



Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



SEMESTRE 1 - 2024



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 Febbraio 2024. (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 Aprile 2024. (Allegato 2). Si allega alla presente anche copia della caratterizzazione dei 5 settori relativa alla presenza di PFAS, richiesta con comunicazione TA1/GLS/SR Tit.10 – Cl.5 del 17/04/2024.

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 Aysel 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 Aysel 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 2024. Tutto il gas estratto è stato comunque inviato a termodistruzione nella torcia ad alta temperatura e non verso recupero mediante combustione nel motore (Allegato 7)

4) Analisi qualità dell'aria

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

5) Dati Meteoclimatici

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

Bilancio idrologico discarica

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

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

Metodologia di calcolo

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

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

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

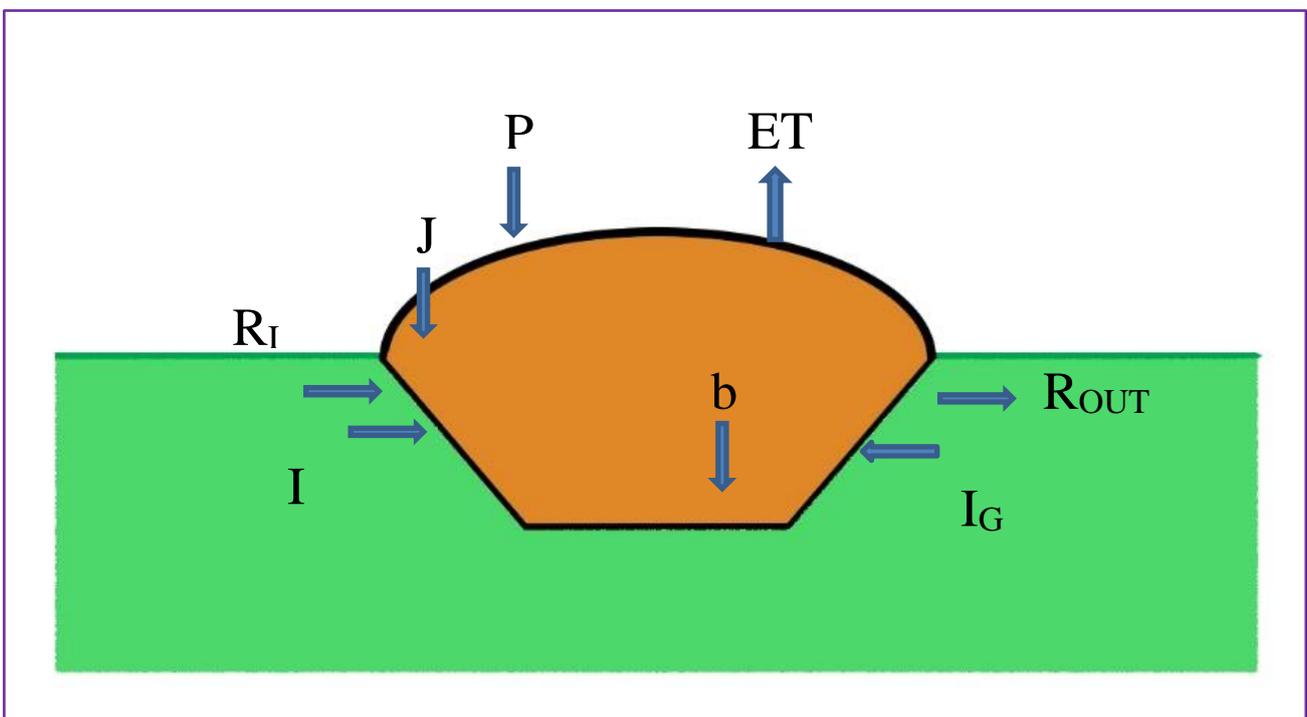
Essa sostiene che "la variazione nel tempo della massa d'acqua M, corrispondente alla fase assegnata è pari alla differenza fra il flusso entrante (input, I) e quello uscente (output, O)"

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

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

Stima Produzione Percolato

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



L'espressione che esprime il calcolo teorico è la seguente:

$$L = P - R_{OUT} + R_{IN} - ET + J + I_s + I_G + (\Delta U_s - \Delta U_w) \pm b$$

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:

$$ETP_j = 16 * L_l (10/l * T_j)^a$$

In cui:

ETP_j = altezza di evapotraspirazione mensile del mese;

l = è l'indice termico annuale ottenuto dalla somma dei coefficienti mensili di eliofania astronomica alla latitudine in esame (45°).

T_j = temperatura media del mese;

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

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 partito, pertanto, lo stesso non produce effetti nella stima.

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

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

- **Acque di infiltrazione da falde**

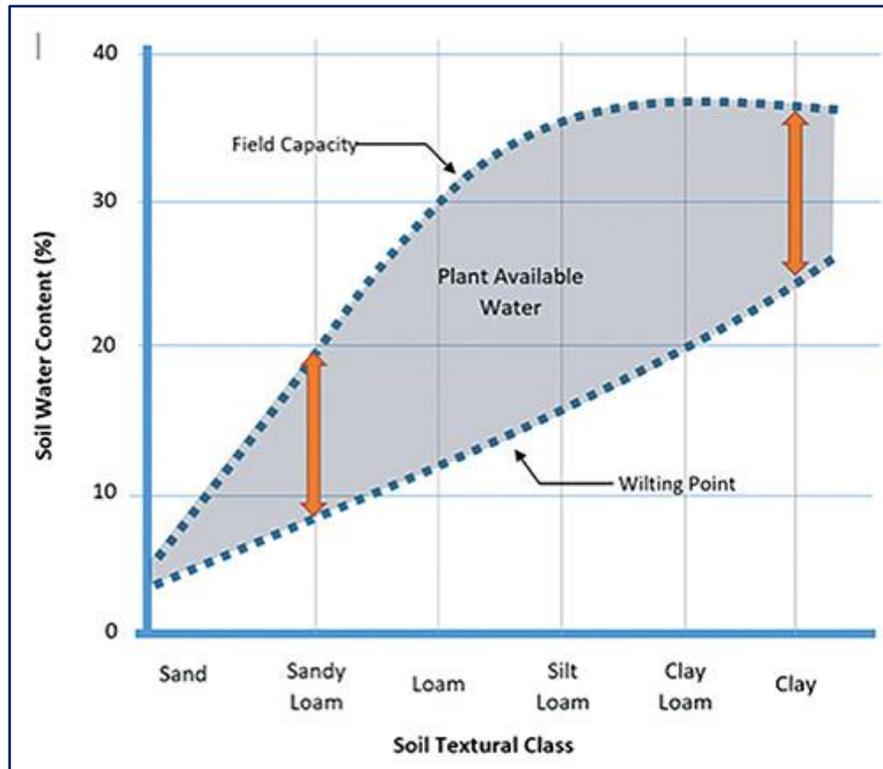
Il sito non ha mai mostrato la presenza di acquiferi. A causa di tale situazione nel calcolo non si è quindi tenuto conto delle suddette infiltrazioni.

- **Variazioni del contenuto d'acqua**

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

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

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



- Variazioni del contenuto d'acqua nei rifiuti

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

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

Calcolo Produzione

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

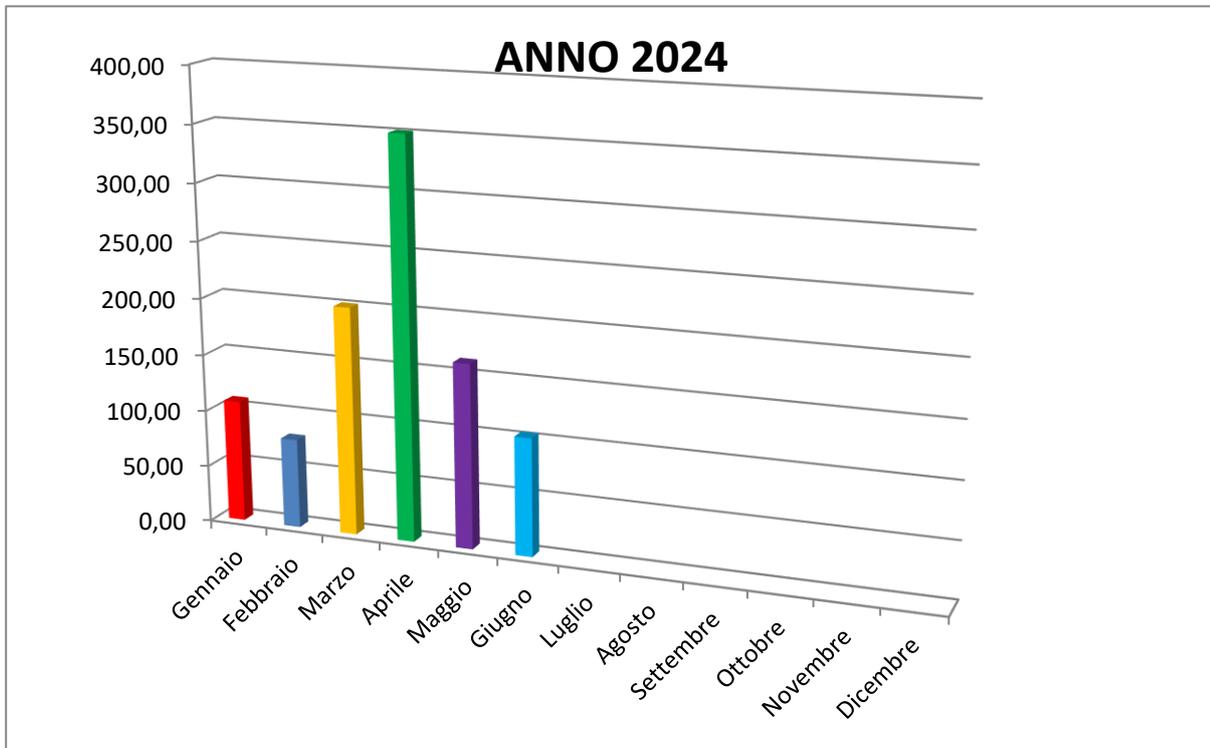
- Lotto 1: lotto su cui si è smaltito dal 1988 al 1994 – dotato di capping;
- Lotto 2: lotto su cui si è smaltito dal 1994 al 2000 – dotato di capping;
- Lotto 3: lotto su cui si è smaltito dal 2000 al 2015- dotato di capping dal 2017

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

Tabella precipitazioni anno 2024

Mese	Piovosità 2024 (mm)
Gennaio	107,60
Febbraio	79,00
Marzo	201,00
Aprile	351,00
Maggio	162,60
Giugno	104,00
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	
Totale	mm

Grafico precipitazioni anno 2024



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

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

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

2024		
Piuvosità	1.005,20	mm
Produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0,005	mc/mq
Produzione percolato annuale lotti 1 e 2	0,01	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	1.450	mc
Produzione reale semestrale lotti 1 e 2	1.396,28	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	0,02	mc/mq
Produzione percolato annuale lotto 3	0,04	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotto 3	603,32	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	520,58	mc
Stima produzione percolato annuale lotto 3	0	mc
Produzione percolato annuale lotto 3	0	mc

Il 2024 – primo semestre - mostra una stima di produzione pari a 1.450 mc per i lotti 1 e 2 contro un reale emungimento di 1.396 mc. Il lotto 3 riporta una stima pari a 603 mc contro un emungimento di 520 mc. Le differenze in difetto fra le produzioni teoriche e quelle reali sono presenti risultano essere limitate e poco significative. (54 mc per i lotti 1 e 2 e 83 per il lotto 3). Per entrambi i lotti si registra una live differenza. Non pare si individuino situazioni di criticità. Per i lotti 1 e 2 risulta essere marcato il collegamento fra piovosità e produzione di percolato.

