25,4	1,2	1	7,6	-171			P
A2 bis	29,2	28,6	0,4	2	7,1	-22			P	B13	33,0	22,5	0,4	0	7,1	-15			P
A3bis	36,1	31,3	0,7	1	8,2	-28			P	B6	34,9	27,8	1,4	0	7,5	-174			P
A3	36,8	31,5	0,6	2	7,7	-30			P	B1	30,1	25,1	1,9	0	7,1	-22			P
A4	38,9	28,9	2,7	1	8,3	-23			P	B10 bis	25,1	21,6	4,2	0	6,9	-37			P
A4 bis	38	28,1	2,9	1	7,9	-22			P	B5	25,3	24,5	1,2	0	6,8	-14			P
A2	47,4	34,4	0,4	2	8,5	-65			P	B10	24,5	25,8	0,1	1	7	-36			P
A5	42,3	37,4	0,7	2	8,1	-48			P	B12	41,2	27	0	1	7,8	-163			P
A5 bis	44	29,4	0,6	1	8,6	-35			P	B8	32,5	20,9	1,6	1	7,4	-122			P
A6	26	22,3	1,9	1	7,2	-17			P	B7	33,1	24,8	0	1	7,6	-65			P
A7	28,1	27,2	0,5	1	7,4	-13			P	B11	36,8	28,6	0	1	7,9	-71			P
A9	24,2	20,9	1,3	1	7,0	-199			P	B2	52,7	27,6	0,8	1	8,5	-192			P
A10	38,9	29,8	2,8	1	7,8	-15			P	B3	37,1	22,5	2,1	3	8	-197			P
A8	55,5	29,7	0,5	1	8,6	-184			P	B4	41,7	28,7	0,4	1	7,9	-126			P
C1	37,8	26,5	0,6	1	7,9	-20			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	28,1	24,3	1,2	2	7,8	-15			P		33,0	24,6	1,0	1	7,7	-190			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data:				Ora:		Meteo:	
	36,4	28,5	1,3	2	8	-188						T atm = C° 4				P atm = 952			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	18,5	7	14,3			-169										-169			
DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
1	17,8	6,9	14,9			0			P	1	17,8	6,9	14,9			0			P
2	0	0,6	19,9			0			C	2	0	0,6	19,9			0			C
3	0	0,3	20,5			0			C	3	0	0,3	20,5			0			C
4	0	0,6	20,1			0			C	4	0	0,6	20,1			0			C
5	0	0,1	20,5			0			C	5	0	0,1	20,5			0			C
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	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



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 03/05/2022				Ora: 9,30		Meteo: Nuvoloso		SST 2		Data: 03/05/2022				Ora: 11,30		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 13,5				P atm: 948						T atm = C° 13,5				P atm = 948			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	31,8	26,9	1,6	2	14,1	-191					26,7	23,3	1,4	0	13,1	-182			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	28,6	28,5	0,3	2	13,8	-19			P	B9	33,3	26,1	0,1	1	13,9	-167			P
A2 bis	27,2	28	0,5	2	13,5	-20			P	B13	24,3	21,4	0,3	0	13,5	-16			P
A3bis	33,8	30,9	0,4	2	14,2	-20			P	B6	35,7	7,9	1,5	1	14	-183			P
A3	35,7	31,3	0,4	2	14,0	-21			P	B1	21,6	27,1	2,1	1	13,8	-22			P
A4	32,6	25,8	3,7	2	13,9	-17			P	B10 bis	22,0	21,1	4,4	1	13,2	-36			P
A4 bis	34,3	26,2	0,5	2	14,3	-18			P	B5	17,1	19,6	4,3	0	13	-17			P
A2	41,2	32,6	0,1	2	14,9	-56			P	B10	25,0	25,4	0,2	1	13,4	-28			P
A5	44,7	36,4	0,2	3	14,9	-48			P	B12	32,4	25,5	0	1	13,7	-140			P
A5 bis	29,6	26,5	0,8	1	13,7	-34			P	B8	33,9	26,8	0,3	1	13,9	-150			P
A6	18	22,3	1,9	1	13,4	-15			P	B7	27,6	24,4	0	1	13,5	-60			P
A7	41	27	2,4	2	14,2	-30			P	B11	27,3	23,4	3,1	1	13,4	-68			P
A9	53,2	32,1	2,6	2	14,9	-182			P	B2	49,1	26	0,6	1	14,4	-203			P
A10	20,5	20,3	1,9	1	13,7	-17			P	B3	50,1	31,9	0,2	1	14,9	-198			P
A8	53,8	27,3	0,2	2	14,8	-180			P	B4	33,2	26,1	0,4	1	13,8	-133			P
C1	34,9	27,1	0,6	1	14,2	-15			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	24,2	24,6	1,7	2	13,3	-17			P		26,9	23,7	1,4	0	13,1	-180			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 04/05/2022				Ora: 12,00		Meteo: nuvoloso	
	31,5	26,5	1,3	2	14,1	-190						T atm = C° 4				P atm = 952			
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
											16,8	10,5	111,8			-175			
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	15,4	7,8	15,6			0			P
										2	0	0,3	20,9			0			C
										3	0	0,3	20,5			0			C
										4	0	0,4	20,7			0			C
										5	0	0,3	20,3			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



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 31/05/2022				Ora: 8,30		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 31/05/2022				Ora: 10,00		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 19				P atm: 950						T atm = C° 19				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	31,2	24,3	1,5	2	17,3	-176					32,4	25,6	0,8	1	17,3	-195			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	31,8	29,7	0,3	2	17,0	-20			P	B9	42,3	30,2	0,2	1	18,2	-175			P
A2 bis	33,5	30,3	0,2	2	17,4	-22			P	B13	31,3	23,3	0,1	0	17,2	-15			P
A3bis	39,8	32,8	0,4	2	17,9	-23			P	B6	32,4	28,5	1,6	1	17,5	-193			P
A3	40,7	33,1	0,2	2	18,1	-22			P	B1	22,4	19,6	1,1	1	17	-17			P
A4	35,6	28,9	2	1	17,8	-15			P	B10	32,3	27,9	0	1	17,8	-34			P
A4 bis	34,3	28,1	2,1	1	17,4	-18			P	B5	20,1	23,8	3,1	1	17,1	-18			P
A2	53,9	37	0,6	2	18,8	-36			P	B10 bis	24,8	22,4	3,6	1	17	-18			P
A5	41,6	32,1	2,3	2	18,3	-60			P	B12	31,8	27,3	0,1	0	17,4	-148			P
A5 bis	40,8	30,6	0,9	1	18,1	-65			P	B8	41,7	30	0,3	1	17,9	-130			P
A6	28,4	24,3	1,6	1	17,0	-17			P	B7	25,4	25,1	0	1	17	-74			P
A7	35,2	27,1	2,1	2	18,2	-34			P	B11	34,6	29,1	0	1	18	-66			P
A9	61	36,4	0,4	2	18,9	-169			P	B2	43,5	25,7	1,3	2	18,5	-198			P
A10	20,4	20,1	1,9	1	17,0	-16			P	B3	44,5	30,1	0,6	1	18,4	-209			P
A8	56,2	28,8	0,6	2	18,5	-180			P	B4	32,7	25,8	0,3	1	17,9				P
C1	37,5	28,3	0,5	1	17,4	-20			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	31,2	28,3	0,7	2	17,0	-38			P		32,1	25,6	0,8	1	17,3	-193			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 31/05/2022				Ora: 12		Meteo: Sereno	
	31,8	24,7	1,3	2	17,3	-175					T atm = C° 19				P atm = 950				
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
											15,9	10,9	11,3			-168			
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	13,8	12,7	14,3			0			P
										2	0	0,2	20,5			0			C
										3	0	0,3	20,5			0			C
										4	0	0,4	20,2			0			C
										5	0	0,7	20,3			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