6) Rilievo Topografico

Si allega copia del rilievo topografico comprensivo di sezioni redatto dallo studio geom. Alessandro Delsignore nel mese di Luglio 2024. (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, 15/03/2024

Rapporto di prova n° 24LA03128

Data accettazione: 06/03/2024
(§) Data prelievo: 29/02/2024 08.30.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Roccia
Data inizio analisi: 06/03/2024
Data fine analisi: 14/03/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	unità pH	7.4 ± 0.2		
Conducibilità a 25°C <small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>	mS/cm	0.548 ± 0.073		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <small>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5220 D (2022)</small>	mg/l O ₂	39 ± 12		160
Azoto ammoniacale <small>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</small>	mg/l	0.73 ± 0.29		15
Azoto nitroso (espresso come N) <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	mg/l	0.005 ± 0.001		0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) <small>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</small>	mg/l	1.3 ± 0.5		
Azoto totale (da calcolo) <small>APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</small>	mg/l	4.0 ± 2.0		
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	mg/l	n.r. (LOD 3)		80

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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° 24LA03128

Tromello, 15/03/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
Anioni filtrati a 0.2µm:				
Cloruri <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	12.6 ± 2.5		1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	37.4 ± 7.5		1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	2.69 ± 0.54		20
Metalli:				
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0011 ± 0.0003		2
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0024 ± 0.0006		2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.020 ± 0.005		0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.045 ± 0.011		2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0072 ± 0.0018		2
Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0004 ± 0.0001		0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 0.120		
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	< 1.0		
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	< 0.560		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.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

Pagina 2 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° 24LA03128

Tromello, 15/03/2024

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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: Pioggia, Temperatura: 7°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 54/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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, 15/03/2024

Rapporto di prova n° 24LA03129

Data accettazione: 06/03/2024
(§) Data prelievo: 29/02/2024 08.15.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Strada
Data inizio analisi: 06/03/2024
Data fine analisi: 14/03/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.2 ± 0.2		
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	mS/cm	0.323 ± 0.043		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5220 D (2022)</i>	mg/l O ₂	31 ± 10		160
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	0.61 ± 0.24		15
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	0.004 ± 0.001		0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) <i>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</i>	mg/l	1.1 ± 0.4		
Azoto totale (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	4.5 ± 2.3		
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 3)		80

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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° 24LA03129

Tromello, 15/03/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
Anioni filtrati a 0.2µm:				
Cloruri <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	4.52 ± 0.90		1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	22.1 ± 4.4		1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	3.41 ± 0.68		20
Metalli:				
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0012 ± 0.0003		2
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0041 ± 0.0010		2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.014 ± 0.004		0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.097 ± 0.024		2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0060 ± 0.0015		2
Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0003 ± 0.0001		0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 0.120		
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	< 1.0		
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	< 0.560		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.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 24LA03129

Tromello, 15/03/2024

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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: Pioggia, Temperatura: 7°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 53/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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, 15/03/2024

Rapporto di prova n° 24LA03130

Data accettazione: 06/03/2024
(§) Data prelievo: 29/02/2024 08.45.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 2
vasca prima pioggia
Data inizio analisi: 06/03/2024
Data fine analisi: 14/03/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2 ± 0.2		
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.191 ± 0.025		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5220 D (2022)	mg/l O ₂	< 16		160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.05)		15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0.003 ± 0.001		0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/l	< 0.5		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 3)		80

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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° 24LA03130

Tromello, 15/03/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
Anioni filtrati a 0.2µm:				
Cloruri <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	8.58 ± 1.72		1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	5.50 ± 1.10		1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	0.46 ± 0.09		20
Metalli:				
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0008 ± 0.0002		2
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.018 ± 0.004		2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0061 ± 0.0015		0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.051 ± 0.013		2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0021 ± 0.0005		2
Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0005 ± 0.0001		0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 0.120		
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	< 1.0		
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	< 0.560		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.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 24LA03130

Tromello, 15/03/2024

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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: Pioggia, Temperatura: 7°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 55/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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, 15/03/2024

Rapporto di prova n° 24LA03127

Data accettazione: 06/03/2024
(§) Data prelievo: 29/02/2024 09.00.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 3 Nord
Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

Data inizio analisi: 06/03/2024
Data fine analisi: 14/03/2024

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.4 ± 0.2		
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.516 ± 0.069		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5220 D (2022)	mg/l O2	25 ± 8		160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.64 ± 0.26		15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0.003 ± 0.001		0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	1.0 ± 0.4		
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/l	4.7 ± 2.4		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 3)		80

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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° 24LA03127

Tromello, 15/03/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
Anioni filtrati a 0.2µm:				
Cloruri <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	5.96 ± 1.19		1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	87.6 ± 17.5		1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)</i>	mg/l	3.70 ± 0.74		20
Metalli:				
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0014 ± 0.0003		2
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0036 ± 0.0009		2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.014 ± 0.004		0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.033 ± 0.008		2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0045 ± 0.0011		2
Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0005 ± 0.0001		0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 0.120		
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	< 1.0		
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	< 0.560		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.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

Pagina 2 di 3



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Rapporto di prova n° 24LA03127

Tromello, 15/03/2024

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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: Pioggia, Temperatura: 7°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 56/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.16

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

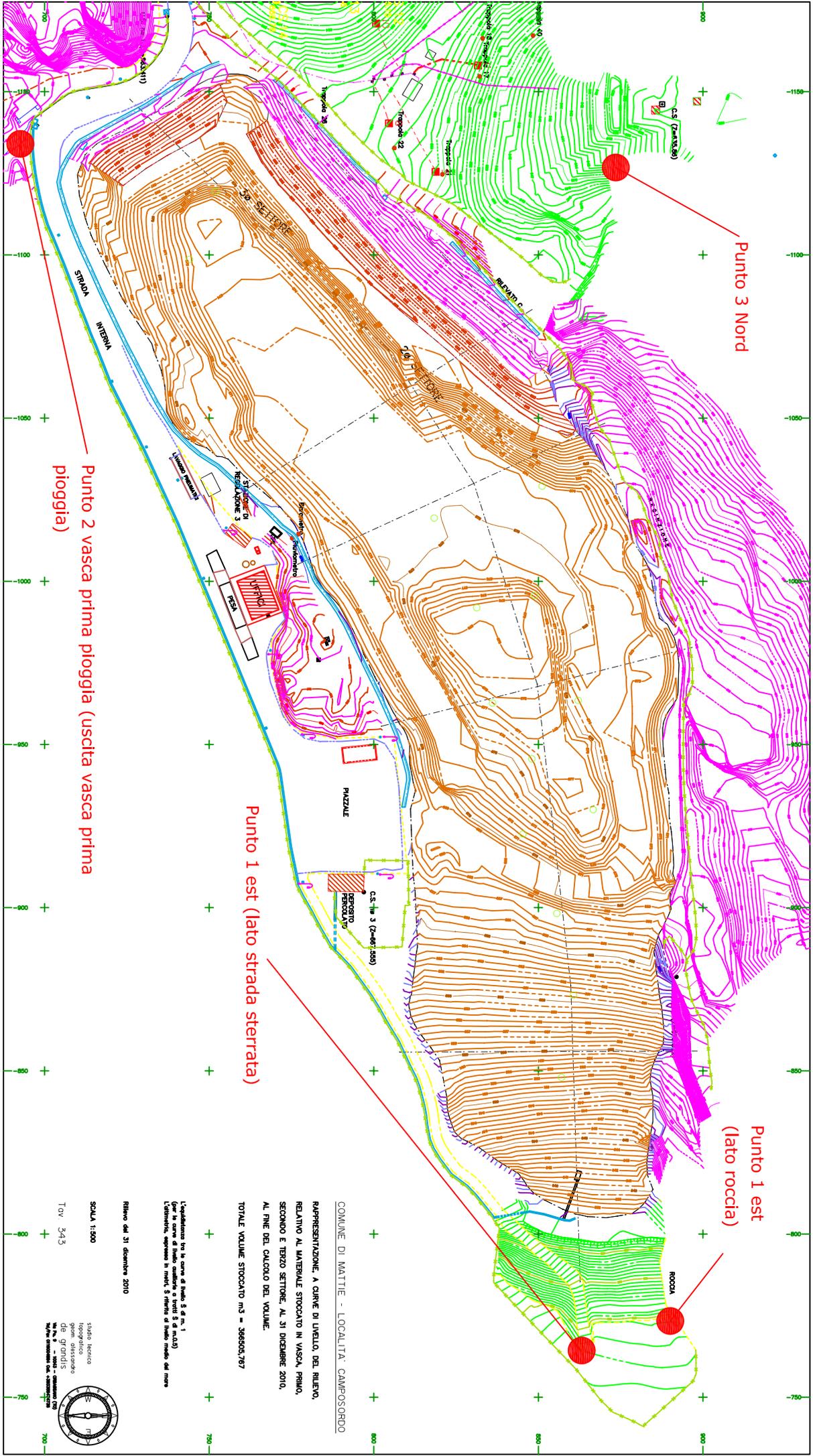
REA: PV-280601

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.



Punto 3 Nord

Punto 2 vasca prima pioggia (uscita vasca prima pioggia)

Punto 1 est (lato strada sterrata)

Punto 1 est (lato roccia)

Rilievo del 31 dicembre 2010

SCALA 1:500

TAV 343

studio tecnico
topografico
geom. ordinario
di geometria
M. De Santis - C. Santoro



L'altitudine fra la quota di livello 5 di m. 1 (per la curva di livello costante o tratti 5 di m. 5) L'altitudine, espressa in metri, è riferita al livello medio del mare

COMUNE DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO
RAPPRESENTAZIONE, A CURA DI LIVELLO DEL RILIEVO,
RELATIVO AL MATERIALE STOCCATO IN VASCA, PRIMO,
SECONDO E TERZO SETTORE, AL 31 DICEMBRE 2010,
AL FINE DEL CALCOLO DEL VOLUME.
TOTALE VOLUME STOCCATO m³ = 366505,787



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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06351

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: **08/05/2024**

Data inizio analisi: **08/05/2024** Data fine analisi: **29/05/2024**

Dati di campionamento

(§) Data: **30/04/2024**

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 (§).
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	R(%)
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Grigio scuro		
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 1 di 7

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° 24LA06351

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	±0,2	
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	20,0	±2,7	
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	39	±8	
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	0,9	±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 O2	3150	±769	
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1180		
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/kg O2	1280	±256	
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	4,7165		
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,15		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.332)		
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,381	±0,077	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06351

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,63	±0,73	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)		
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,634	±0,127	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.003)		
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	8,10	±1,63	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,046	±0,009	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	50,1	±10,1	
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.058)		
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,532		
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,339		
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.323)		
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.210)		
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,615	±0,124	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	38,0	±7,6	
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	14,9	±3,0	
* 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		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06351

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1		
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2		
Solventi organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi azotati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
Solventi clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi Alogenati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 3.60)		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	4220	±1688	
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 Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	n.r. (LOD 0.004)		
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	3400	±1360	
* Azoto totale Calcolo	mg/Kg	3400	±1700	
* Cloruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	2030,0		
Fluoruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	< 1		
* Solfati APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
Solfati APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	31,2		
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06351

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
Idrocarburi leggeri C<9 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi leggeri C9-C10 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	21,0	±6,3	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	21,1	±8,3	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20		
Fenoli non clorurati:				
* Fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
Fenoli clorurati:				
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 4-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Pentaclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4-diclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06351

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01		
Pesticidi Totali (lower bound) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.03)		
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
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.**

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06351

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 7 di 7

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER ⁽¹⁾ 19 07 03

In riferimento al Rapporto di Prova n° 24LA06351

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

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.

Descrizione Codice EER: **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.

HP1 - Esplosivo

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP2 - Comburente

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP3 - Infiammabile

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore il campione, per origine, non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. Non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 1 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP4.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Zolfo [CAS N°:7704-34-9]	H315 Provoca irritazione cutanea	%	1	-	
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6]	H319 Provoca grave irritazione oculare	%	1	-	

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP5.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 2 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

HP6 - Tossicità acuta

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP6.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6]	H300 A2 Acute Tox. 2 (Oral)	%	0,1	-	0,25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H301 Acute Tox. 3 (Oral)	%	0,1	-	5
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H302 Acute Tox. 4 (Oral)	%	1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5]	H311 Acute Tox. 3 (Dermal)	%	0,1	-	15
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H312 Acute Tox. 4 (Dermal)	%	1	-	55
Composti valutati: Isodrin [CAS N°:465-73-6] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6]	H330 A2 Acute Tox. 2 (Inhal.)	%	0,1	-	0,5
Composti valutati: Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H331 Acute Tox. 3 (Inhal.)	%	0,1	-	3,5
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7]	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	%	1	-	22,5

HP7 - Cancerogeno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP7.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 3 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

HP8 - Corrosivo

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP8.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2]	H314 1B Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari (SkinCorr. 1B)	%	1	-	
Somma H314 1A + Somma H314 1B + Somma H314 1C	H314 Sommatoria H314 1A, H314 1B, H314 1C	%	1	-	5

HP9 - Infettivo

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.



HP10 - Tossico per la riproduzione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP10.



HP11 - Mutageno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP11.



HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 4 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

HP13 - Sensibilizzante

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP13.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 5 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

HP14 - Ecotossico

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP14.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Somma H410 * 100 + Somma H411 x 10 + Somma H412	EQ1 100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	%		-	25
Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413	EQ2 SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	%		-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici	%	0,1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	0,1	-	
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Rame [CAS N°:7440-50-8] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Idrocarburi C10-C40	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Manganese [CAS N°:7439-96-5]	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Selenio [CAS N°:7782-49-2]	H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 6 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.



POPs - Inquinanti organici persistenti

Non valutati POPS

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 7 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00908 del 31/05/2024**

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".

Fine del Giudizio di Classificazione n° **24CR00908**

Il Giudizio di Classificazione si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente Giudizio di Classificazione non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 8 di 8

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06352

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: **08/05/2024**

Data inizio analisi: **08/05/2024** Data fine analisi: **29/05/2024**

Dati di campionamento

(§) Data: **30/04/2024**

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 (§).
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	R(%)
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Grigio scuro		
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 1 di 7

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° 24LA06352

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,8	±0,2	
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	18,3	±2,4	
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	110	±23	
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	0,9	±0,1	
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q.64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,6	±0,1	
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/kg O2	3425	±836	
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1300		
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/kg O2	1420	±284	
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	4,8432		
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,39	±0,28	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.332)		
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,514	±0,103	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06352

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,05	±1,42	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)		
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,911	±0,183	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.003)		
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,2	±2,1	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,111	±0,022	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	64,2	±12,9	
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.058)		
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,542	±0,109	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,517	±0,104	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.323)		
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.210)		
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,538	±0,108	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	56,7	±11,4	
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	19,3	±3,9	
* 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		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06352

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1		
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2		
Solventi organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi azotati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
Solventi clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi Alogenati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 3.60)		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	3680	±1472	
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 Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	n.r. (LOD 0.004)		
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	2990	±1196	
* Azoto totale Calcolo	mg/Kg	2990	±1495	
* Cloruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	1940,0		
Fluoruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	< 1		
* Solfati APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
Solfati APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	37,7		
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06352

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
Idrocarburi leggeri C<9 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi leggeri C9-C10 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	23,0	±6,9	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	23,1	±9,1	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20		
Fenoli non clorurati:				
* Fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
Fenoli clorurati:				
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 4-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Pentaclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4-diclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06352

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01		
Pesticidi Totali (lower bound) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.03)		
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
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.**

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06352

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 7 di 7

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER ⁽¹⁾ 19 07 03

In riferimento al Rapporto di Prova n° 24LA06352

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

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.