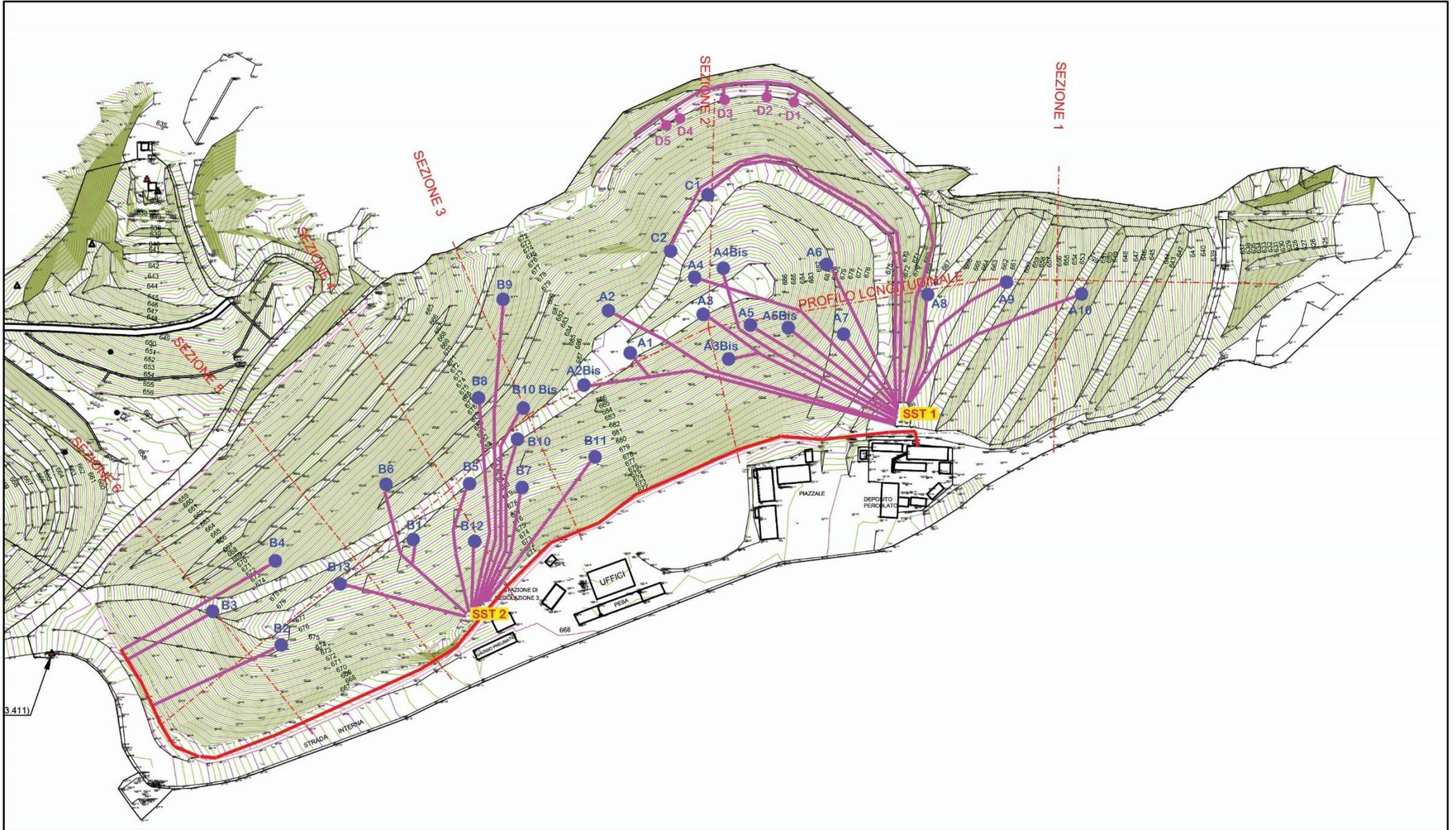


SST 1		Data: 29/06/2022				Ora: 10		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 29/06/2022				Ora: 11,30		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 27				P atm: 950						T atm = C° 27				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	27,8	26,3	2	2	24,4	-188					27,6	25,8	0,9	1	24,5	-182			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	25,4	28,8	0,4	3	22,1	-25			P	B9	34,6	28,7	0,1	1	23	-170			P
A2 bis	23,1	27,3	0,5	2	23,4	-23			P	B13	25,7	23,4	0,3	0	0,2	-20			P
A3bis	29,7	29,6	1,4	3	24,8	-30			P	B6	29,3	27,8	2,2	1	22,4	-74			P
A3	33,1	30,4	0,9	2	25,0	-31			P	B1	27,4	25,9	2,3	1	22,9	-25			P
A4	35,5	30,3	1,6	2	25,1	-34			P	B10 bis	24,0	24,1	3,7	1	22,4	-30			P
A4 bis	30,1	28,7	2,4	1	24,4	-33			P	B5	18,0	23,4	2,3	1	22,1	-20			P
A2	39,7	32,4	0,3	2	24,2	-42			P	B10	29,4	29,4	0,1	2	22	-23			P
A5	39,1	33,8	0,5	3	24,1	-36			P	B12	29,8	27,3	0,5	3	24,1	-724			P
A5 bis	25,3	26,2	0,8	1	23,1	-75			P	B8	32,7	26,9	0,3	1	24,6	-740			P
A6	24,8	23,7	1,9	1	22,8	-18			P	B7	23,4	25,6	0	2	23,9	-79			P
A7	42,5	26,7	2,3	2	26,8	-30			P	B11	32,4	30	0,1	1	23,1	-66			P
A9	59,2	35,5	0,4	2	26,2	-184			P	B2	47,2	26,5	0,2	1	24,3	-186			P
A10	18,5	20,3	2,7	1	22,1	-21			P	B3	46,4	30,9	0,3	2	25,9	-194			P
A8	52,8	27,4	0,3	2	25,4	-185			P	B4	33,2	27,2	0,4	1	25,7	-120			P
C1	35,1	29,6	0,5	2	24,3	-20			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	25,1	D/P			Portata
C2	21	23,3	3,8	3	22,3	-21			P		27,7	25,9	1,0	1	24,5	180			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 30/06/2022				Ora: 10		Meteo: Sereno	
	27,5	26,1	2	2	24,4	-190						T atm = C° 26				P atm = 950			
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
											13,9	9,1	11,7			-160			
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	14,6	13,1	10,3			0			P
										2	0	0,3	20,1			0			C
										3	0	0,1	20,4			0			C
										4	0	0,5	20,1			0			C
										5	0	0,7	19,6			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



Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Tromello, 06/07/2022

Rapporto di prova n° 22MA03611

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 21/06/2022
(S) Descrizione: Analisi qualitativa del biogas
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: ACSEL S.P.A. - Località Camposordo, 10050 - Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Biogas

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 05/07/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Temperatura (°C) <i>Analizzatore portatile</i>	°C	22.2	
Pressione barometrica misurata <i>Strumentale</i>	KPa	936.1	
Depressione applicata <i>Strumentale</i>	mbar	58.5	
Umidità <i>UNI EN 14790:2017</i>	%	1.6	
H2 <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	14.0	
Ossigeno <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	1.35	
Metano <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	29.2	> 30
Anidride carbonica <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	25.8	
Monossido di carbonio <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	< 5	
H2S <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	< 5	15000
N2 <i>Calcolo</i>	% vol	43.8	
Potere calorifico inferiore <i>Calcolo</i>	Kj/Nmc	10500	> 12500
S.O.V. <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	100.0	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03611

Tromello, 06/07/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Mercaptani NIOSH 2542 1994 - EPA 8260B	mg/Nmc	< 0.1	
Acido cloridrico UNI EN 1911 2010	mg/Nmc	0.22	
Acido fluoridrico ISO 15713:2006	mg/Nmc	< 0.1	
Acido solforico UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/Nmc	230	
Polveri totali UNI EN 13284-1 2017	mg/Nmc	0.5	
Ammoniaca EPA CTM 027 1997	mg/Nmc	0.15	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<:indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Limiti di legge : D.M. 05.02.98 All. 2, sub. 1, Punto 2.2 e smi

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 455/A*

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

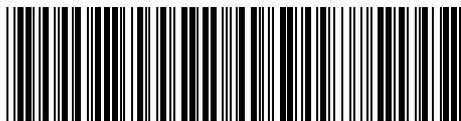
REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03609/01

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 21/06/2022 09.50.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 05/07/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Idrogeno Solforato <i>RING Aquaria Research</i>	mg/Nmc	< 0.1	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<:indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/06/2022 09.50.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03609/01

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

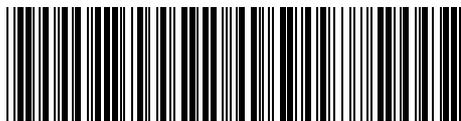
REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03609/02

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 20/06/2022 09.50.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	mg/Nmc	62.2	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
<: indica un valore inferiore a LOQ.
LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.
I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 21/06/2022 09.50.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico
SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06
☎ 0382 80 96 38
✉ info@laboratorioarcadia.com
✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com
REA: PV-280601
SDI: EHIR83N
C.F. - P.IVA: 02522250188

Rapporto di prova n° 22MA03609/02

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03609/03

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 21/06/2022 09.50.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	54.7	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
<: indica un valore inferiore a LOQ.
LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.
I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/06/2022 09.50.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n° 22MA03609/03

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

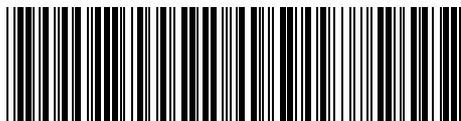
REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03609/04

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 20/06/2022 10.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	2.3	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.7	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	0.6	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%**.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 20/06/2022 13.00.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03609/04

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

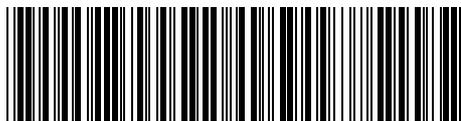
REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03609/05

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 21/06/2022 08.30.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	1.80	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.26	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	0.54	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%**.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 21/06/2022 11.30.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03609/05

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

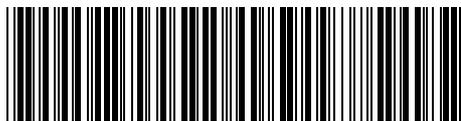
REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03609/06

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 20/06/2022 09.50.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 04/07/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Ammoniacca RING Aquaria Research	mg/Nmc	< 0.1	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
<: indica un valore inferiore a LOQ.
LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.
I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/06/2022 09.50.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03609/06

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03609

Data accettazione:	24/06/2022	Data inizio analisi:	24/06/2022
Data prelievo:	20/06/2022	Data fine analisi:	05/07/2022
(S) Descrizione:	Analisi della qualità dell'aria c/o la discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Luogo di Prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)		

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
<:indica un valore inferiore a LOQ.
LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.
I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

In data 20/06/2022 si è proceduto ad iniziare i campionamenti per il monitoraggio della qualità dell'aria all'interno della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Località Camposordo - Mattie (TO).
I campionamenti, in accordo con quanto indicato all'interno del capitolato tecnico redatto da ACSEL S.p.a., sono terminati il giorno 22/06/2022.

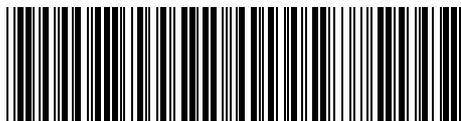
Per i dettagli sugli inquinanti ricercati e le concentrazioni riscontrate a MONTE sito, si rimanda ai successivi RdP 22MA03609/01/02/03/04/05/06

Il Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di Pavia
N° 455/A
Stefano Molinaro
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 1



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03610/01

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 20/06/2022 10.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 05/07/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Idrogeno Solforato <i>RING Aquaria Research</i>	mg/Nmc	< 0.1	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/06/2022 10.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03610/01

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03610/02

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 20/06/2022 10.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	mg/Nmc	54.0	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<:indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 21/06/2022 10.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03610/02

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03610/03

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 21/06/2022 10.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	mg/Nmc	53.3	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
<:indica un valore inferiore a LOQ.
LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.
I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/06/2022 10.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03610/03

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

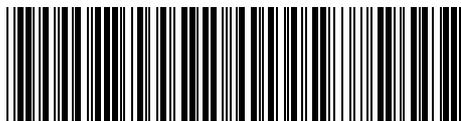
REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03610/04

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 20/06/2022 13.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	2.3	
CH4 UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	2.1	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm3	0.2	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%**.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 20/06/2022 16.00.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03610/04

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03610/05

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 21/06/2022 12.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 27/06/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	2.36	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.95	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	0.41	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%**.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 21/06/2022 15.00.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03610/05

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

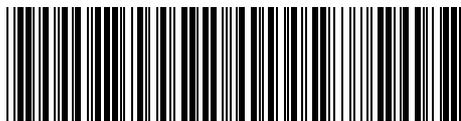
REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03610/06

Data accettazione: 24/06/2022
Data prelievo: 20/06/2022 10.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/06/2022
Data fine analisi: 04/07/2022

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Ammoniacca <i>RING Aquaria Research</i>	mg/Nmc	< 0.1	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
<: indica un valore inferiore a LOQ.
LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.
I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/06/2022 10.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22MA03610/06

Tromello, 06/07/2022

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 455/A

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, 06/07/2022

Spett.le
ACSEL s.p.a.
Via delle Chiuse, 21
10057 Sant'Ambrogio di Torino TO

Rapporto di prova n° 22MA03610

Data accettazione:	24/06/2022	Data inizio analisi:	24/06/2022
Data prelievo:	20/06/2022	Data fine analisi:	05/07/2022
(S) Descrizione:	Analisi della qualità dell'aria c/o la discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Luogo di Prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)		

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
<: indica un valore inferiore a LOQ.
LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.
I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Note

In data 20/06/2022 si è proceduto ad iniziare i campionamenti per il monitoraggio della qualità dell'aria all'interno della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Località Camposordo - Mattie (TO).
I campionamenti, in accordo con quanto indicato all'interno del capitolato tecnico redatto da ACSEL S.p.a., sono terminati il giorno 22/06/2022.