Descrizione Codice EER: **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.

HP1 - Esplosivo

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP2 - Comburente

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP3 - Infiammabile

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore il campione, per origine, non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. Non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 1 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP4.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Zolfo [CAS N°:7704-34-9]	H315 Provoca irritazione cutanea	%	1	-	
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6]	H319 Provoca grave irritazione oculare	%	1	-	

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP5.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 2 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

HP6 - Tossicità acuta

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP6.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6]	H300 A2 Acute Tox. 2 (Oral)	%	0,1	-	0,25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H301 Acute Tox. 3 (Oral)	%	0,1	-	5
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H302 Acute Tox. 4 (Oral)	%	1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5]	H311 Acute Tox. 3 (Dermal)	%	0,1	-	15
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H312 Acute Tox. 4 (Dermal)	%	1	-	55
Composti valutati: Isodrin [CAS N°:465-73-6] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6]	H330 A2 Acute Tox. 2 (Inhal.)	%	0,1	-	0,5
Composti valutati: Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H331 Acute Tox. 3 (Inhal.)	%	0,1	-	3,5
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7]	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	%	1	-	22,5

HP7 - Cancerogeno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP7.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 3 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

HP8 - Corrosivo

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP8.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2]	H314 1B Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari (SkinCorr. 1B)	%	1	-	
Somma H314 1A + Somma H314 1B + Somma H314 1C	H314 Sommatoria H314 1A, H314 1B, H314 1C	%	1	-	5

HP9 - Infettivo

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.



HP10 - Tossico per la riproduzione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP10.



HP11 - Mutageno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP11.



HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 4 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

HP13 - Sensibilizzante

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP13.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 5 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

HP14 - Ecotossico

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP14.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Somma H410 * 100 + Somma H411 x 10 + Somma H412	EQ1 100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	%		-	25
Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413	EQ2 SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	%		-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici	%	0,1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	0,1	-	
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Rame [CAS N°:7440-50-8] + Idrocarburi C10-C40	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Manganese [CAS N°:7439-96-5]	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Selenio [CAS N°:7782-49-2]	H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 6 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.



POPs - Inquinanti organici persistenti

Non valutati POPS

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 7 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00909 del 31/05/2024**

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".

Fine del Giudizio di Classificazione n° **24CR00909**

Il Giudizio di Classificazione si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente Giudizio di Classificazione non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 8 di 8

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06353

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: **08/05/2024**

Data inizio analisi: **08/05/2024** Data fine analisi: **29/05/2024**

Dati di campionamento

(§) Data: **30/04/2024**

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 (§).

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	R(%)
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Grigio scuro		
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 1 di 7

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° 24LA06353

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,5	±0,2	
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	18,6	±2,5	
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	235	±49	
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,1	±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 O2	4400	±1074	
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1500		
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/kg O2	1910	±382	
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	5,2156		
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,60	±0,32	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.332)		
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,279	±0,056	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06353

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,42	±0,69	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)		
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,42	±0,29	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.003)		
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	21,8	±4,4	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,478	±0,096	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	60,2	±12,1	
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.058)		
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,05	±0,41	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,70	±1,55	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,995		
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.210)		
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,5	±2,1	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	480	±96	
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,9	±2,2	
* 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		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06353

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1		
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2		
Solventi organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi azotati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
Solventi clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi Alogenati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 3.60)		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	3640	±1456	
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 Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	16,3	±2,2	
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	2996	±1198	
* Azoto totale Calcolo	mg/Kg	3012	±1506	
* Cloruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	2190,0		
Fluoruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	< 1		
* Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
Solfati APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	1200,0		
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06353

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
Idrocarburi leggeri C<9 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi leggeri C9-C10 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	35,0	±10,5	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	35,1	±13,8	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20		
Fenoli non clorurati:				
* Fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
Fenoli clorurati:				
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 4-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Pentaclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4-diclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06353

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01		
Pesticidi Totali (lower bound) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.03)		
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
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.**

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06353

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 7 di 7

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER ⁽¹⁾ 19 07 03

In riferimento al Rapporto di Prova n° 24LA06353

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

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.

Descrizione Codice EER: **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.

HP1 - Esplosivo

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP2 - Comburente

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP3 - Infiammabile

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore il campione, per origine, non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. Non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 1 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP4.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Zolfo [CAS N°:7704-34-9]	H315 Provoca irritazione cutanea	%	1	-	
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6]	H319 Provoca grave irritazione oculare	%	1	-	

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP5.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 2 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

HP6 - Tossicità acuta

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP6.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6]	H300 A2 Acute Tox. 2 (Oral)	%	0,1	-	0,25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H301 Acute Tox. 3 (Oral)	%	0,1	-	5
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H302 Acute Tox. 4 (Oral)	%	1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5]	H311 Acute Tox. 3 (Dermal)	%	0,1	-	15
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H312 Acute Tox. 4 (Dermal)	%	1	-	55
Composti valutati: Isodrin [CAS N°:465-73-6] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6]	H330 A2 Acute Tox. 2 (Inhal.)	%	0,1	-	0,5
Composti valutati: Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H331 Acute Tox. 3 (Inhal.)	%	0,1	-	3,5
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7]	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	%	1	-	22,5

HP7 - Cancerogeno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP7.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 3 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

HP8 - Corrosivo

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP8.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2]	H314 1B Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari (SkinCorr. 1B)	%	1	-	
Somma H314 1A + Somma H314 1B + Somma H314 1C	H314 Sommatoria H314 1A, H314 1B, H314 1C	%	1	-	5

HP9 - Infettivo

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.



HP10 - Tossico per la riproduzione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP10.



HP11 - Mutageno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP11.



HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 4 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

HP13 - Sensibilizzante

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP13.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 5 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

HP14 - Ecotossico

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP14.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Somma H410 * 100 + Somma H411 x 10 + Somma H412	EQ1 100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	%		-	25
Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413	EQ2 SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	%		-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici	%	0,1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	0,1	-	
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Idrocarburi C10-C40 + Rame [CAS N°:7440-50-8]	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Manganese [CAS N°:7439-96-5]	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Selenio [CAS N°:7782-49-2]	H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 6 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.



POPs - Inquinanti organici persistenti

Non valutati POPS

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 7 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00910 del 31/05/2024**

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".

Fine del Giudizio di Classificazione n° **24CR00910**

Il Giudizio di Classificazione si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente Giudizio di Classificazione non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 8 di 8

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06354

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: **08/05/2024**

Data inizio analisi: **08/05/2024** Data fine analisi: **29/05/2024**

Dati di campionamento

(§) Data: **30/04/2024**

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 (§).
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	R(%)
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Grigio scuro		
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 1 di 7

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° 24LA06354

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,2	±0,2	
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	13,8	±1,8	
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	284	±59	
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	0,8	±0,1	
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q.64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,6	±0,1	
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/kg O2	3225	±787	
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1000		
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/kg O2	1300	±260	
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	5,2136		
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,17	±0,24	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.332)		
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,169	±0,034	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06354

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,40	±0,48	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)		
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,886	±0,178	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.003)		
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	12,0	±2,4	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,289	±0,058	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	75,0	±15,1	
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.058)		
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,88	±0,38	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,944	±0,190	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.323)		
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.210)		
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,04	±0,81	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	176	±35	
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	20,9	±4,2	
* 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		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06354

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1		
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2		
Solventi organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi azotati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
Solventi clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi Alogenati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 3.60)		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2970	±1188	
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 Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	n.r. (LOD 0.004)		
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	2431	±972	
* Azoto totale Calcolo	mg/Kg	2431	±1216	
* Cloruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	1670,0		
Fluoruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	< 1		
* Solfati APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
Solfati APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	351,0		
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06354

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
Idrocarburi leggeri C<9 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi leggeri C9-C10 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	147	±44	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	147	±58	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20		
Fenoli non clorurati:				
* Fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
Fenoli clorurati:				
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 4-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Pentaclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4-diclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06354

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01		
Pesticidi Totali (lower bound) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.03)		
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
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.**

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06354

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 7 di 7

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER ⁽¹⁾ 19 07 03

In riferimento al Rapporto di Prova n° 24LA06354

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

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.

Descrizione Codice EER: **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.

HP1 - Esplosivo

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP2 - Comburente

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP3 - Infiammabile

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore il campione, per origine, non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. Non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 1 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP4.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Zolfo [CAS N°:7704-34-9]	H315 Provoca irritazione cutanea	%	1	-	
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6]	H319 Provoca grave irritazione oculare	%	1	-	

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP5.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 2 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

HP6 - Tossicità acuta

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP6.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6]	H300 A2 Acute Tox. 2 (Oral)	%	0,1	-	0,25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H301 Acute Tox. 3 (Oral)	%	0,1	-	5
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H302 Acute Tox. 4 (Oral)	%	1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5]	H311 Acute Tox. 3 (Dermal)	%	0,1	-	15
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H312 Acute Tox. 4 (Dermal)	%	1	-	55
Composti valutati: Isodrin [CAS N°:465-73-6] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6]	H330 A2 Acute Tox. 2 (Inhal.)	%	0,1	-	0,5
Composti valutati: Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H331 Acute Tox. 3 (Inhal.)	%	0,1	-	3,5
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7]	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	%	1	-	22,5

HP7 - Cancerogeno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP7.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 3 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

HP8 - Corrosivo

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP8.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2]	H314 1B Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari (SkinCorr. 1B)	%	1	-	
Somma H314 1A + Somma H314 1B + Somma H314 1C	H314 Sommatoria H314 1A, H314 1B, H314 1C	%	1	-	5

HP9 - Infettivo

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.



HP10 - Tossico per la riproduzione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP10.



HP11 - Mutageno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP11.



HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 4 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

HP13 - Sensibilizzante

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP13.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 5 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

HP14 - Ecotossico

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP14.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Somma H410 * 100 + Somma H411 x 10 + Somma H412	EQ1 100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	%		-	25
Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413	EQ2 SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	%		-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici	%	0,1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1] + Zinco [CAS N°:7440-66-6]	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	0,1	-	
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Rame [CAS N°:7440-50-8] + Idrocarburi C10-C40	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Manganese [CAS N°:7439-96-5]	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Selenio [CAS N°:7782-49-2]	H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 6 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.



POPs - Inquinanti organici persistenti

Non valutati POPS

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 7 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00911 del 31/05/2024**

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".

Fine del Giudizio di Classificazione n° **24CR00911**

Il Giudizio di Classificazione si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente Giudizio di Classificazione non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 8 di 8

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06350

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: **08/05/2024**

Data inizio analisi: **08/05/2024** Data fine analisi: **29/05/2024**

Dati di campionamento

(§) Data: **30/04/2024**

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 (§).
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	R(%)
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Grigio scuro		
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 1 di 7

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° 24LA06350

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1	±0,2	
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	8,48	±1,13	
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	83	±17	
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	0,5	±0,1	
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q.64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,4	±0,1	
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/kg O2	1040	±254	
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	< 1000		
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/kg O2	415	±83	
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	5,0321		
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,41	±0,28	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.332)		
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,125	±0,025	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06350

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,87	±0,38	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)		
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,481		
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.003)		
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,90	±1,59	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,331	±0,067	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	111	±22	
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.058)		
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,532		
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,339		
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.323)		
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.210)		
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,317		
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	143	±29	
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 8,75		
* 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		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06350

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1		
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2		
Solventi organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi azotati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
Solventi clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)		
* Solventi Alogenati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 3.60)		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	1660	±664	
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 Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	14,3	±1,9	
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1330	±532	
* Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1344	±672	
* Cloruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	840,0		
Fluoruri APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	< 1		
* Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
Solfati APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4110 B (2020)	mg/Kg	344,0		
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,10		
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06350

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
Idrocarburi leggeri C<9 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi leggeri C9-C10 alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	< 10		
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	8,86	±3,49	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20		
Fenoli non clorurati:				
* Fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* metilfenolo (miscela di isomeri) EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
Fenoli clorurati:				
* 4-cloro, 3-metil-fenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,5-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 4-clorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Pentaclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4-diclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01		
* Fenoli totali e Clorofenoli totali EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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° 24LA06350

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01		
Pesticidi Totali (lower bound) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.03)		
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001		
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.**

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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 31/05/2024

Rapporto di prova n° 24LA06350

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.12

Pagina 7 di 7

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER ⁽¹⁾ 19 07 03

In riferimento al Rapporto di Prova n° 24LA06350

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

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.

Descrizione Codice EER: **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.