Per i dettagli sugli inquinanti ricercati e le concentrazioni riscontrate a VALLE sito, si rimanda ai successivi RdP 22MA03610/01/02/03/04/05

Il Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di Pavia
N° 455/A
Stefano Molinaro
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.
ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 1

ARCADIA SRL a Socio Unico
SEDE LEGALE E OPERATIVA
Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

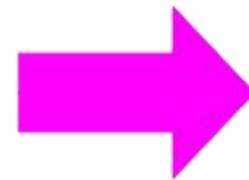
☎ 0382 86 81 06
☎ 0382 80 96 38
✉ info@laboratorioarcadia.com
✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com
REA: PV-280601
SDE: EHIR83N
C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

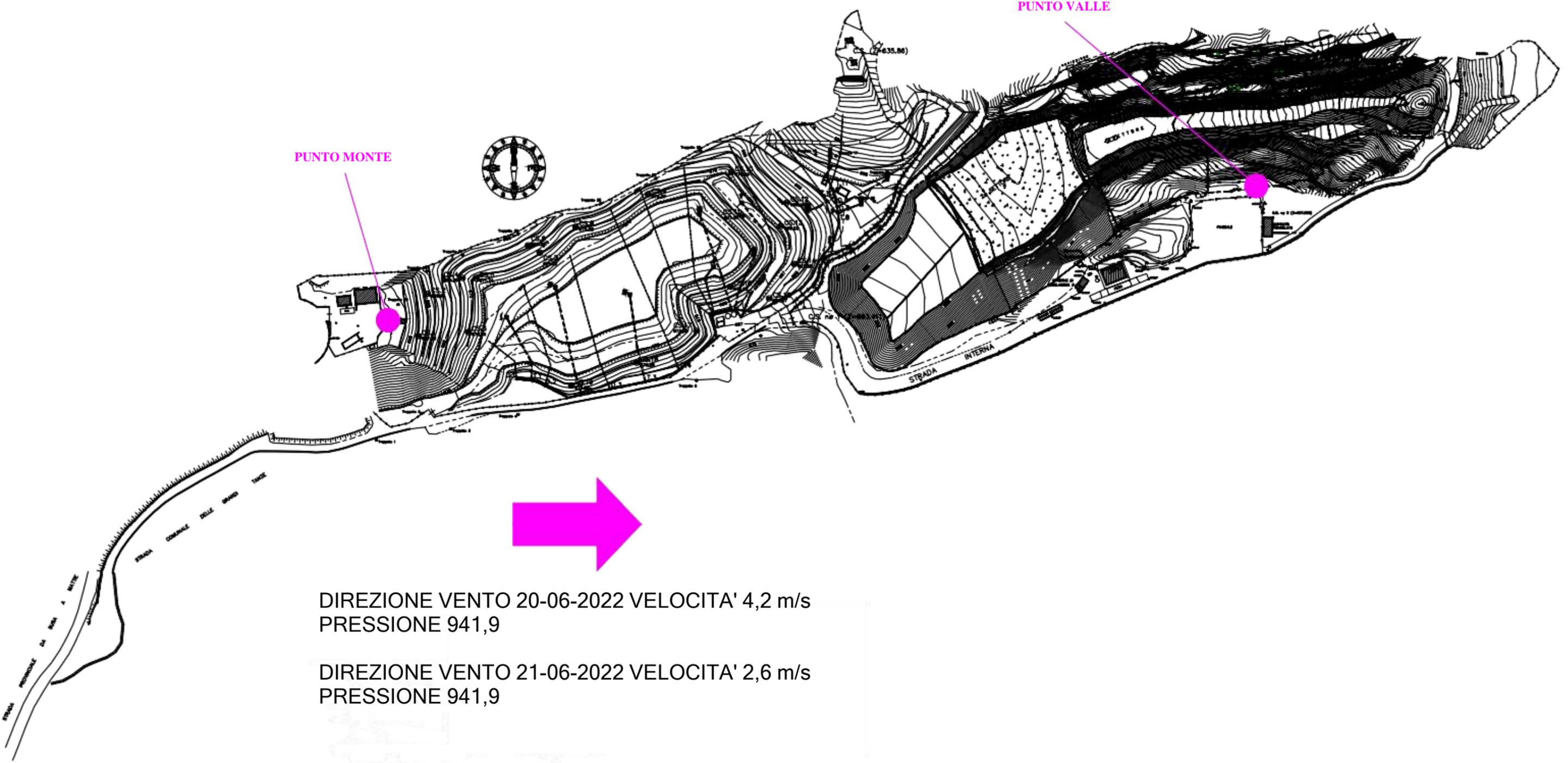
PUNTO MONTE

PUNTO VALLE



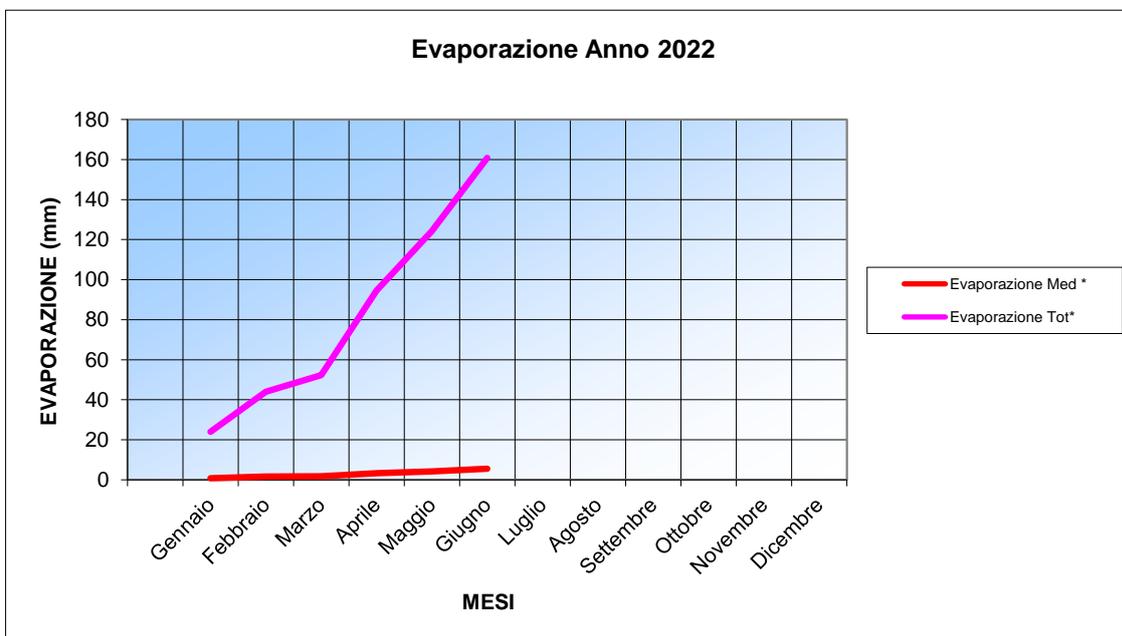
DIREZIONE VENTO 20-06-2022 VELOCITA' 4,2 m/s
PRESSIONE 941,9

DIREZIONE VENTO 21-06-2022 VELOCITA' 2,6 m/s
PRESSIONE 941,9

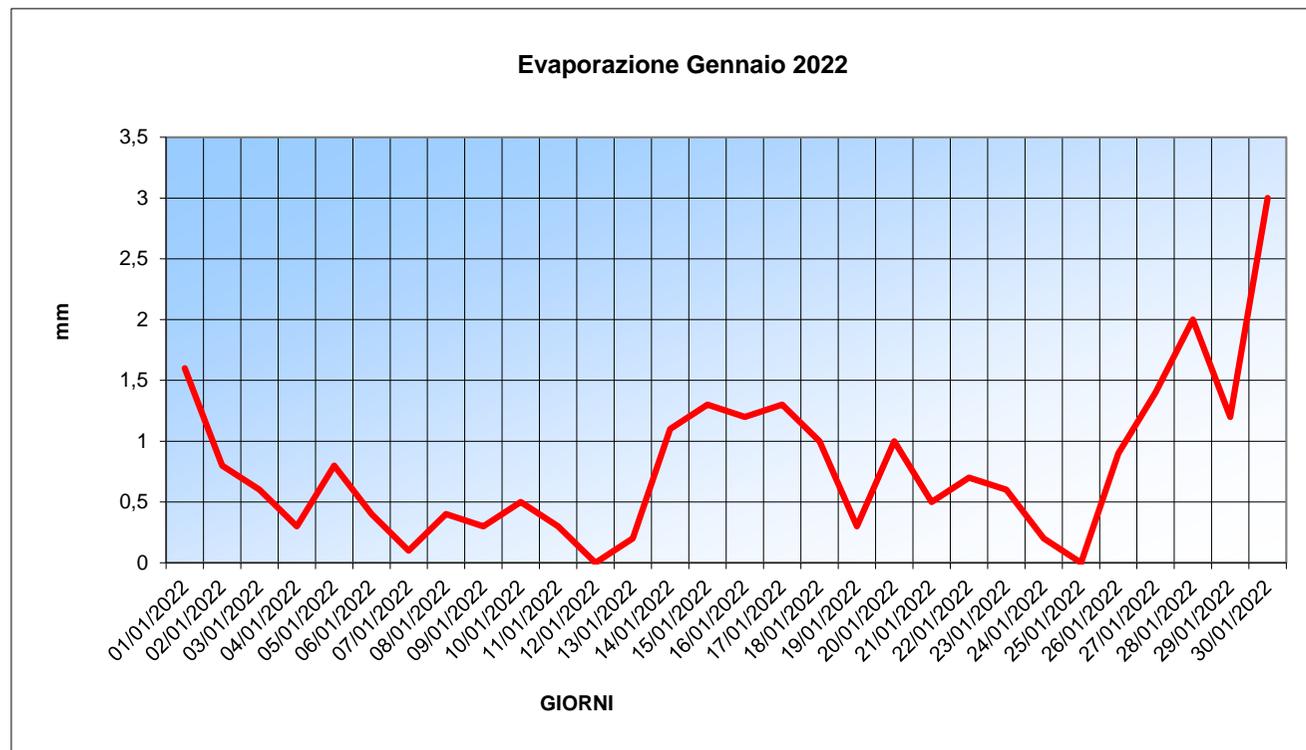


MESE	Evaporazione Med *	Evaporazione Tot*
Gennaio	0,80	24,00
Febbraio	1,62	44,00
Marzo	1,74	52,30
Aprile	3,25	94,50
Maggio	4,14	124,30
Giugno	5,54	160,80
Luglio		
Agosto		
Settembre		
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		

* Ricalcolata per il 2022 con il metodo TURC



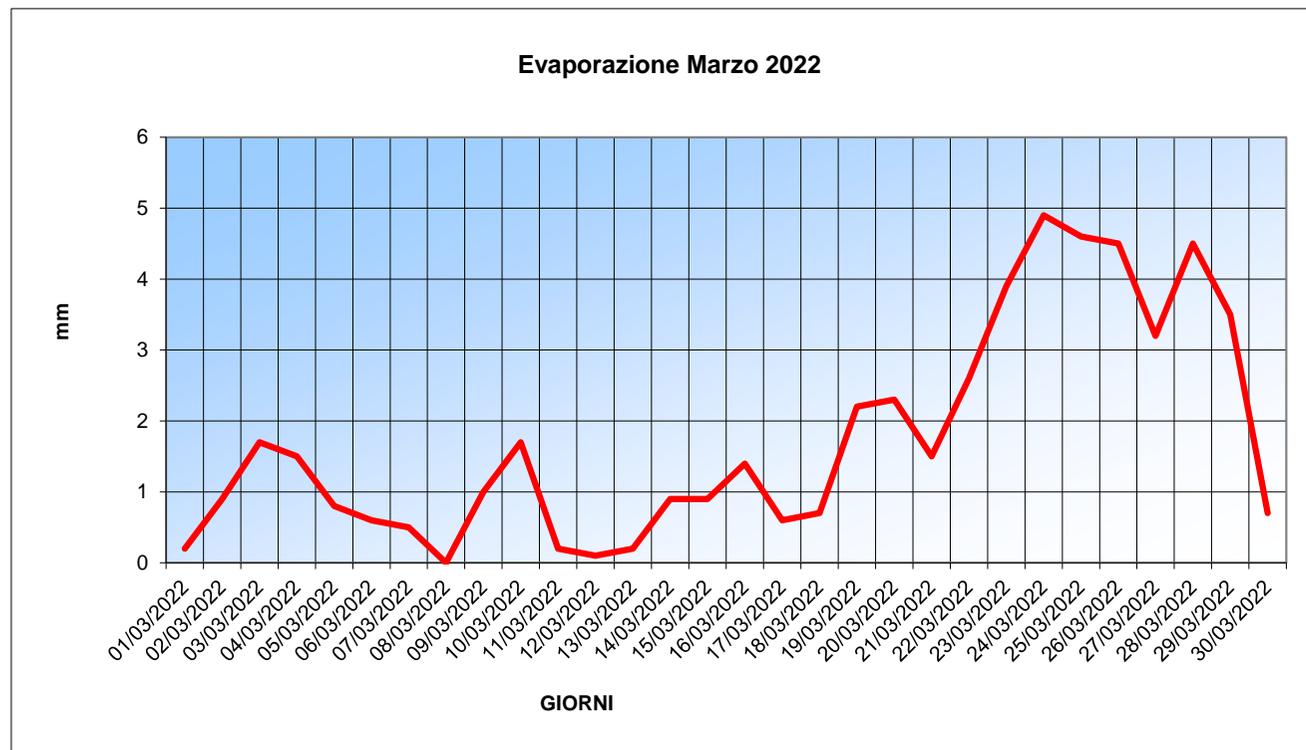
MESE	EVAP TOTALE
01/01/2022	1,6
02/01/2022	0,8
03/01/2022	0,6
04/01/2022	0,3
05/01/2022	0,8
06/01/2022	0,4
07/01/2022	0,1
08/01/2022	0,4
09/01/2022	0,3
10/01/2022	0,5
11/01/2022	0,3
12/01/2022	0
13/01/2022	0,2
14/01/2022	1,1
15/01/2022	1,3
16/01/2022	1,2
17/01/2022	1,3
18/01/2022	1
19/01/2022	0,3
20/01/2022	1
21/01/2022	0,5
22/01/2022	0,7
23/01/2022	0,6
24/01/2022	0,2
25/01/2022	0
26/01/2022	0,9
27/01/2022	1,4
28/01/2022	2
29/01/2022	1,2
30/01/2022	3
TOT	24,00



MESE	EVAP TOTALE
01/02/2022	1,9
02/02/2022	2,9
03/02/2022	1,4
04/02/2022	0,7
05/02/2022	1,4
06/02/2022	0,8
07/02/2022	2,2
08/02/2022	1,7
09/02/2022	1,5
10/02/2022	1,1
11/02/2022	1,1
12/02/2022	0,3
13/02/2022	0,6
14/02/2022	0,1
15/02/2022	1
16/02/2022	0,9
17/02/2022	3,1
18/02/2022	1,9
19/02/2022	1,4
20/02/2022	3,1
21/02/2022	1,8
22/02/2022	3,3
23/02/2022	3
24/02/2022	1,3
25/02/2022	2,4
26/02/2022	2,2
27/02/2022	0,9
TOT	44,00



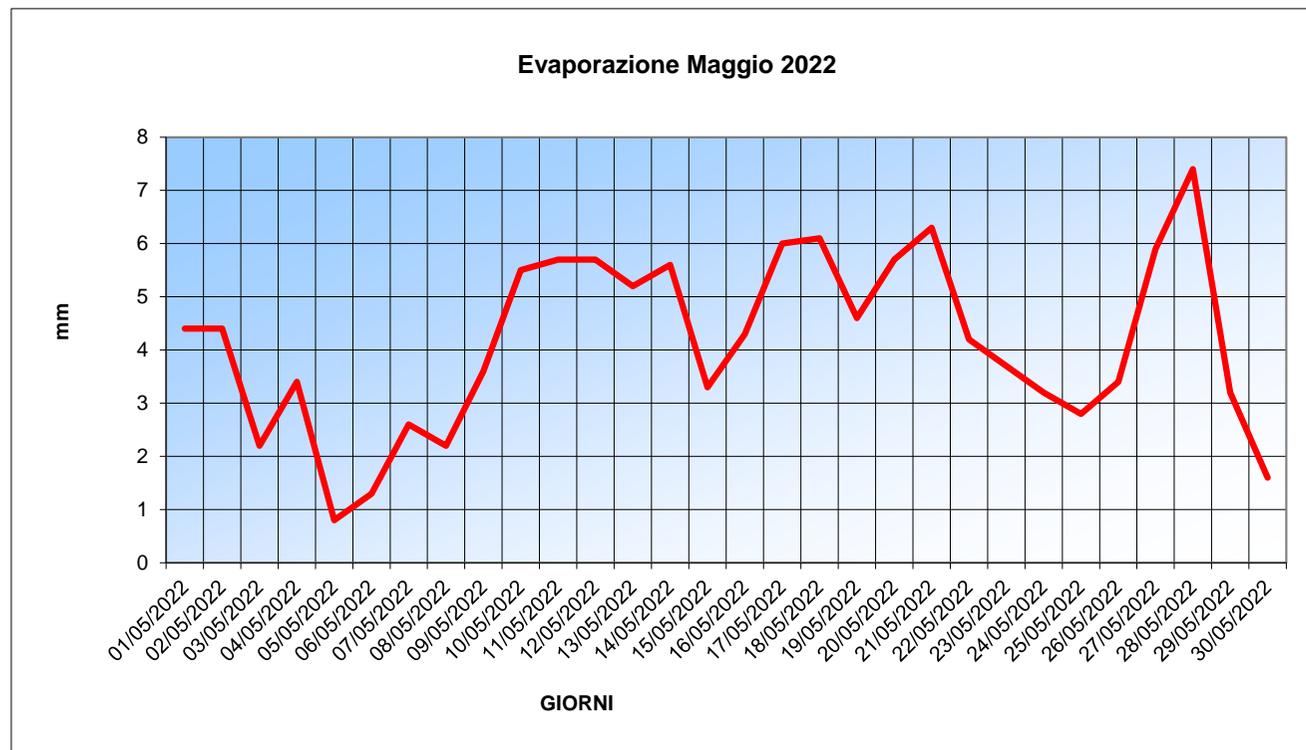
MESE	EVAP TOTALE
01/03/2022	0,2
02/03/2022	0,9
03/03/2022	1,7
04/03/2022	1,5
05/03/2022	0,8
06/03/2022	0,6
07/03/2022	0,5
08/03/2022	0
09/03/2022	1
10/03/2022	1,7
11/03/2022	0,2
12/03/2022	0,1
13/03/2022	0,2
14/03/2022	0,9
15/03/2022	0,9
16/03/2022	1,4
17/03/2022	0,6
18/03/2022	0,7
19/03/2022	2,2
20/03/2022	2,3
21/03/2022	1,5
22/03/2022	2,6
23/03/2022	3,9
24/03/2022	4,9
25/03/2022	4,6
26/03/2022	4,5
27/03/2022	3,2
28/03/2022	4,5
29/03/2022	3,5
30/03/2022	0,7
TOT	52,30



MESE	EVAP TOTALE
01/04/2022	0,6
02/04/2022	0,9
03/04/2022	1,3
04/04/2022	2
05/04/2022	3,2
06/04/2022	2,7
07/04/2022	3,2
08/04/2022	4,6
09/04/2022	5
10/04/2022	4,2
11/04/2022	3,7
12/04/2022	3
13/04/2022	3,9
14/04/2022	4,7
15/04/2022	5,5
16/04/2022	5,1
17/04/2022	3,8
18/04/2022	4,1
19/04/2022	4
20/04/2022	0,4
21/04/2022	0,6
22/04/2022	2,4
23/04/2022	0,7
24/04/2022	2,6
25/04/2022	4
26/04/2022	4,5
27/04/2022	4,7
28/04/2022	4,8
29/04/2022	4,3
TOT	94,50