HP1 - Esplosivo

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP2 - Comburente

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



HP3 - Infiammabile

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore il campione, per origine, non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. Non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 1 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP4.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Zolfo [CAS N°:7704-34-9]	H315 Provoca irritazione cutanea	%	1	-	
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Aldeidi totali [CAS N°:123-38-6]	H319 Provoca grave irritazione oculare	%	1	-	

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP5.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 2 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

HP6 - Tossicità acuta

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP6.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6]	H300 A2 Acute Tox. 2 (Oral)	%	0,1	-	0,25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H301 Acute Tox. 3 (Oral)	%	0,1	-	5
Composti valutati: 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H302 Acute Tox. 4 (Oral)	%	1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5]	H311 Acute Tox. 3 (Dermal)	%	0,1	-	15
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9]	H312 Acute Tox. 4 (Dermal)	%	1	-	55
Composti valutati: Isodrin [CAS N°:465-73-6] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6]	H330 A2 Acute Tox. 2 (Inhal.)	%	0,1	-	0,5
Composti valutati: Fenolo [CAS N°:108-95-2] + Selenio [CAS N°:7782-49-2] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2]	H331 Acute Tox. 3 (Inhal.)	%	0,1	-	3,5
Composti valutati: 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7]	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	%	1	-	22,5

HP7 - Cancerogeno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP7.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 3 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

HP8 - Corrosivo

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP8.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + Fenolo [CAS N°:108-95-2]	H314 1B Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari (SkinCorr. 1B)	%	1	-	
Somma H314 1A + Somma H314 1B + Somma H314 1C	H314 Sommatoria H314 1A, H314 1B, H314 1C	%	1	-	5

HP9 - Infettivo

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.



HP10 - Tossico per la riproduzione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP10.



HP11 - Mutageno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP11.



HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 4 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

HP13 - Sensibilizzante

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP13.



I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 5 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

HP14 - Ecotossico

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP14.



Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Somma H410 * 100 + Somma H411 x 10 + Somma H412	EQ1 100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	%		-	25
Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413	EQ2 SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	%		-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Zinco [CAS N°:7440-66-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1]	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici	%	0,1	-	25
Composti valutati: Aldrin [CAS N°:309-00-2] + Dieldrin [CAS N°:60-57-1] + Endrin [CAS N°:72-20-8] + Isodrin [CAS N°:465-73-6] + 2,4,5-triclorofenolo [CAS N°:95-95-4] + Pentaclorofenolo [CAS N°:87-86-5] + Cadmio [CAS N°:7440-43-9] + Mercurio [CAS N°:7439-97-6] + Zinco [CAS N°:7440-66-6] + Arsenico [CAS N°:7440-38-2] + Piombo [CAS N°:7439-92-1]	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	0,1	-	
Composti valutati: 2,4-diclorofenolo [CAS N°:120-83-2] + 4-clorofenolo [CAS N°:106-48-9] + Rame [CAS N°:7440-50-8] + Solventi organici aromatici [CAS N°:108-90-7] + Idrocarburi C10-C40	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Manganese [CAS N°:7439-96-5]	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	
Composti valutati: Selenio [CAS N°:7782-49-2]	H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 6 di 8

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.



POPs - Inquinanti organici persistenti

Non valutati POPS

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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. 6

Pagina 7 di 8

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00907 del 31/05/2024**

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".

Fine del Giudizio di Classificazione n° **24CR00907**

Il Giudizio di Classificazione si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente Giudizio di Classificazione non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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. 6

Pagina 8 di 8

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, 28/06/2024

Rapporto di prova n° 24LA08171

Data accettazione: 12/06/2024
(§) Data prelievo: 12/06/2024
(§) Descrizione: Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 1 - EER 19 07 03
Data inizio analisi: 12/06/2024
Data fine analisi: 27/06/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Sostanze alchiliche polifluorate (PFAS)	-			
* Acido 4:2 Fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido 8:2 Fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoico (ADONA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* cC604/S sale ammonico EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.5
* Acido undecafluoro-2-metil-3-oxaesanoico (HFPO dimero acido) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 1 di 4

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 iv.

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

Rapporto di prova n° 24LA08171

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		7.0
* Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorododecanoico (PFDoDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorodecansolfonico (PFDS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroesasolfonico (PFHxS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononanoico (PFNA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononansolfonico (PFNS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* PFOA + PFOS somma isomeri lineari (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		0.30
* Acido perfluoroottansolfonico (PFOS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		0.02
* Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 2 di 4

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° 24LA08171

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Sommatoria isomeri ADV (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		0.5
* Somma PFAS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma PFOA isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Somma PFOS isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		
* Somma di PFAS esclusi PFOA, PFBA e PFBS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma di PFAS esclusi PFOA e PFOS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		

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.**

Limiti di legge : All.A L.r. Piemonte 19/10/21 n.25-VLE per sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali

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

(*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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 es è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 3 di 4

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 iv.

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

Rapporto di prova n° 24LA08171

Tromello, 28/06/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 4 di 4

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.



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, 28/06/2024

Rapporto di prova n° 24LA08172

Data accettazione: 12/06/2024
(§) Data prelievo: 12/06/2024
(§) Descrizione: Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 2 - EER 19 07 03
Data inizio analisi: 12/06/2024
Data fine analisi: 27/06/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Sostanze alchiliche polifluorate (PFAS)	-			
* Acido 4:2 Fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido 8:2 Fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoico (ADONA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* cC604/S sale ammonico EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.5
* Acido undecafluoro-2-metil-3-oxaesanoico (HFPO dimero acido) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 1 di 4

Rapporto di prova n° 24LA08172

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		7.0
* Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorododecanoico (PFDoDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorodecansolfonico (PFDS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroesasolfonico (PFHxS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononanoico (PFNA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononansolfonico (PFNS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* PFOA + PFOS somma isomeri lineari (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		0.30
* Acido perfluoroottansolfonico (PFOS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		0.02
* Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluorotetradecanoico (PFTTeDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 2 di 4

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 iv.

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

Rapporto di prova n° 24LA08172

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Sommatoria isomeri ADV (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		0.5
* Somma PFAS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma PFOA isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Somma PFOS isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		
* Somma di PFAS esclusi PFOA, PFBA e PFBS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma di PFAS esclusi PFOA e PFOS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		

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.**

Limiti di legge : All.A L.r. Piemonte 19/10/21 n.25-VLE per sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali

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

(*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 3 di 4

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.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Rapporto di prova n° 24LA08172

Tromello, 28/06/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 4 di 4

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.



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, 28/06/2024

Rapporto di prova n° 24LA08173

Data accettazione: 12/06/2024
(§) Data prelievo: 12/06/2024
(§) Descrizione: Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 3 settore 3 - EER 19 07 03
Data inizio analisi: 12/06/2024
Data fine analisi: 27/06/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Sostanze alchiliche polifluorate (PFAS)	-			
* Acido 4:2 Fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido 8:2 Fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoico (ADONA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* cC604/S sale ammonico EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.5
* Acido undecafluoro-2-metil-3-oxaesanoico (HFPO dimero acido) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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.17

Pagina 1 di 4

Rapporto di prova n° 24LA08173

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		7.0
* Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorododecanoico (PFDoDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorodecansolfonico (PFDS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroesasolfonico (PFHxS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononanoico (PFNA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononansolfonico (PFNS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* PFOA + PFOS somma isomeri lineari (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		0.30
* Acido perfluoroottansolfonico (PFOS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		0.02
* Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluorotetradecanoico (PFTTeDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 2 di 4

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° 24LA08173

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Sommatoria isomeri ADV (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		0.5
* Somma PFAS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma PFOA isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Somma PFOS isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		
* Somma di PFAS esclusi PFOA, PFBA e PFBS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma di PFAS esclusi PFOA e PFOS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		

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.**

Limiti di legge : All.A L.r. Piemonte 19/10/21 n.25-VLE per sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali

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

(*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 3 di 4

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.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Rapporto di prova n° 24LA08173

Tromello, 28/06/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 4 di 4

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.



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, 28/06/2024

Rapporto di prova n° 24LA08175

Data accettazione: 12/06/2024
(§) Data prelievo: 12/06/2024
(§) Descrizione: Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 3 settore 2 - EER 19 07 03
Data inizio analisi: 12/06/2024
Data fine analisi: 27/06/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Sostanze alchiliche polifluorate (PFAS)	-			
* Acido 4:2 Fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido 8:2 Fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido dodecafluoro-3H-4,8-dioxananoico (ADONA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* cC604/S sale ammonico EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.5
* Acido undecafluoro-2-metil-3-oxaesanoico (HFPO dimero acido) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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.17

Pagina 1 di 4

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° 24LA08175

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		7.0
* Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorododecanoico (PFDoDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorodecansolfonico (PFDS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroesasolfonico (PFHxS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononanoico (PFNA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononansolfonico (PFNS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* PFOA + PFOS somma isomeri lineari (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		0.30
* Acido perfluoroottansolfonico (PFOS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		0.02
* Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 2 di 4

Rapporto di prova n° 24LA08175

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Sommatoria isomeri ADV (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		0.5
* Somma PFAS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma PFOA isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Somma PFOS isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		
* Somma di PFAS esclusi PFOA, PFBA e PFBS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma di PFAS esclusi PFOA e PFOS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		

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.**

Limiti di legge : All.A L.r. Piemonte 19/10/21 n.25-VLE per sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali

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

(*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 3 di 4



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Rapporto di prova n° 24LA08175

Tromello, 28/06/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 4 di 4

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.



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, 28/06/2024

Rapporto di prova n° 24LA08176

Data accettazione: 12/06/2024
(§) Data prelievo: 12/06/2024
(§) Descrizione: Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 3 settore 1 - EER 19 07 03
Data inizio analisi: 12/06/2024
Data fine analisi: 27/06/2024

Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: /
(§) 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 (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Sostanze alchiliche polifluorate (PFAS)	-			
* Acido 4:2 Fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido 8:2 Fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoico (ADONA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* cC604/S sale ammonico EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.5
* Acido undecafluoro-2-metil-3-oxaesanoico (HFPO dimero acido) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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.17

Pagina 1 di 4

Rapporto di prova n° 24LA08176

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		7.0
* Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorododecanoico (PFDoDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorodecansolfonico (PFDS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluoroesasolfonico (PFHxS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononanoico (PFNA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido n-perfluorononansolfonico (PFNS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* PFOA + PFOS somma isomeri lineari (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		0.30
* Acido perfluoroottansolfonico (PFOS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		0.02
* Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		3.0
* Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Acido perfluorotetradecanoico (PFTTeDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 2 di 4

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° 24LA08176

Tromello, 28/06/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		1.0
* Sommatoria isomeri ADV (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		0.5
* Somma PFAS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma PFOA isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.010		
* Somma PFOS isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.00063		
* Somma di PFAS esclusi PFOA, PFBA e PFBS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		
* Somma di PFAS esclusi PFOA e PFOS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.10		

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.**

Limiti di legge : All.A L.r. Piemonte 19/10/21 n.25-VLE per sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali

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

(*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 3 di 4

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.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Rapporto di prova n° 24LA08176

Tromello, 28/06/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

Pagina 4 di 4

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

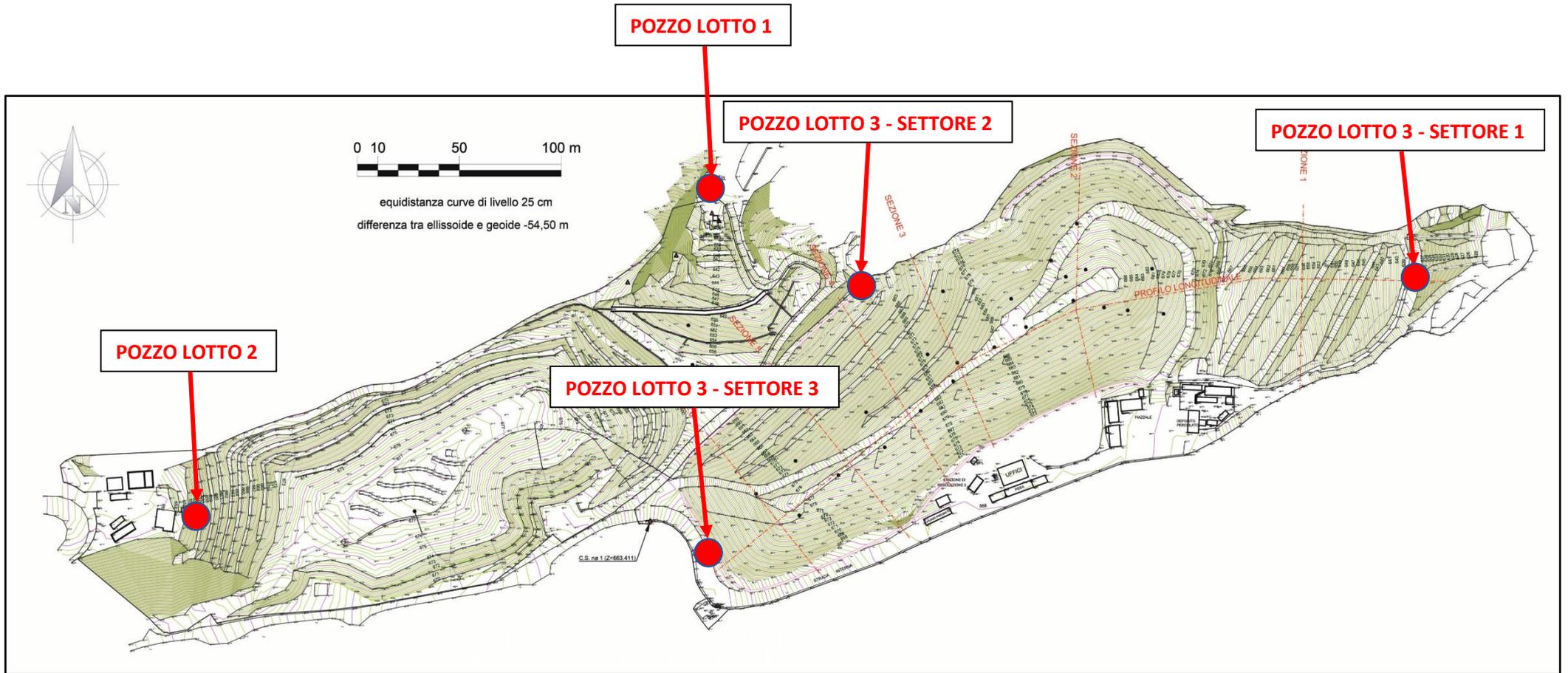
SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