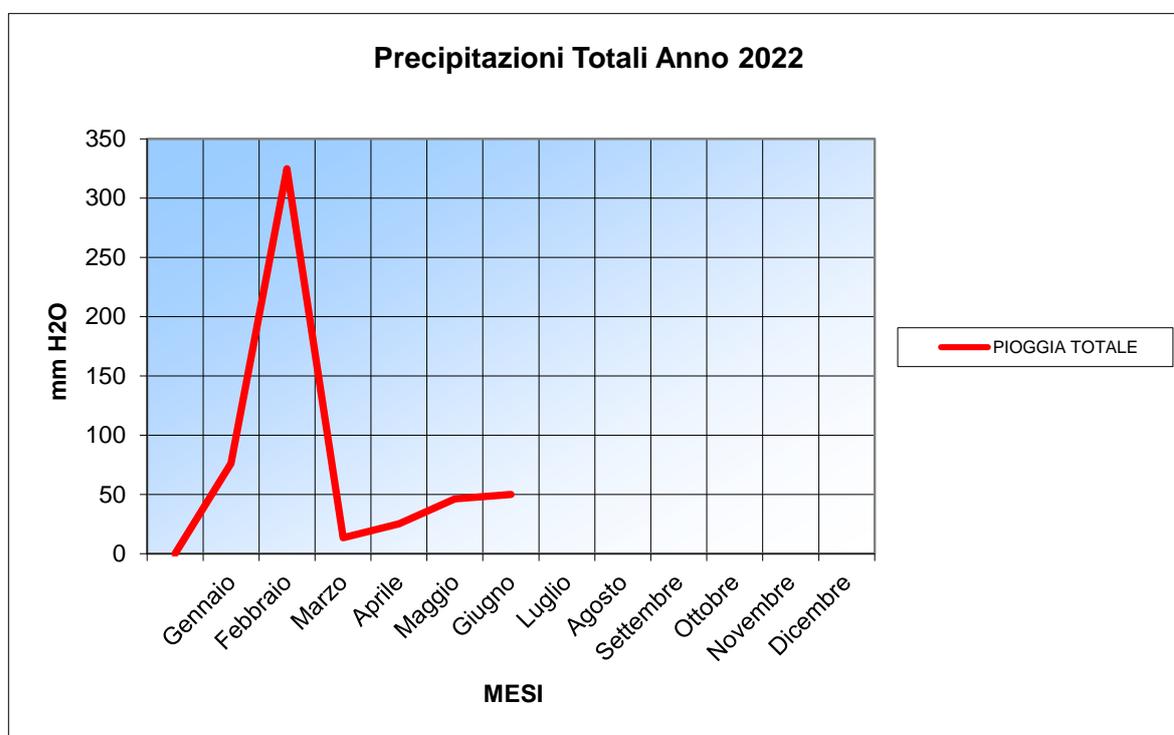
MESE	EVAP TOTALE
01/05/2022	4,4
02/05/2022	4,4
03/05/2022	2,2
04/05/2022	3,4
05/05/2022	0,8
06/05/2022	1,3
07/05/2022	2,6
08/05/2022	2,2
09/05/2022	3,6
10/05/2022	5,5
11/05/2022	5,7
12/05/2022	5,7
13/05/2022	5,2
14/05/2022	5,6
15/05/2022	3,3
16/05/2022	4,3
17/05/2022	6
18/05/2022	6,1
19/05/2022	4,6
20/05/2022	5,7
21/05/2022	6,3
22/05/2022	4,2
23/05/2022	3,7
24/05/2022	3,2
25/05/2022	2,8
26/05/2022	3,4
27/05/2022	5,9
28/05/2022	7,4
29/05/2022	3,2
30/05/2022	1,6
TOT	124,30



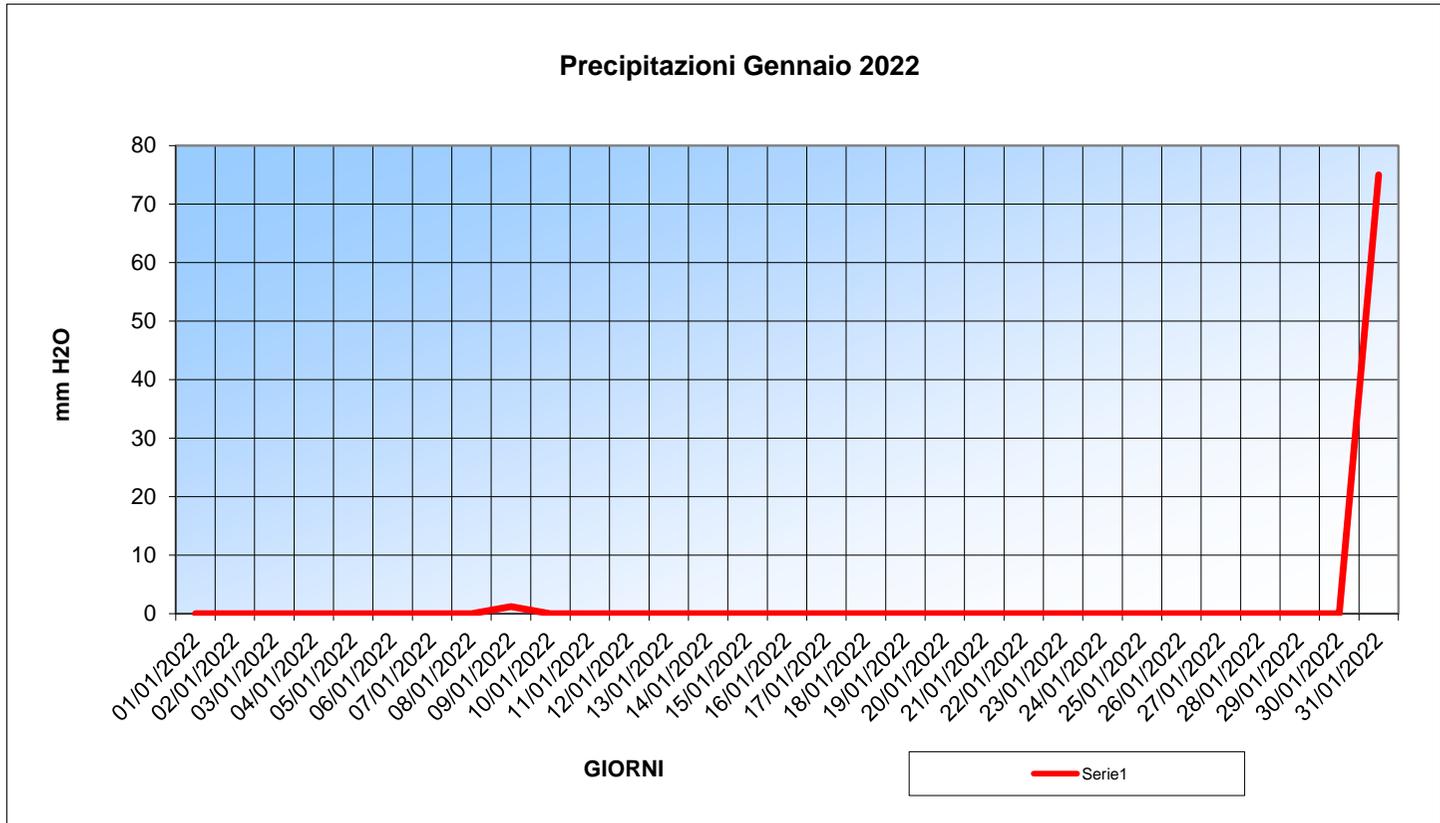
MESE	EVAP TOTALE
01/06/2022	4,6
02/06/2022	5
03/06/2022	2,8
04/06/2022	3,9
05/06/2022	5,3
06/06/2022	5,5
07/06/2022	8,4
08/06/2022	4,5
09/06/2022	8,4
10/06/2022	8,7
11/06/2022	7,9
12/06/2022	7,7
13/06/2022	8,7
14/06/2022	6,9
15/06/2022	4,7
16/06/2022	7,1
17/06/2022	6
18/06/2022	5,9
19/06/2022	5,9
20/06/2022	6,7
21/06/2022	4,5
22/06/2022	3,4
23/06/2022	3,5
24/06/2022	4,4
25/06/2022	5,6
26/06/2022	3,8
27/06/2022	3,5
28/06/2022	0,9
29/06/2022	6,6
TOT	160,80



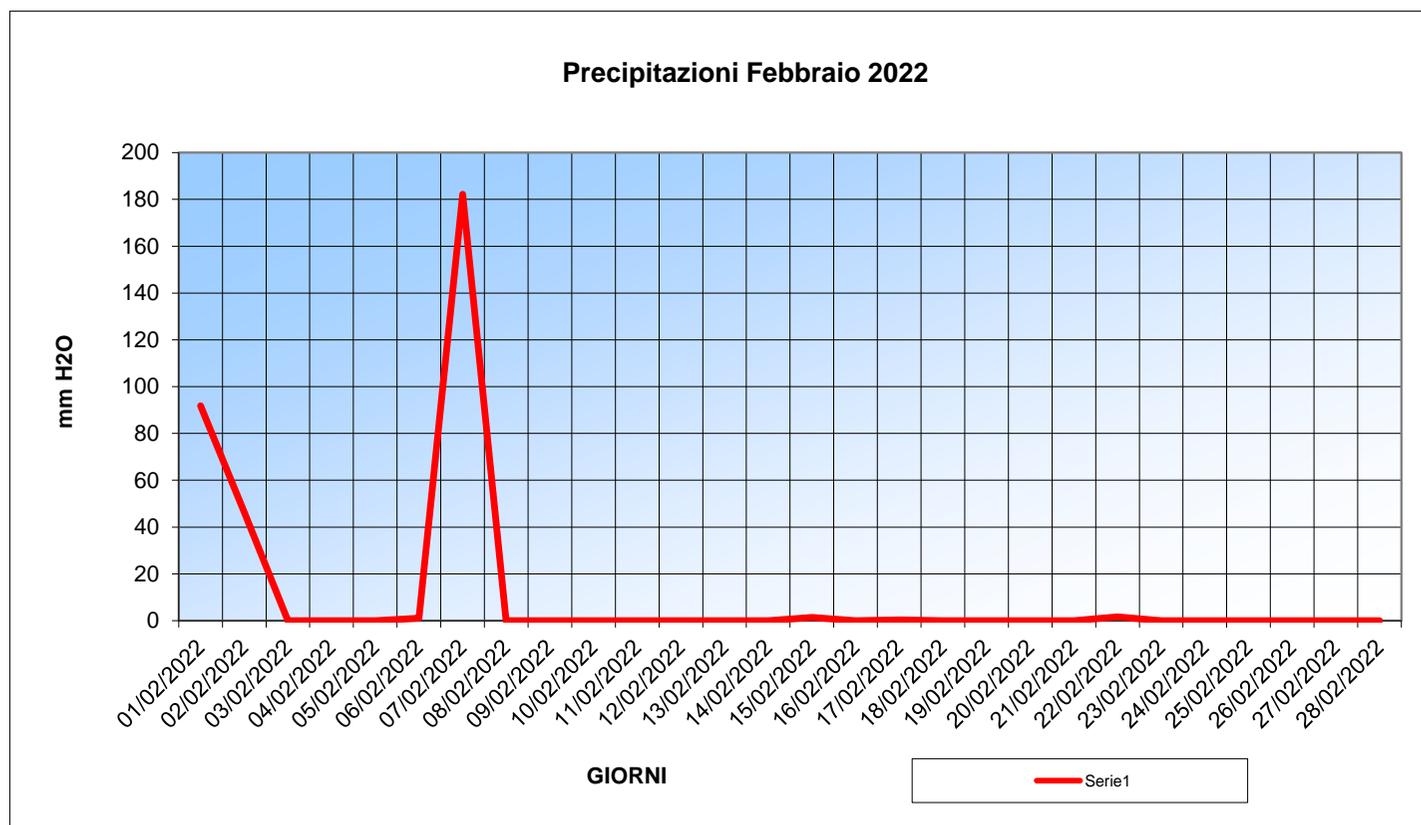
MESE	PIOGGIA TOTALE
	mm
Gennaio	76,20
Febbraio	324,80
Marzo	13,40
Aprile	25,20
Maggio	46,20
Giugno	50,08
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	
Totale	535,88



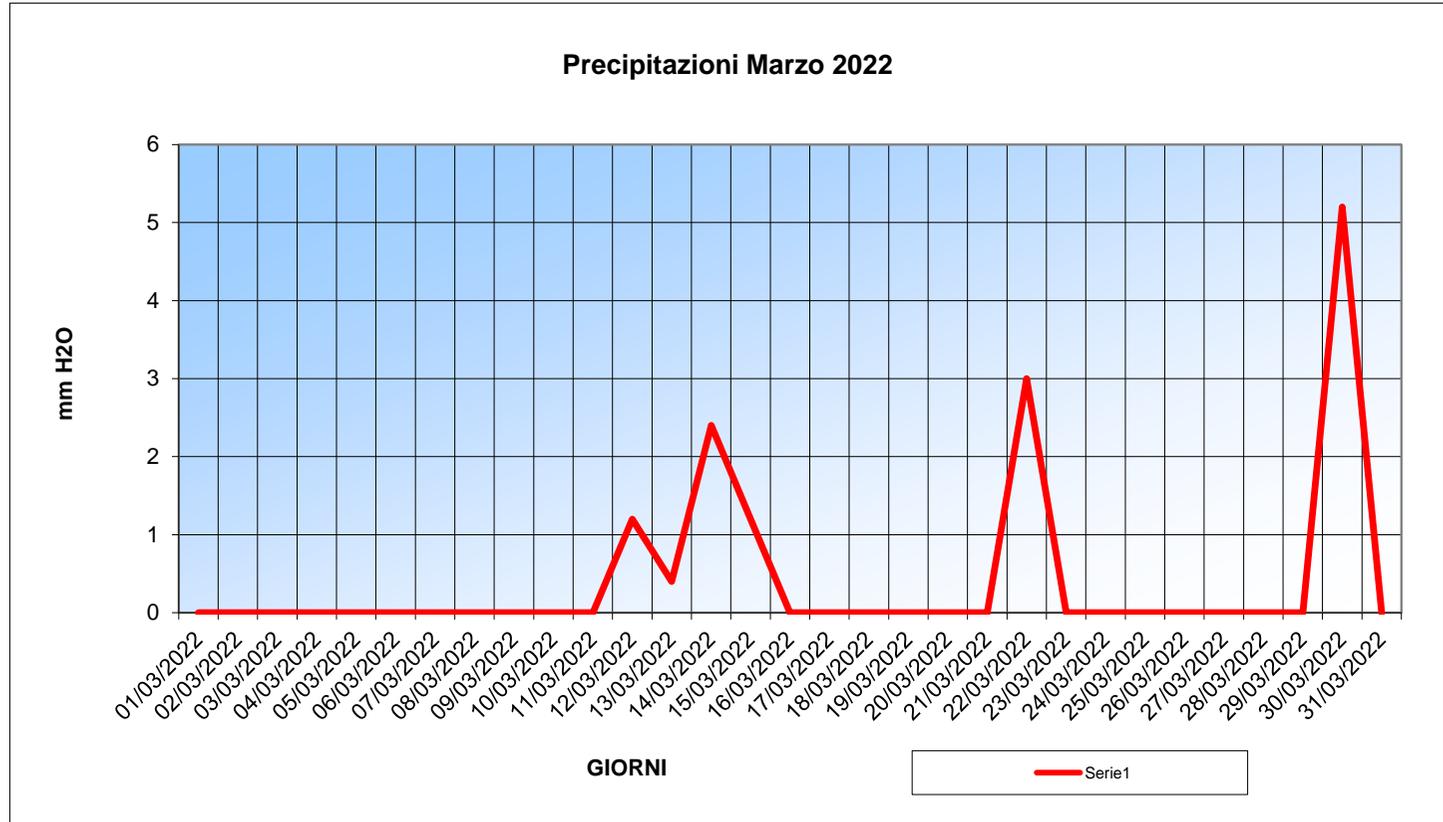
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/01/2022	0
02/01/2022	0
03/01/2022	0
04/01/2022	0
05/01/2022	0
06/01/2022	0
07/01/2022	0
08/01/2022	0
09/01/2022	1,2
10/01/2022	0
11/01/2022	0
12/01/2022	0
13/01/2022	0
14/01/2022	0
15/01/2022	0
16/01/2022	0
17/01/2022	0
18/01/2022	0
19/01/2022	0
20/01/2022	0
21/01/2022	0
22/01/2022	0
23/01/2022	0
24/01/2022	0
25/01/2022	0
26/01/2022	0
27/01/2022	0
28/01/2022	0
29/01/2022	0
30/01/2022	0
31/01/2022	75
TOT	76,20



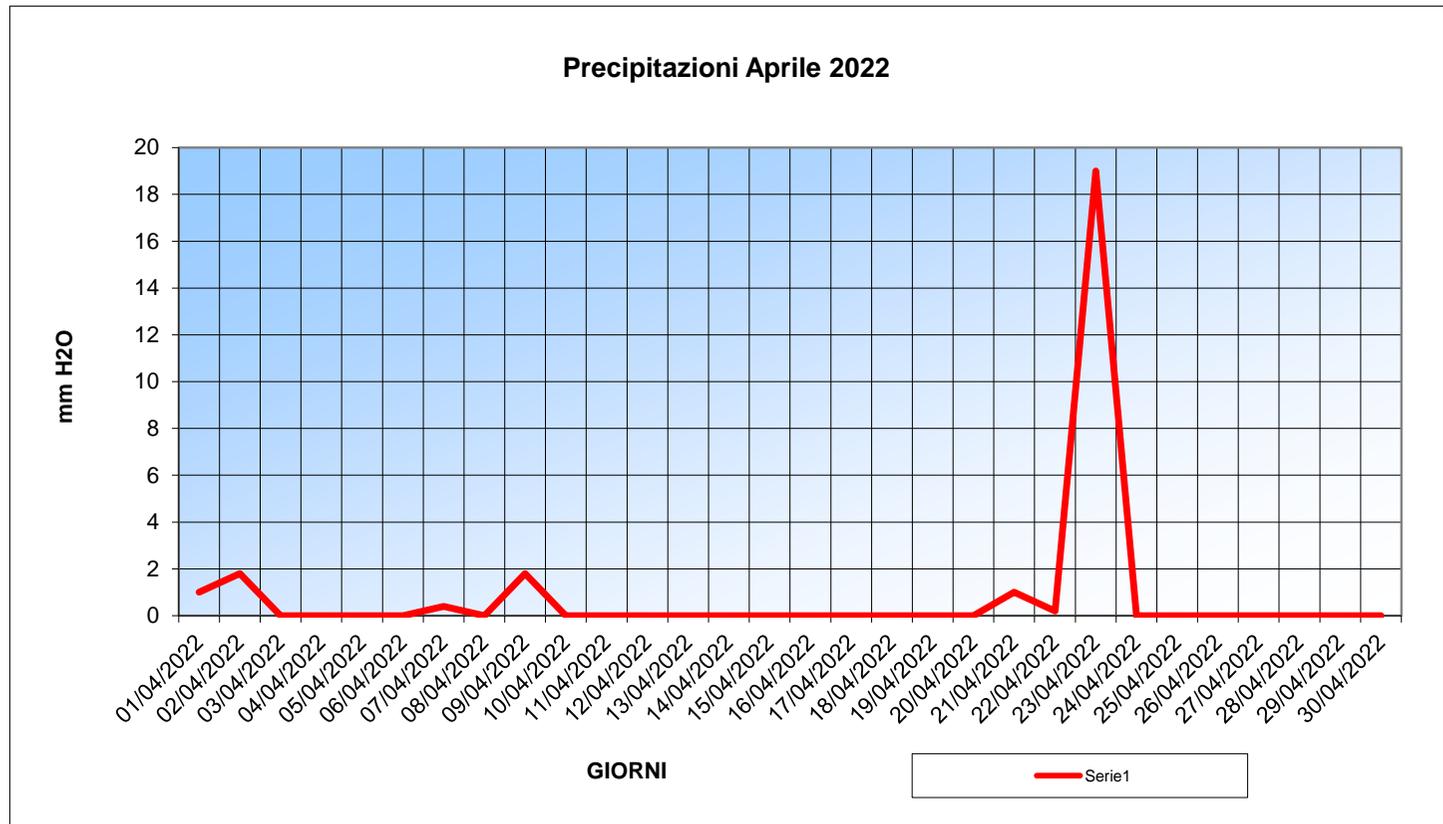
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/02/2022	91,8
02/02/2022	46,4
03/02/2022	0
04/02/2022	0
05/02/2022	0
06/02/2022	1
07/02/2022	182,2
08/02/2022	0
09/02/2022	0
10/02/2022	0
11/02/2022	0
12/02/2022	0
13/02/2022	0
14/02/2022	0
15/02/2022	1,4
16/02/2022	0
17/02/2022	0,4
18/02/2022	0
19/02/2022	0
20/02/2022	0
21/02/2022	0
22/02/2022	1,6
23/02/2022	0
24/02/2022	0
25/02/2022	0
26/02/2022	0
27/02/2022	0
28/02/2022	0
TOT	324,80