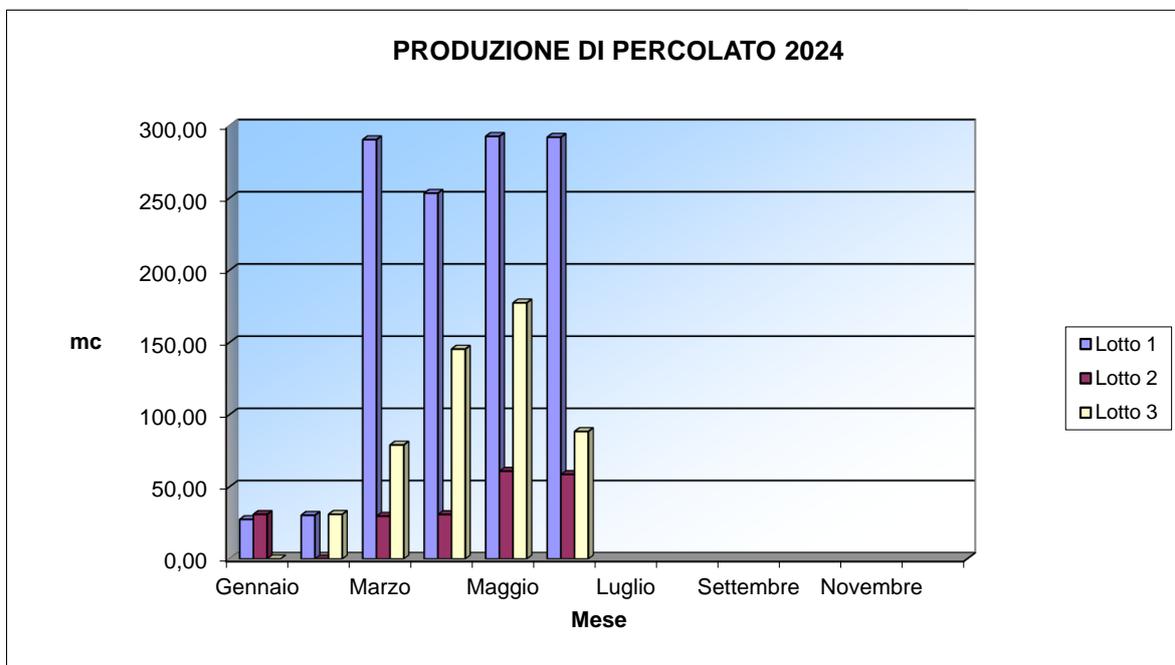
Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

PIANTINA UBICAZIONE POZZI PERCOLATO



Mese	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3	
Gennaio	27,34	30,84	0,00	
Febbraio	30,22	0,00	30,86	
Marzo	290,34	29,60	78,90	
Aprile	253,26	30,76	145,28	
Maggio	292,64	60,76	177,32	
Giugno	292,04	58,48	88,22	
Luglio				
Agosto				
Settembre				
Ottobre				
Novembre				
Dicembre				
Totale	1.185,84	210,44	520,58	Totale 1.916,86



Punti di analisi	LOTTO 3		03/01/2024		Press. Atm. Mb		950
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20,2			0	
trappola 101	0	0,1	20,7			0	
trappola 102	0	0,5	20,6			0	
trappola 103	0	0,3	20,5			0	
trappola 104	0	0,3	20,3			0	
trappola 105	0	0,6	19,8			0	
trappola 106	0	0,1	20,7			0	
trappola 107	0	0,5	20,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,7			0	
trappola 110	0	0,5	20,4			0	
trappola 111	0	0,4	20,2			0	
trappola 112	0	0,1	20,7			0	
trappola 113	0	0,5	20,3			0	
trappola 114	0	0,3	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 4

Punti di analisi	LOTTO 3		10/01/2024		Press. Atm. Mb		947
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	20,2			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,3	20,3			0	
trappola 103	0	0,5	20,6			0	
trappola 104	0	0,6	19,9			0	
trappola 105	0	0,6	19,8			0	
trappola 106	0	0,4	20,3			0	
trappola 107	0	0,4	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,6			0	
trappola 110	0	0,3	20,7			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,3	20,6			0	
trappola 113	0	0,7	19,7			0	
trappola 114	0	0,2	20,6			0	
trappola 115	0	0,4	20,3			0	
trappola 116	0	0,2	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 1

Punti di analisi	LOTTO 3		17/01/2024		Press. Atm. Mb		948
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0	0,4	20,2		0	
trappola 101	0	0	0,4	20,4		0	
trappola 102	0	0	0,5	20,1		0	
trappola 103	0	0	0,4	20,3		0	
trappola 104	0	0	0,3	20,2		0	
trappola 105	0	0	0,3	20,4		0	
trappola 106	0	0	0,5	20,2		0	
trappola 107	0	0	0,7	19,7		0	
trappola 108	0	0	0,1	20,5		0	UFFICIO
trappola 109	0	0	0,2	20,7		0	
trappola 110	0	0	0,5	20,5		0	
trappola 111	0	0	0,2	20,6		0	
trappola 112	0	0	0,5	20,4		0	
trappola 113	0	0	0,7	19,8		0	
trappola 114	0	0	0,4	20,5		0	
trappola 115	0	0	0,2	20,6		0	
trappola 116	0	0	0,1	20,8		0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 3

Punti di analisi	LOTTO 3		24/01/2024		Press. Atm. Mb		952
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,2	20,3			0	
trappola 102	0	0,3	20,3			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,3	20,6			0	
trappola 105	0	0,1	20,5			0	
trappola 106	0	0,3	20,6			0	
trappola 107	0	0,4	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,6			0	
trappola 110	0	0,3	20,7			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	20,7			0	
trappola 113	0	0,4	20,2			0	
trappola 114	0	0,3	20,8			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 6

Punti di analisi	LOTTO 3		31/01/2024		Press. Atm. Mb		952
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,1	20,5			0	
trappola 102	0	0,2	20,4			0	
trappola 103	0	0,1	20,4			0	
trappola 104	0	0,1	20,7			0	
trappola 105	0	0,3	20,3			0	
trappola 106	0	0,2	20,7			0	
trappola 107	0	0,6	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,8			0	
trappola 110	0	0,3	20,5			0	
trappola 111	0	0,3	20,6			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,4	20,4			0	
trappola 114	0	0,2	20,6			0	
trappola 115	0	0,1	20,8			0	
trappola 116	0	0,2	20,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 6

Punti di analisi	LOTTE 1 E 2		31/01/2024		Press. Atm. Mb		952
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	
trappola n. 1	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,3			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,9			0	
trappola n. 20	0	0,4	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C°6

	LOTTO 3		07/02/2024		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,5			0	
trappola 101	0	0,1	20,4			0	
trappola 102	0	0,5	20,3			0	
trappola 103	0	0,3	20,3			0	
trappola 104	0	0,2	20,8			0	
trappola 105	0	0,4	20,7			0	
trappola 106	0	0,3	20,5			0	
trappola 107	0	0,9	19,8			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,8			0	
trappola 110	0	0,5	19,9			0	
trappola 111	0	0,4	20,4			0	
trappola 112	0	0,2	20,7			0	
trappola 113	0	0,4	20,5			0	
trappola 114	0	0,3	20,6			0	
trappola 115	0	0,3	20,5			0	
trappola 116	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11 C° 6

	LOTTO 3		14/02/2024		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,1	20,6			0	
trappola 102	0	0,4	20,3			0	
trappola 103	0	0,5	20,4			0	
trappola 104	0	0,2	20,6			0	
trappola 105	0	0,3	20,6			0	
trappola 106	0	0,5	19,9			0	
trappola 107	0	0,4	20,2			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,6	19,9			0	
trappola 112	0	0,1	20,7			0	
trappola 113	0	0,2	20,6			0	
trappola 114	0	0,4	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,8			0	
trappola 116	0	0,3	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 10

	LOTTO 3		21/02/2024		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,5			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,2	20,5			0	
trappola 103	0	0,1	20,6			0	
trappola 104	0	0,1	20,5			0	
trappola 105	0	0,4	20,3			0	
trappola 106	0	0,3	20,3			0	
trappola 107	0	0,7	19,9			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,2			0	
trappola 110	0	0,3	20,7			0	
trappola 111	0	0,5	20,2			0	
trappola 112	0	0,2	20,7			0	
trappola 113	0	0,3	20,6			0	
trappola 114	0	0,2	20,5			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 7

	LOTTO 3		28/02/2024		Press. Atm. Mb		946
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20,6			0	
trappola 101	0	0,5	20,1			0	
trappola 102	0	0,4	20			0	
trappola 103	0	0,2	20,4			0	
trappola 104	0	0,3	20,1			0	
trappola 105	0	0,6	19,9			0	
trappola 106	0	0,5	20,1			0	
trappola 107	0	0,9	19,7			0	
trappola 108	0	0,2	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,6			0	
trappola 110	0	0,4	20,4			0	
trappola 111	0	0,2	20,7			0	
trappola 112	0	0,3	20,3			0	
trappola 113	0	0,5	20,5			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,3	20,4			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 7

Punti di analisi	LOTTO 3		13/03/2024		Press. Atm. Mb		951
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20,3			0	
trappola 101	0	0,2	20,4			0	
trappola 102	0	0,5	20,1			0	
trappola 103	0	0,4	20,1			0	
trappola 104	0	0,3	20,2			0	
trappola 105	0	0,4	20,2			0	
trappola 106	0	0,1	20,6			0	
trappola 107	0	0,6	19,7			0	
trappola 108	0	0,2	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,5			0	
trappola 110	0	0,2	20,6			0	
trappola 111	0	0,4	20,4			0	
trappola 112	0	0,1	20,4			0	
trappola 113	0	0,3	20,5			0	
trappola 114	0	0,7	19,8			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 10

Punti di analisi	LOTTO 3		20/03/2024		Press. Atm. Mb		950
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	20,3			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,3	20,3			0	
trappola 103	0	0,6	19,9			0	
trappola 104	0	0,5	20,1			0	
trappola 105	0	0,2	20,4			0	
trappola 106	0	0,2	20,6			0	
trappola 107	0	0,8	19,7			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,4	20,3			0	
trappola 111	0	0,1	20,6			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,5	19,8			0	
trappola 114	0	0,4	20,2			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 10

Punti di analisi	LOTTO 3		27/03/2024		Press. Atm. Mb		948
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	
trappola 100	0	0,4	20,3			0	
trappola 101	0	0,5	20,2			0	
trappola 102	0	0,5	20,1			0	
trappola 103	0	0,7	20,1			0	
trappola 104	0	0,6	19,8			0	
trappola 105	0	0,2	20,4			0	
trappola 106	0	0,4	20,3			0	
trappola 107	0	0,9	19,7			0	
trappola 108	0	0,2	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,3			0	
trappola 110	0	0,2	20,5			0	
trappola 111	0	0,3	20,3			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,4	20,1			0	
trappola 114	0	0,4	20,3			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,2	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 6

Punti di analisi	LOTTE 1 E 2		27/03/2024		Press. Atm. Mb		948
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	
trappola n. 1	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,7	19,8			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,4	20			0	
trappola n. 12	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 16	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 6

Punti di analisi	LOTTO 3		03/04/2024		Press. Atm. Mb		950
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	20,4			0	
trappola 101	0	0,4	20,3			0	
trappola 102	0	0,6	20,2			0	
trappola 103	0	0,5	20,1			0	
trappola 104	0	0,4	20,2			0	
trappola 105	0	0,2	20,4			0	
trappola 106	0	0,2	20,5			0	
trappola 107	0	0,6	19,9			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,4			0	
trappola 110	0	0,4	20,3			0	
trappola 111	0	0,5	20,1			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,5	20,2			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,1	20,5			0	
trappola 116	0	0,1	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 10

Punti di analisi	LOTTO 3		10/04/2024		Press. Atm. Mb		951
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	20,5			0	
trappola 101	0	0,2	20,5			0	
trappola 102	0	0,1	20,6			0	
trappola 103	0	0,2	20,3			0	
trappola 104	0	0,5	20,2			0	
trappola 105	0	0,1	20,5			0	
trappola 106	0	0,2	20,5			0	
trappola 107	0	0,9	19,7			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,4			0	
trappola 111	0	0,2	20,4			0	
trappola 112	0	0,2	20,6			0	
trappola 113	0	0,3	20,5			0	
trappola 114	0	0,2	20,2			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,3	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 7

Punti di analisi	LOTTO 3		17/04/2024		Press. Atm. Mb		951
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,5			0	
trappola 101	0	0,1	20,4			0	
trappola 102	0	0,3	20,6			0	
trappola 103	0	0,2	20,4			0	
trappola 104	0	0,4	20,3			0	
trappola 105	0	0,4	20,4			0	
trappola 106	0	0,2	20,5			0	
trappola 107	0	0,7	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,7			0	
trappola 110	0	0,3	20,4			0	
trappola 111	0	0,2	20,3			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,4	20,3			0	
trappola 114	0	0,3	20,5			0	
trappola 115	0	0,4	20,3			0	
trappola 116	0	0,3	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,00 C° 11