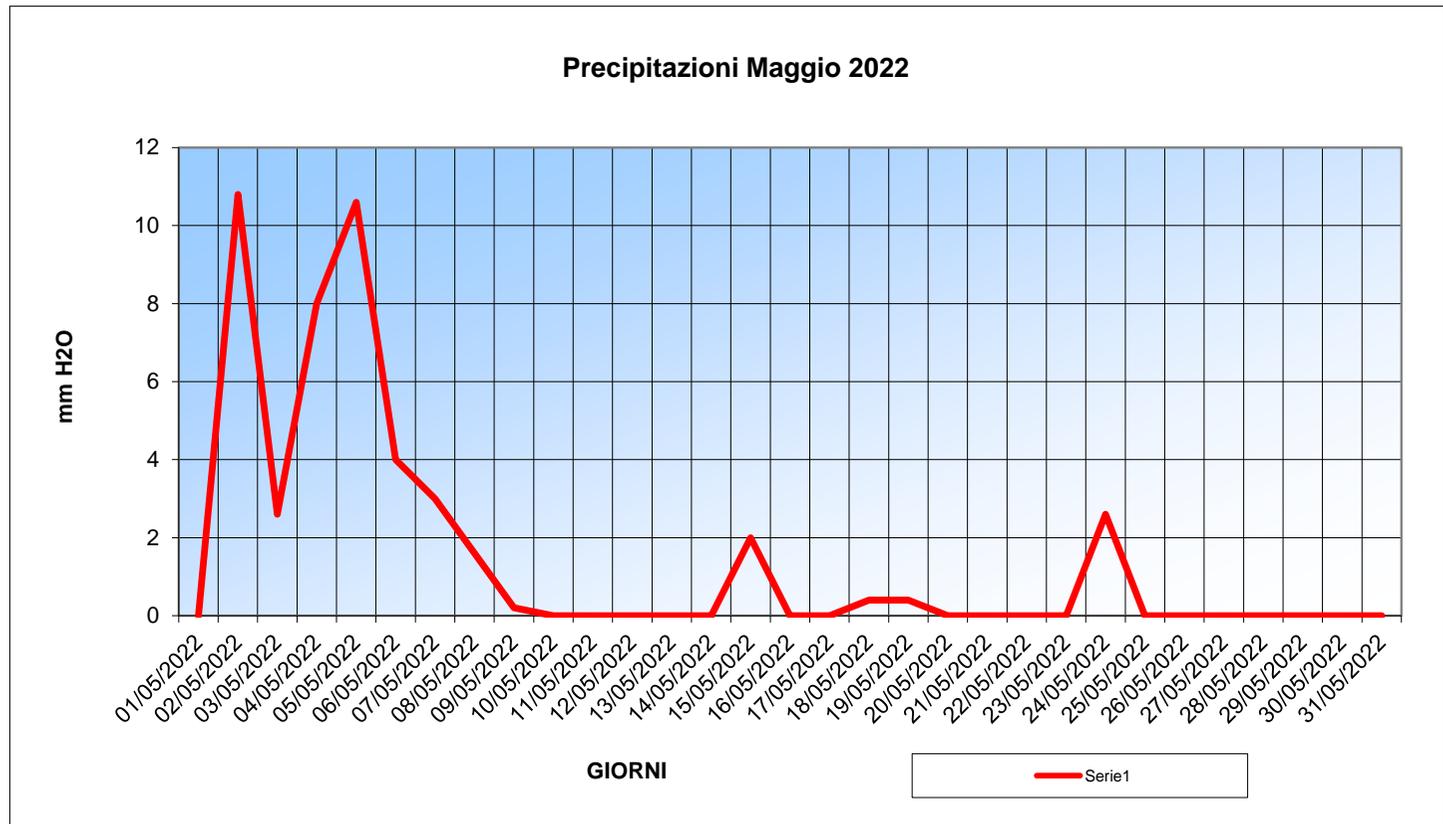
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/03/2022	0
02/03/2022	0
03/03/2022	0
04/03/2022	0
05/03/2022	0
06/03/2022	0
07/03/2022	0
08/03/2022	0
09/03/2022	0
10/03/2022	0
11/03/2022	0
12/03/2022	1,2
13/03/2022	0,4
14/03/2022	2,4
15/03/2022	1,2
16/03/2022	0
17/03/2022	0
18/03/2022	0
19/03/2022	0
20/03/2022	0
21/03/2022	0
22/03/2022	3
23/03/2022	0
24/03/2022	0
25/03/2022	0
26/03/2022	0
27/03/2022	0
28/03/2022	0
29/03/2022	0
30/03/2022	5,2
31/03/2022	0
TOT	13,40



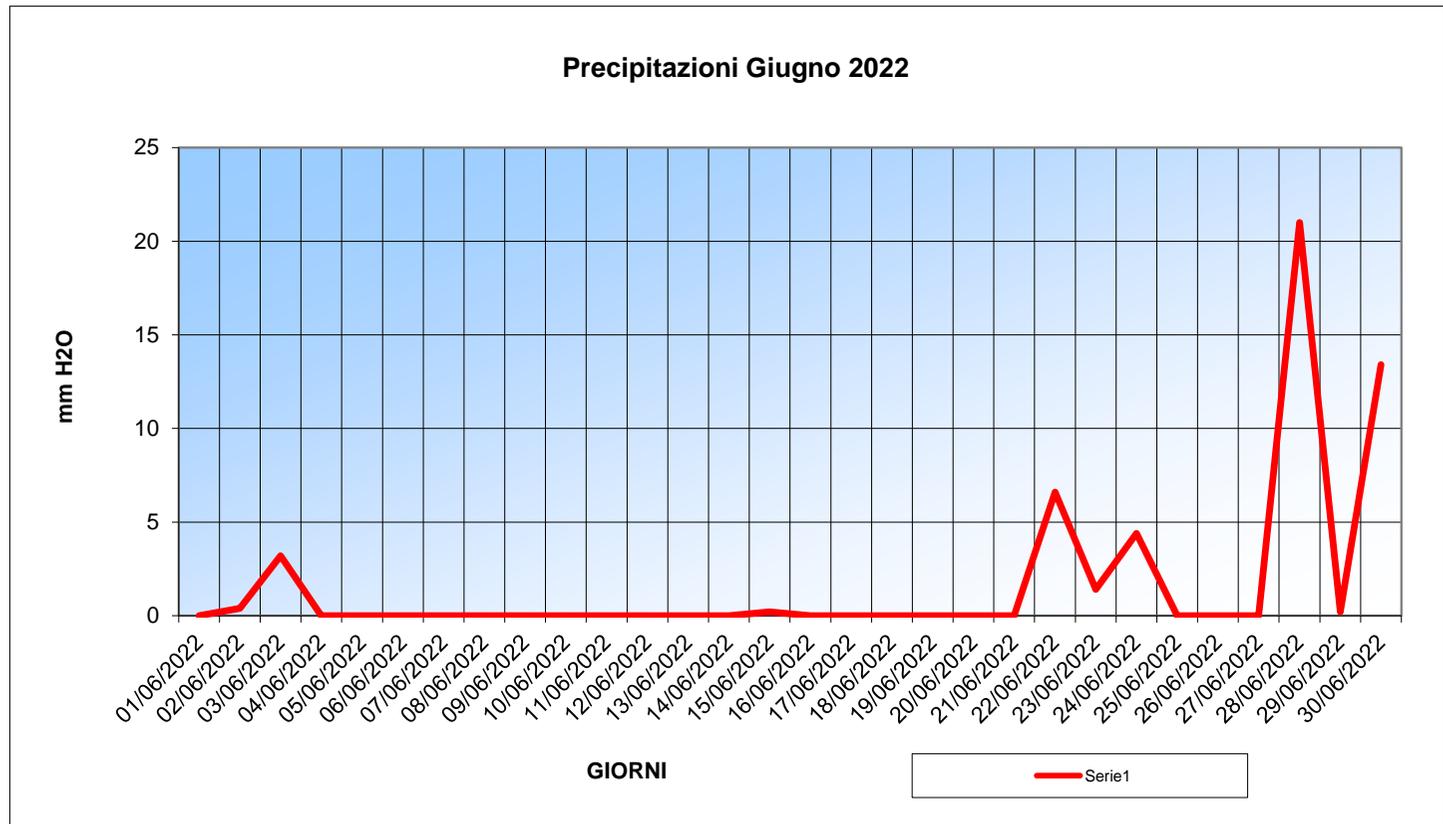
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/04/2022	1
02/04/2022	1,8
03/04/2022	0
04/04/2022	0
05/04/2022	0
06/04/2022	0
07/04/2022	0,4
08/04/2022	0
09/04/2022	1,8
10/04/2022	0
11/04/2022	0
12/04/2022	0
13/04/2022	0
14/04/2022	0
15/04/2022	0
16/04/2022	0
17/04/2022	0
18/04/2022	0
19/04/2022	0
20/04/2022	0
21/04/2022	1
22/04/2022	0,2
23/04/2022	19
24/04/2022	0
25/04/2022	0
26/04/2022	0
27/04/2022	0
28/04/2022	0
29/04/2022	0
30/04/2022	0
TOT	25,20



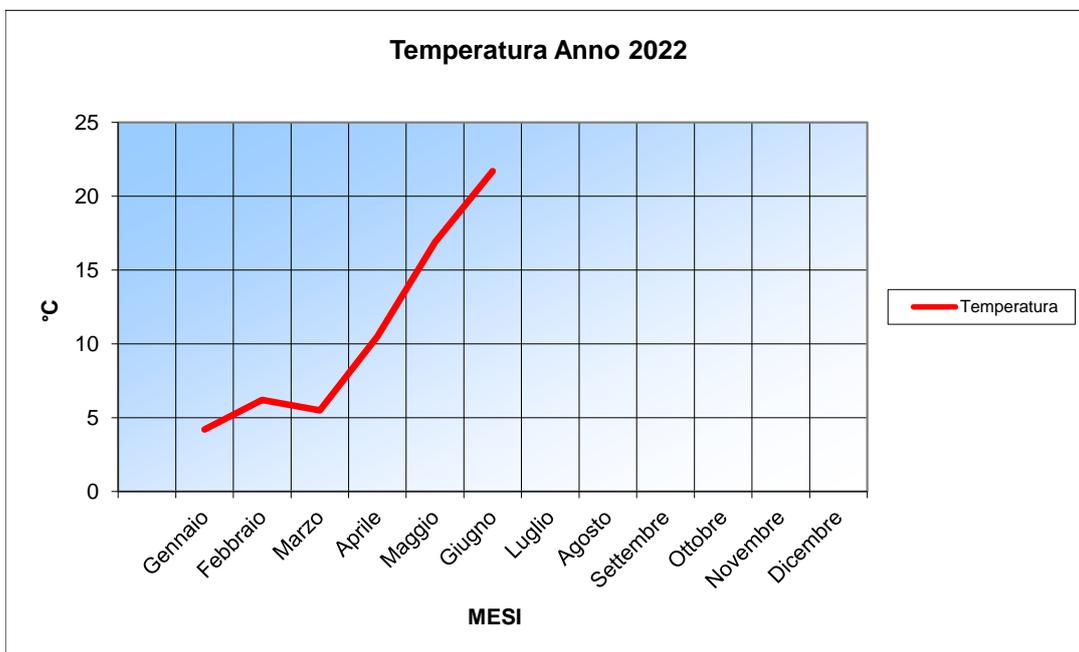
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/05/2022	0
02/05/2022	10,8
03/05/2022	2,6
04/05/2022	8
05/05/2022	10,6
06/05/2022	4
07/05/2022	3
08/05/2022	1,6
09/05/2022	0,2
10/05/2022	0
11/05/2022	0
12/05/2022	0
13/05/2022	0
14/05/2022	0
15/05/2022	2
16/05/2022	0
17/05/2022	0
18/05/2022	0,4
19/05/2022	0,4
20/05/2022	0
21/05/2022	0
22/05/2022	0
23/05/2022	0
24/05/2022	2,6
25/05/2022	0
26/05/2022	0
27/05/2022	0
28/05/2022	0
29/05/2022	0
30/05/2022	0
31/05/2022	0
TOT	46,20



MESE	PIOGGIA TOTALE
01/06/2022	0
02/06/2022	0,4
03/06/2022	3,2
04/06/2022	0
05/06/2022	0
06/06/2022	0
07/06/2022	0
08/06/2022	0
09/06/2022	0
10/06/2022	0
11/06/2022	0
12/06/2022	0
13/06/2022	0
14/06/2022	0
15/06/2022	0,2
16/06/2022	0
17/06/2022	0
18/06/2022	0
19/06/2022	0
20/06/2022	0
21/06/2022	0
22/06/2022	6,6
23/06/2022	1,4
24/06/2022	4,4
25/06/2022	0
26/06/2022	0
27/06/2022	0
28/06/2022	21
29/06/2022	0,2
30/06/2022	13,4
TOT	50,80