Punti di analisi	LOTTO 3		24/04/2024		Press. Atm. Mb		949
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,5			0	
trappola 101	0	0,2	20,4			0	
trappola 102	0	0,1	20,5			0	
trappola 103	0	0,2	20,6			0	
trappola 104	0	0,2	20,4			0	
trappola 105	0	0,3	20,6			0	
trappola 106	0	0,1	20,7			0	
trappola 107	0	0,5	20,3			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,6			0	
trappola 110	0	0,4	20,2			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	20,4			0	
trappola 113	0	0,2	20,6			0	
trappola 114	0	0,5	19,9			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 11

Punti di analisi	LOTTI 1 E 2		24/04/2024		Press. Atm. Mb		949
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,1			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 11

Punti di analisi	LOTTO 3		02/05/2024		Press. Atm. Mb		949
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,4	20,3			0	
trappola 102	0	0,3	20,2			0	
trappola 103	0	0,4	20,4			0	
trappola 104	0	0,5	20,5			0	
trappola 105	0	0,3	20,5			0	
trappola 106	0	0,1	20,6			0	
trappola 107	0	0,8	19,7			0	
trappola 108	0	0,2	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,3			0	
trappola 110	0	0,6	19,9			0	
trappola 111	0	0,2	20,4			0	
trappola 112	0	0,4	20,2			0	
trappola 113	0	0,3	20,5			0	
trappola 114	0	0,6	20,1			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,2	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 10

	LOTTO 3		08/05/204		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,6			0	
trappola 101	0	0,2	20,5			0	
trappola 102	0	0,5	19,9			0	
trappola 103	0	0,4	20,4			0	
trappola 104	0	0,3	20,5			0	
trappola 105	0	0,1	20,7			0	
trappola 106	0	0,2	20,7			0	
trappola 107	0	0,9	19,8			0	
trappola 108	0	0,2	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,4			0	
trappola 110	0	0,5	20,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,4			0	
trappola 112	0	0,2	20,6			0	
trappola 113	0	0,4	20,3			0	
trappola 114	0	0,5	19,9			0	
trappola 115	0	0,1	20,5			0	
trappola 116	0	0,3	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 16

	LOTTO 3		15/05/2024		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,1	20,6			0	
trappola 102	0	0,3	20,5			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,5	20,1			0	
trappola 105	0	0,2	20,4			0	
trappola 106	0	0,4	20,4			0	
trappola 107	0	0,9	19,9			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,6			0	
trappola 110	0	0,3	20,3			0	
trappola 111	0	0,5	20,2			0	
trappola 112	0	0,1	20,6			0	
trappola 113	0	0,2	20,5			0	
trappola 114	0	0,4	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,2	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 11

Punti di analisi	LOTTO 3		22/05/2024		Press. Atm. Mb		952
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,2	20,3			0	
trappola 102	0	0,1	20,6			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,4	20,2			0	
trappola 105	0	0,3	20,6			0	
trappola 106	0	0,2	20,5			0	
trappola 107	0	0,5	20,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,7			0	
trappola 110	0	0,2	20,5			0	
trappola 111	0	0,2	20,6			0	
trappola 112	0	0,3	20,4			0	
trappola 113	0	0,3	20,6			0	
trappola 114	0	0,2	20,4			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 15

Punti di analisi	LOTTO 3		29/05/2024		Press. Atm. Mb		950
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	20,3			0	
trappola 101	0	0,3	20,3			0	
trappola 102	0	0,2	20,4			0	
trappola 103	0	0,4	20,3			0	
trappola 104	0	0,6	19,9			0	
trappola 105	0	0,2	20,6			0	
trappola 106	0	0,3	20,2			0	
trappola 107	0	0,7	19,8			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,7			0	
trappola 110	0	0,1	20,6			0	
trappola 111	0	0,3	20,3			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,4	20,4			0	
trappola 114	0	0,3	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,4			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 14

Punti di analisi	LOTTI 1 E 2		29/05/2024		Press. Atm. Mb		950
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,3			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 20	0	0,6	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 14

Punti di analisi	LOTTO 3		05/06/2024		Press. Atm. Mb		951
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,6			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,1	20,6			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,3	20,2			0	
trappola 105	0	0,3	20,3			0	
trappola 106	0	0,2	20,4			0	
trappola 107	0	0,3	20,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,4			0	
trappola 110	0	0,1	20,6			0	
trappola 111	0	0,4	20,3			0	
trappola 112	0	0,1	20,7			0	
trappola 113	0	0,2	20,4			0	
trappola 114	0	0,5	19,9			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 19

	LOTTO 3		12/06/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,6			0	
trappola 101	0	0,3	20,6			0	
trappola 102	0	0,3	20,4			0	
trappola 103	0	0,2	20,7			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,5	20,3			0	
trappola 106	0	0,1	20,6			0	
trappola 107	0	0,5	20,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,7			0	
trappola 110	0	0,3	20,8			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,4	20,5			0	
trappola 114	0	0,3	20,2			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,3	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 19

	LOTTO 3		19/06/2024		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,2	20,5			0	
trappola 102	0	0,4	20,4			0	
trappola 103	0	0,3	20,5			0	
trappola 104	0	0,3	20,6			0	
trappola 105	0	0,5	20,5			0	
trappola 106	0	0,2	20,6			0	
trappola 107	0	0,7	20,1			0	
trappola 108	0	0,2	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,5			0	
trappola 110	0	0,1	20,6			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,1	20,7			0	
trappola 113	0	0,5	20,4			0	
trappola 114	0	0,3	20,6			0	
trappola 115	0	0,1	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

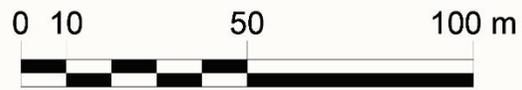
Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 20

Punti di analisi	LOTTO 3		26/06/2024		Press. Atm. Mb		952
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	
trappola 100	0	0,3	20,4			0	
trappola 101	0	0,4	20,3			0	
trappola 102	0	0,6	20,1			0	
trappola 103	0	0,2	20,7			0	
trappola 104	0	0,3	20,5			0	
trappola 105	0	0,7	20,3			0	
trappola 106	0	0,5	20,4			0	
trappola 107	0	0,5	20,3			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,3			0	
trappola 110	0	0,2	20,6			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,3	20,7			0	
trappola 113	0	0,4	20,6			0	
trappola 114	0	0,4	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,3	20,5			0	

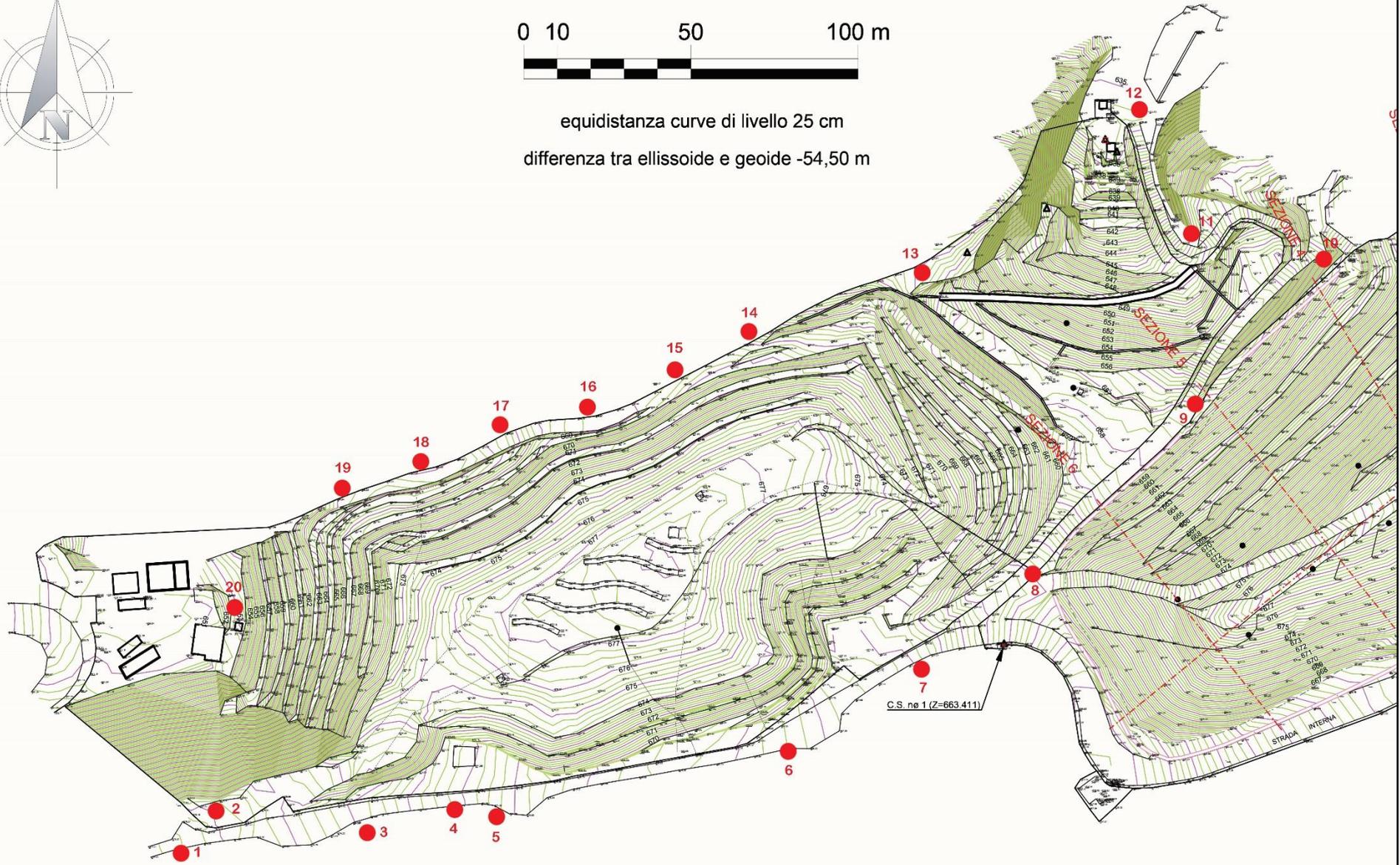
Annotazioni : Analisi ore 11 C° 20

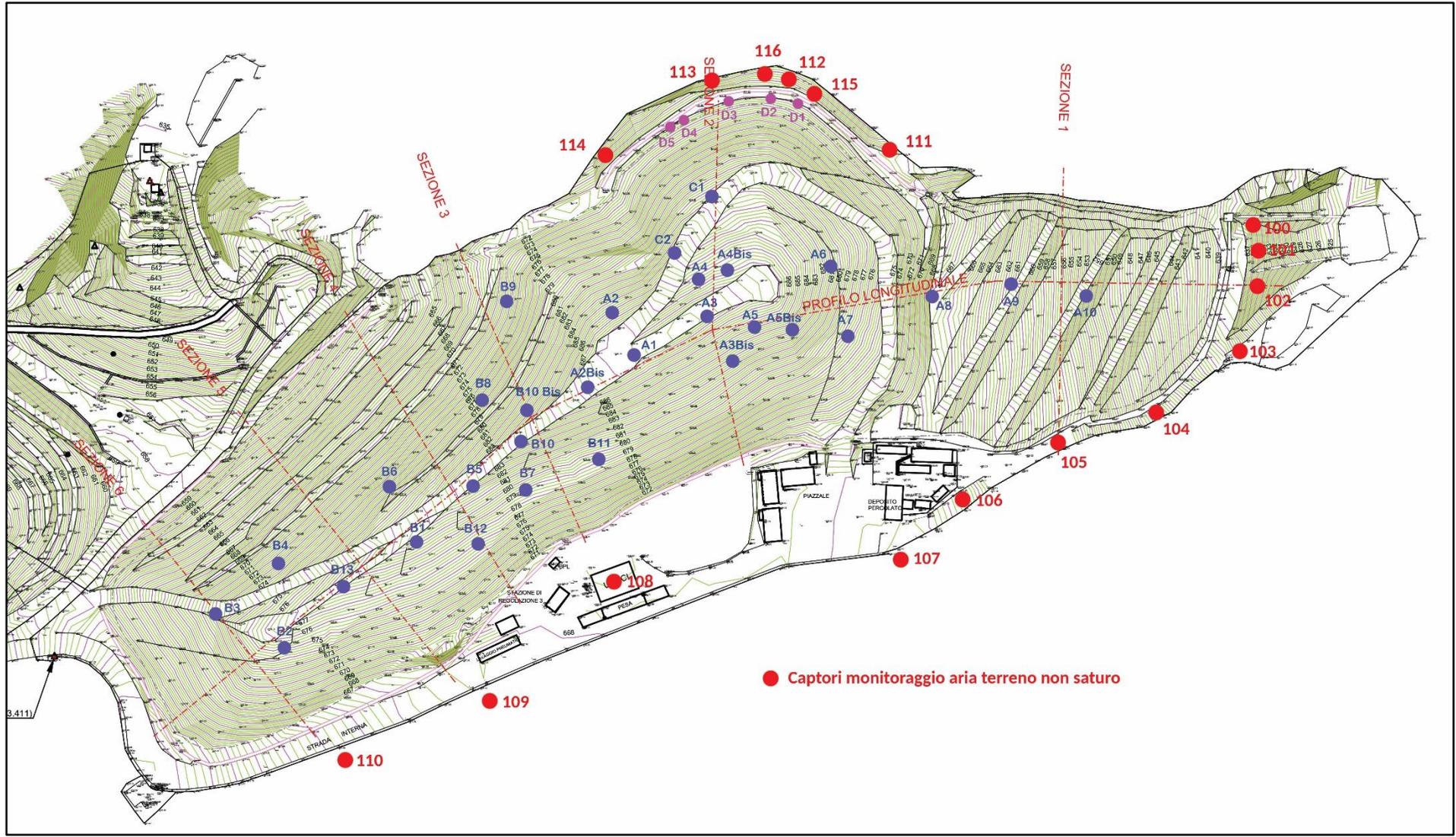
Punti di analisi	LOTTI 1 E 2		26/06/2024		Press. Atm. Mb		952
	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	
trappola n. 1	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,4			0	UFFICIO
trappola n. 11	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 20



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





● Captori monitoraggio aria terreno non saturo



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 31/01/2024				Ora: 9,30		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 31/01/2024				Ora: 11		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 2				P atm: 952						T atm = C° 2				P atm = 952			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
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
	36,3	27	1,7	2	3,4	-185					27	20,7	3,2	1	3,7	-179			
A1	35,9	31,3	0,1	2	3,2	-20			P	B9	30,7	23,4	1,8	2	3,1	-138			P
A2 bis	35,1	33,2	0,4	2	3,1	-21			P	B13	30,2	21,4	0	1	2,9	-13			P
A3bis	41,5	30,7	1,1	2	2,9	-18			P	B6	30,5	26,2	1,7	1	2,2	-164			P
A3	43,9	31,9	0,9	2	2,5	-19			P	B1	28,5	24,3	1,9	1	2,8	-22			P
A4	45,5	31,6	1,4	2	2,7	-19			P	B10 bis	30,1	25,1	1,6	1	2,7	-33			P
A4 bis	44,7	30,8	1,3	1	2,8	-20			P	B5	15,1	25,2	4,8	2	3,3	-15			P
A2	35,1	27,7	0,5	2	3,2	-64			P	B10	29,7	26,4	0	1	3,1	-37			P
A5	49,7	36,6	0	3	2,1	-38			P	B12	44,8	28,6	0	1	2,3	-45			P
A5 bis	32,2	25,6	0,8	2	3,5	-42			P	B8	29,5	22,8	1,7	2	3,5	-135			P
A6	20,3	22,6	1,5	1	3,7	-18			P	B7	38,3	24,9	0	2	2,9	-34			P
A7	44,8	26,6	2,6	2	2,0	-32			P	B11	30,7	24,5	1	1	3,5	-58			P
A9	57,8	33,7	1,2	1	2,1	-179			P	B2	47,7	23,4	1,2	1	2,1	-185			P
A10	12,1	18,4	4,9	0	3,7	-18			P	B3	29,2	21,7	0,7	1	2,4	-132			P
A8	45,8	20,5	1,2	2	2,9	-182			P	B4	22,1	20,1	0,5	0	2,6	-17			P
C1	35,6	26,4	0,3	1	3,2	-20			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	12,3	26,2	4,8	2	3,4	-178			P		27,2	20,5	3,1	1	3,5	-180			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data:				Ora:		Meteo:	
	36,7	27,4	1,4	2	3,4	-180						T atm = C°				P atm =			
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
										1						0			P
										2						0			C
										3						0			C
										4						0			C
										5						0			C
										Dopo:	CH4		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: 28/02/2024				Ora: 9,30		Meteo: Nuvoloso		SST 2		Data: 28/02/2024				Ora: 11,30		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 7				P atm: 950						T atm = C° 7				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	20,8	22,2	2,6	2	7,7	-186					19,9	19,3	3,4	1	7,9	-181			
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	18	24,3	1,1	3	7,9	-25			P	B9	23,4	21,7	0,5	2	7,2	-140			P
A2 bis	19,1	24,5	1	2	7,5	-26			P	B13	22,2	20,3	0	1	7,1	-15			P
A3bis	21,7	24,8	2,6	2	7,3	-22			P	B6	25,9	23,8	2,9	1	7,1	-174			P
A3	22,5	25,6	2,4	2	7,4	-21			P	B1	23,1	23	3,7	1	7,4	-24			P
A4	27,2	23,6	3,7	1	7,1	-21			P	B10 bis	20,1	21,8	3,5	1	7,3	-27			P
A4 bis	25,5	22,9	3,9	1	7,3	-22			P	B5	14,1	20,3	4,9	1	7,8	-17			P
A2	21,8	24,6	1	1	7,5	-64			P	B10	18,2	23,2	0,6	2	8,2	-37			P
A5	34	31,6	0	2	7,1	-56			P	B12	33,6	26	0	1	7,5	-56			P
A5 bis	17,7	21,6	1,1	2	7,9	-43			P	B8	22,7	20,9	0,8	2	7,7	-131			P
A6	16,4	19,5	2,8	0	8,2	-20			P	B7	28,5	23,1	0	1	7,4	-45			P
A7	24,1	22,3	1	2	7,6	-34			P	B11	24,1	23,9	0,9	1	7,2	-64			P
A9	60,1	34,9	0,7	1	7,0	-185			P	B2	34,3	23,1	1,7	1	7,2	-165			P
A10	13,2	18,8	4,8	0	7,8	-25			P	B3	28,7	22,1	1,1	2	7,4	-134			P
A8	42,3	17,4	2	1	7,2	-182			P	B4	26,5	22,3	0,9	2	7,5	-26			P
C1	27,8	24,2	0,7	1	7,4	-22			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	12,6	18,7	4,8	1	7,5	-183			P		21,2	20,8	3,2	1	7,6	-180			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data:				Ora:		Meteo:	
	21,8	22,9	1,9	1	7,5	-184					T atm = C°				P atm =				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
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						0			P	2					0				C
3						0			C	4					0				C
5						0			C	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata

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

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

FIRMA OPERATORE



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 29/03/2024				Ora: 10		Nuvoloso		SST 2		Data: 29/03/2024				Ora: 11,30		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 8				P atm: 949						T atm = C° 8				P atm = 949			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	25,1	23,9	1,8	2	10	-188					22,6	19,8	3,1	1	10,2	-170			
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	25,5	27,1	0,1	2	10,1	-19			P	B9	26,7	22,6	0,5	2	9,8	-135			P
A2 bis	24,6	26,9	0,3	2	10,3	-20			P	B13	28,1	21,2	0	1	9,5	-15			P
A3bis	26,9	27,1	1,6	2	9,9	-24			P	B6	23,4	24,2	3,3	1	10,1	-164			P
A3	27,3	27,7	1,5	2	9,7	-25			P	B1	24,7	24,9	3,2	1	10,4	-21			P
A4	28,7	25	3,2	1	9,8	-24			P	B10 bis	24,1	23,2	1,8	1	10,1	-25			P
A4 bis	27,2	24,8	3,1	1	9,7	-24			P	B5	13,4	21,6	4,7	1	10,8	-17			P
A2	24,8	25,8	0,2	2	10,3	-42			P	B10	23,5	25,1	0	1	10,2	-25			P
A5	22,2	23,2	0,4	2	10,5	-32			P	B12	35,1	27,6	0,1	1	10	-47			P
A5 bis	38,3	33	0	2	10,0	-54			P	B8	25,9	22,1	0,7	2	9,9	-133			P
A6	16,1	20	2,6	1	10,7	-19			P	B7	31,3	23,6	0	1	9,7	-42			P
A7	26,2	25,8	1,3	1	10,1	-38			P	B11	27,7	24,7	0,6	1	9,9	-63			P
A9	53,3	31,2	2,3	2	9,3	-190			P	B2	28,8	21,5	1,7	2	9,5	-180			P
A10	13,5	20,3	4,8	0	10,9	-18			P	B3	26,7	22,2	1,3	1	10,1	-122			P
A8	49,9	23,3	0,4	1	9,2	-187			P	B4	32,3	23,4	0,8	2	9,3	-31			P
C1	28,9	24,6	0,6	1	9,9	-24			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	11,8	20,1	4,8	1	10,7	-179			P		22,9	20,1	2,9	2	10,2	-172			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data:				Ora:		Meteo:	
	25,6	23,7	1,8	2	10	-185						T atm = C°				P atm =			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T										
1						0			P										
2						0			C										
3						0			C										
4						0			C										
5						0			C										
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata							D/P			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: 29/05/2024				Ora: 9,15		Meteo: nuvoloso		SST 2		Data: 29/05/2024				Ora: 10,30		Meteo: nuvoloso		
		Temperatura : C° 14				P atm: 950						T atm = C° 14				P atm = 950				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	
	22,4	22,3	2,6	2	15	-175					21,6	20,7	3,2	1	15,2	-165				
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	20,3	25	0,8	4	15,4	-19			P	B9	27,8	24	0,5	2	15,2	-122			P	
A2 bis	21,3	24,8	0,9	3	15,1	-20			P	B13	22,9	21,2	0,6	0	15,8	-17			P	
A3bis	24,3	25,6	1,7	3	14,7	-16			P	B6	23,7	24,2	3,1	1	15,2	-170			P	
A3	25,1	26,8	1,8	3	14,2	-17			P	B1	24,9	24,7	3	1	15,2	-21			P	
A4	30	25,1	3	2	14,3	-20			P	B10	23,4	23,8	2,9	1	14,8	-30			P	
A4 bis	29,1	24,7	3,2	2	14,2	-21			P	B5	12,3	20,1	4,9	1	15,9	-17			P	
A2	23,1	25,3	0,1	3	15,6	-32			P	B10 bis	20,3	24,9	0,2	3	15,6	-33			P	
A5	37,7	32,6	0	3	13,7	-28			P	B12	29,8	27	0,1	2	14,8	-68			P	
A5 bis	22,4	24	0,3	4	15,2	-36			P	B8	28,9	24,2	0,6	2	15,1	-108			P	
A6	16,3	20	2,3	2	15,8	-17			P	B7	28,8	24,5	0	2	14,7	-39			P	
A7	30,8	23,8	1,5	2	14,5	-28			P	B11	27,3	25,8	0,9	2	15,1	-59			P	
A9	57,5	31	1,8	2	13,6	-174			P	B2	43,7	23,4	1,5	2	13,9	-162			P	
A10	11,9	20,8	4,8	2	15,6	-33			P	B3	21,3	20,4	0,3	6	14,9	-180			P	
A8	53,5	26,1	2,2	2	13,2	-181			P	B4	10,1	18,2	1	2	15,9	-181			P	
C1	31,6	26,2	0,4	2	14,1	-20			P	Dopo:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	
C2	13,4	21,3	4,9	1	15,5	-180			P		21,8	20,9	3,1	1	15,1					
Dopo:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	DRENI NORD	Data:				Ora:		Meteo:			
	22,6	22,5	2,5	2	15				-172		T atm = C°				P atm =					
	ASP.1- H 65603				ASP.2-H 79776						Prima:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
	DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T						prima	finale	pozzo		
	1						0			P					0				C	
	2						0			C					0				C	
	3						0			C					0				C	
	4						0			C					0				C	
	5						0			C					0				C	
	Dopo:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>										

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: 28/06/2024				Ora: 10		Meteo: Nuvoloso		SST 2		Data: 28/06/2024				Ora: 12		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 20				P atm: 950						T atm = C° 20				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	24,1	24	1,9	2	23	-178					23,8	23,1	2,8	1	23,4	-177			
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	23	26,6	0,4	3	23,2	-21			P	B9	25,7	23,4	2,9	2	23,1	-122			P
A2 bis	23,7	26,5	0,6	3	23,4	-22			P	B13	27,9	23,4	0	1	22,8	-15			P
A3bis	26,9	28,1	1	3	22,5	-17			P	B6	25,4	27	2,3	1	23,3	-170			P
A3	28,6	27,8	1,1	3	22,8	-18			P	B1	25,9	27,3	2,1	1	23,1	-22			P
A4	28,6	25,6	3	2	22,1	-19			P	B10 bis	23,7	26,7	1,9	1	23,7	-24			P
A4 bis	27,9	25,1	2,8	2	22,5	-20			P	B5	14,5	23,5	2,6	2	23,9	-20			P
A2	26,3	27,1	0,1	2	23,1	-53			P	B10	12,4	28,7	4,7	2	23,3	-33			P
A5	39,4	33,6	0,1	3	22,1	-40			P	B12	34,6	29,4	0,1	1	22,7	-71			P
A5 bis	24,2	25,3	0,2	2	22,7	-62			P	B8	24,5	23,1	3,1	2	23,2	-108			P
A6	15,8	19,8	3,3	2	23,5	-18			P	B7	32,1	27,2	0,1	2	22,6	-38			P
A7	34,2	24,7	1,3	3	22,2	-24			P	B11	29,3	28,5	0,8	2	22,9	-57			P
A9	55,4	32,3	1,8	2	21,8	-181			P	B2	42,3	25,7	1,4	2	22,1	-190			P
A10	12,9	23,1	4,8	2	22,9	-18			P	B3	22,7	21,4	0,2	3	23,5	-187			P
A8	60,5	28,4	0,5	3	21,5	-187			P	B4	24,2	20,6	1,4	1	23,1	-48			P
C1	33,6	28,8	2,3	2	23,1	-19			P	Dopo:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>25,1</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
C2	11,4	25	4,8	2	23,4	-177			P		23,9	23,1	2,7	1	23,4	-175			
Dopo:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	DRENI NORD	Data:				Ora:		Meteo:		
	24,2	24,1	1,9	2	23	-175					T atm = C°				P atm =				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
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						0			P	1						0			P
2						0			C	2						0			C
3						0			C	3						0			C
4						0			C	4						0			C
5						0			C	5						0			C
Dopo:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	Dopo:	<u>CH4</u>	<u>CO2</u>	<u>O2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>

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



Tromello, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01335

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 27/06/2024
(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: 28/06/2024
Data fine analisi: 17/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Temperatura (°C) <i>Analizzatore portatile</i>	°C	17.2		
Pressione barometrica misurata <i>Strumentale</i>	KPa	934.1		
Umidità <i>UNI EN 14790:2017</i>	%	0.13		
H2 <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	7		
Ossigeno <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	1.43		
Metano <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	23.8		> 30
Anidride carbonica <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	22.99		
Monossido di carbonio <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	< 5		
H2S <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	< 5		15000
N2 <i>Calcolo</i>	% vol	74.58		
Potere calorifico inferiore <i>Calcolo</i>	Kj/Nmc	8600		> 12500
S.O.V. <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0.1		
Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994 - EPA 8260B</i>	mg/Nmc	< 0.1		

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
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.17

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n° 24MA01335

Tromello, 17/07/2024

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	R(%)	Limite di legge (1)
Acido cloridrico UNI EN 1911:2010	mg/Nmc	< 0.1		
Acido fluoridrico ISO 15713:2006	mg/Nmc	< 0.1		
Acido solforico UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/Nmc	< 0.1		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/Nmc	< 0.3		
Ammoniaca EPA CTM 027:1997	mg/Nmc	6.52		

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.**

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 campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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° 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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

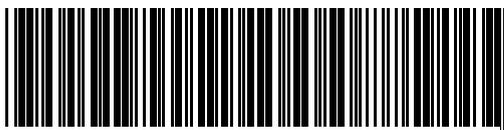
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/02

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 27/06/2024 09.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	µg/Nmc	9		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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: 27/06/2024 09.00.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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 iv.