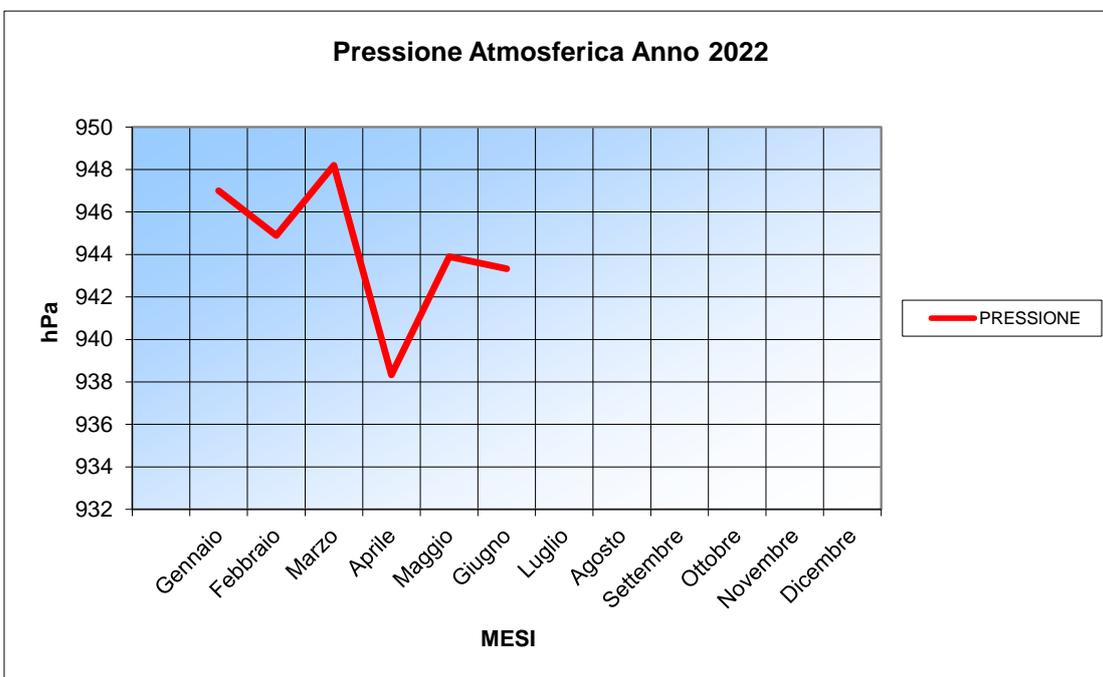
MESE	Temperatura
Gennaio	4,20
Febbraio	6,20
Marzo	5,50
Aprile	10,50
Maggio	16,90
Giugno	21,70
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	



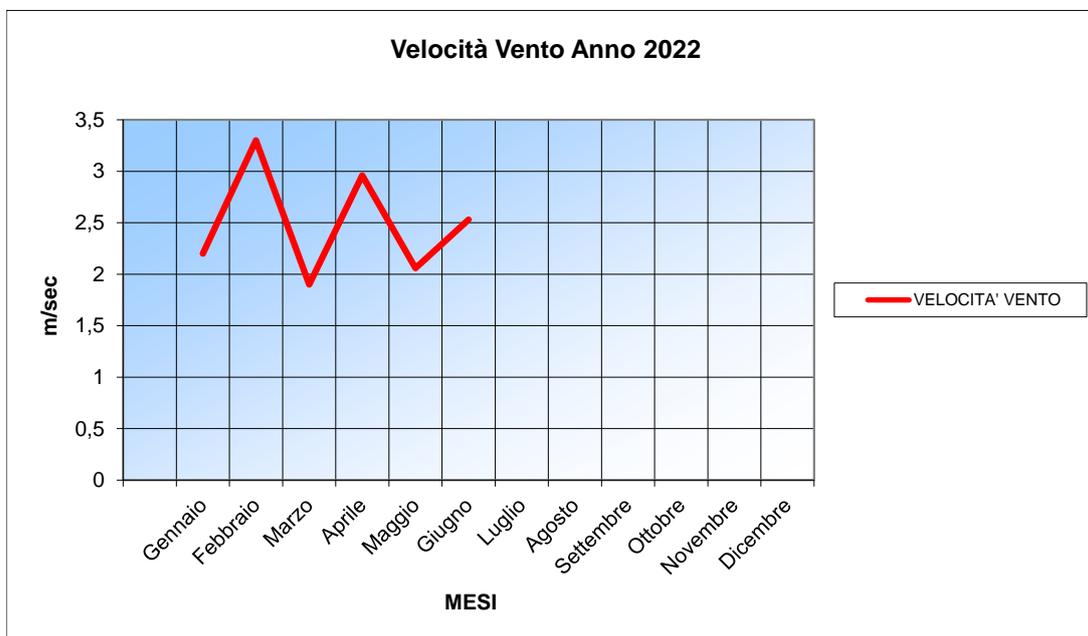
MESE	UMIDITA'
Gennaio	43,90
Febbraio	44,90
Marzo	55,70
Aprile	55,27
Maggio	68,51
Giugno	55,11
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	



MESE	PRESSIONE
Gennaio	947,00
Febbraio	944,90
Marzo	948,20
Aprile	938,33
Maggio	943,89
Giugno	943,33
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	



MESE	VELOCITA' VENTO
Gennaio	2,20
Febbraio	3,30
Marzo	1,90
Aprile	2,96
Maggio	2,06
Giugno	2,53
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

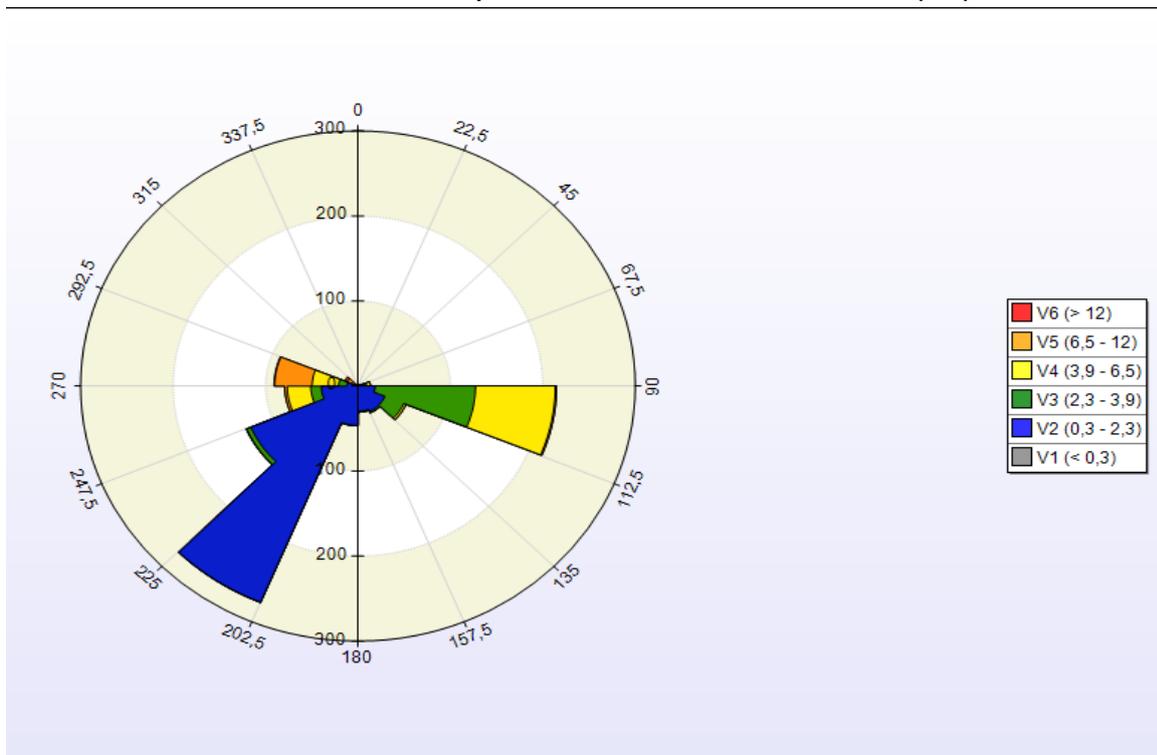


Stazione: Discarica di Mattiè
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)
Periodo elaborato:01/01/2022 0.00.00 - 30/06/2022 23.00.00

Frequenza di distribuzione di velocità e direzione di provenienza del vento

SETTORI	V1 (< 0,3)	V2 (0,3 - 2,3)	V3 (2,3 - 3,9)	V4 (3,9 - 6,5)	V5 (6,5 - 12)	V6 (> 12)	TOTALE
0.0 - 22.5	0	0,46	0	0	0	0	0,46
22.5 - 45.0	0	0,23	0	0	0	0	0,23
45.0 - 67.5	0	1,62	0,46	0	0	0	2,08
67.5 - 90.0	0	7,18	2,08	4,17	0	0	13,43
90.0 - 112.5	0	18,76	108,38	86,38	1,39	0	214,91
112.5 - 135.0	0	31,73	22	2,55	0	0	56,28
135.0 - 157.5	0	32,19	1,85	0	0	0	34,04
157.5 - 180.0	0	29,87	0,69	0,23	0	0	30,8
180.0 - 202.5	0	46,32	0,46	0	0	0	46,78
202.5 - 225.0	0	275,13	0,23	0	0	0	275,36
225.0 - 247.5	0	125,52	4,86	0,46	0	0	130,85
247.5 - 270.0	0	39,6	11,35	25,47	2,78	0	79,2
270.0 - 292.5	0	11,81	9,03	28,72	40,53	0,69	90,78
292.5 - 315.0	0	0,93	0,93	1,16	9,73	2,78	15,52
315.0 - 337.5	0	1,16	0,23	0	0	0	1,39
337.5 - 360.0	0	0,46	0	0	0	0	0,46
VARIABILE	0	0	0	0	0	0	0
CALME	7,41	0	0	0	0	0	7,41
TOTALE	7,41	622,97	162,58	149,14	54,42	3,47	1000

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





0 10 50 100 m

equidistanza curve di livello 25 cm
differenza tra ellissoide e geoida -54,50 m



sezione 1

sezione 2

sezione 3



sezione 4

sezione 5

sezione 6



profilo longitudinale

PROF. CAPPING DI PROGETTO

PROF. RILIEVO



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI MATTIE



DISCARICA CONSORTILE IN LOCALITA' CAMPOSORDO

topografo:
geom. Alessandro Delsignore
via Italia 38 - 13900 Biella
mob. 3381448950
e-mail: alessandrodelsignore@gmail.com
PEC: alessandro.delsignore@geopac.it

oggetto:

Rilievo topografico

numero:

TAV. 1

scala:

1:1000

livello di progettazione:

data:

GIUGNO 2022

committente:

ACSEL S.p.A.



Via delle Chiusse 21 - 10057 Sant'Ambrogio di Torino