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/02

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

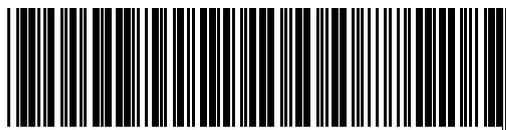
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/03

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 28/06/2024 09.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	µg/Nmc	20.2		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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: 28/06/2024 09.00.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01333/03

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

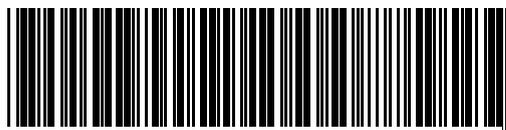
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/04

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 26/06/2024 17.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	1.9		
CH4 UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.0		
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm3	0.8		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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 iv.

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/04

Tromello, 17/07/2024

Note

Data e ora di fine prelievo: 26/06/2024 17.00.00

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

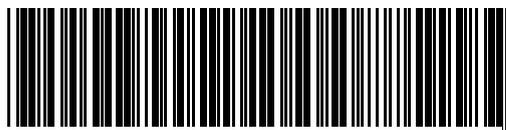
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/05

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 27/06/2024 11.30.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	1.3		
CH4 UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.2		
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01333/05

Tromello, 17/07/2024

Note

Data e ora di fine prelievo: 27/06/2024 11.30.00

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

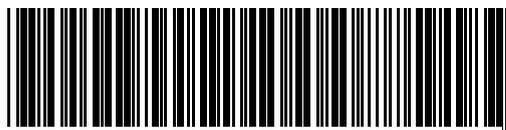
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/06

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 28/06/2024 09.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Ammoniaca RING Aquaria Research	mg/Nmc	1.80		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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 es è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

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: 28/06/2024 09.00.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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 iv.

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/06

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

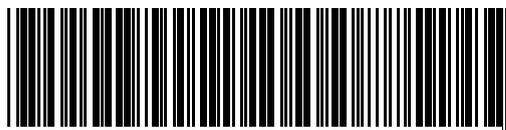
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01333/01

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 28/06/2024 09.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 17/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Idrogeno Solforato RING Aquaria Research	mg/Nmc	0.115		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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: 28/06/2024 09.00.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01333/01

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

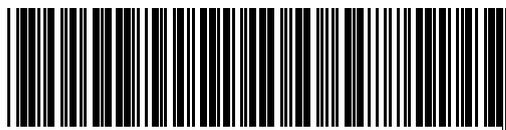
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01334/01

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 28/06/2024 09.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 17/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Idrogeno Solforato RING Aquaria Research	mg/Nmc	0.643		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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 es è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

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: 28/06/2024 09.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01334/01

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

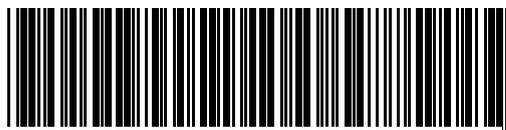
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01334/02

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 27/06/2024 09.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	µg/Nmc	20.1		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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 es è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

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: 27/06/2024 09.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01334/02

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

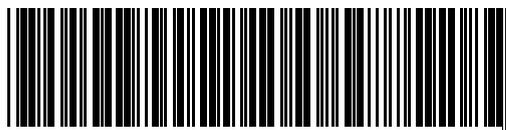
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01334/03

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 28/06/2024 09.15.00
(§) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	µg/Nmc	29		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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 es è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

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: 28/06/2024 09.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01334/03

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

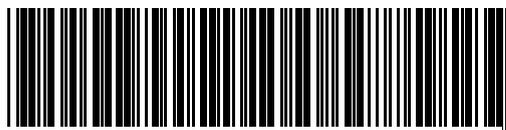
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01334/04

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 26/06/2024 13.40.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	1.5		
CH4 UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	0.8		
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	0.7		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01334/04

Tromello, 17/07/2024

Note

Data e ora di fine prelievo: 26/06/2024 13.40.00

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

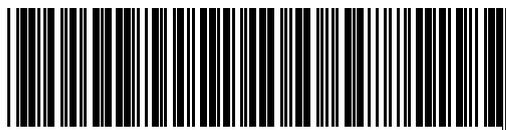
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01334/05

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 27/06/2024 15.00.00
(§) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
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	R(%)	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	1.2		
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.0		
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01334/05

Tromello, 17/07/2024

Note

Data e ora di fine prelievo: 27/06/2024 15.00.00

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

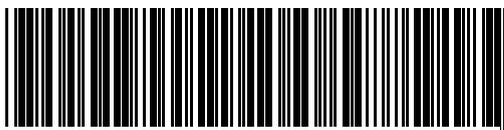
REA: PV-280601

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, 17/07/2024

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

Rapporto di prova n° 24MA01334/06

Data accettazione: 28/06/2024
Data prelievo: 28/06/2024 09.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 28/06/2024
Data fine analisi: 02/07/2024

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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	R(%)	Limite di legge (1)
Ammoniaca RING Aquaria Research	mg/Nmc	2.83		

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.**

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

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

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

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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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 es è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

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: 28/06/2024 09.15.00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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° 24MA01334/06

Tromello, 17/07/2024

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) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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.17

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

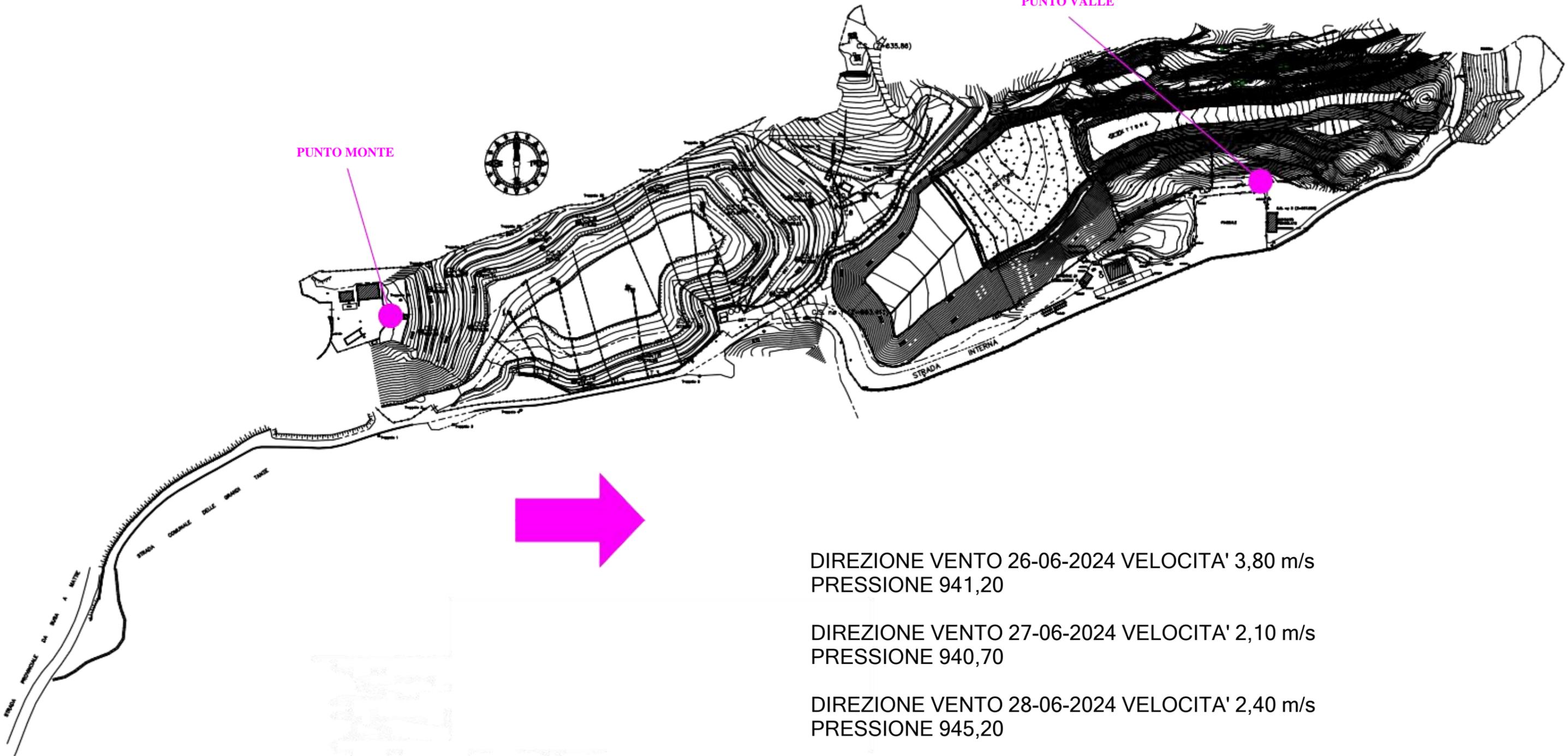
C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

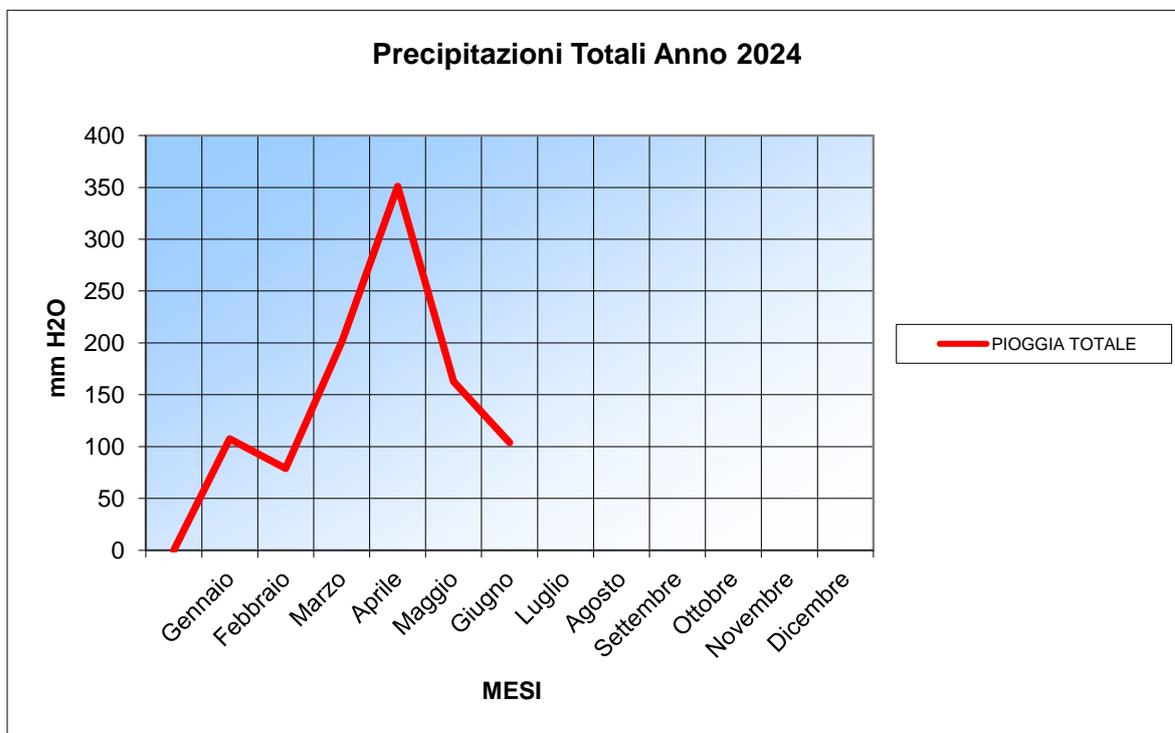
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

PUNTO MONTE

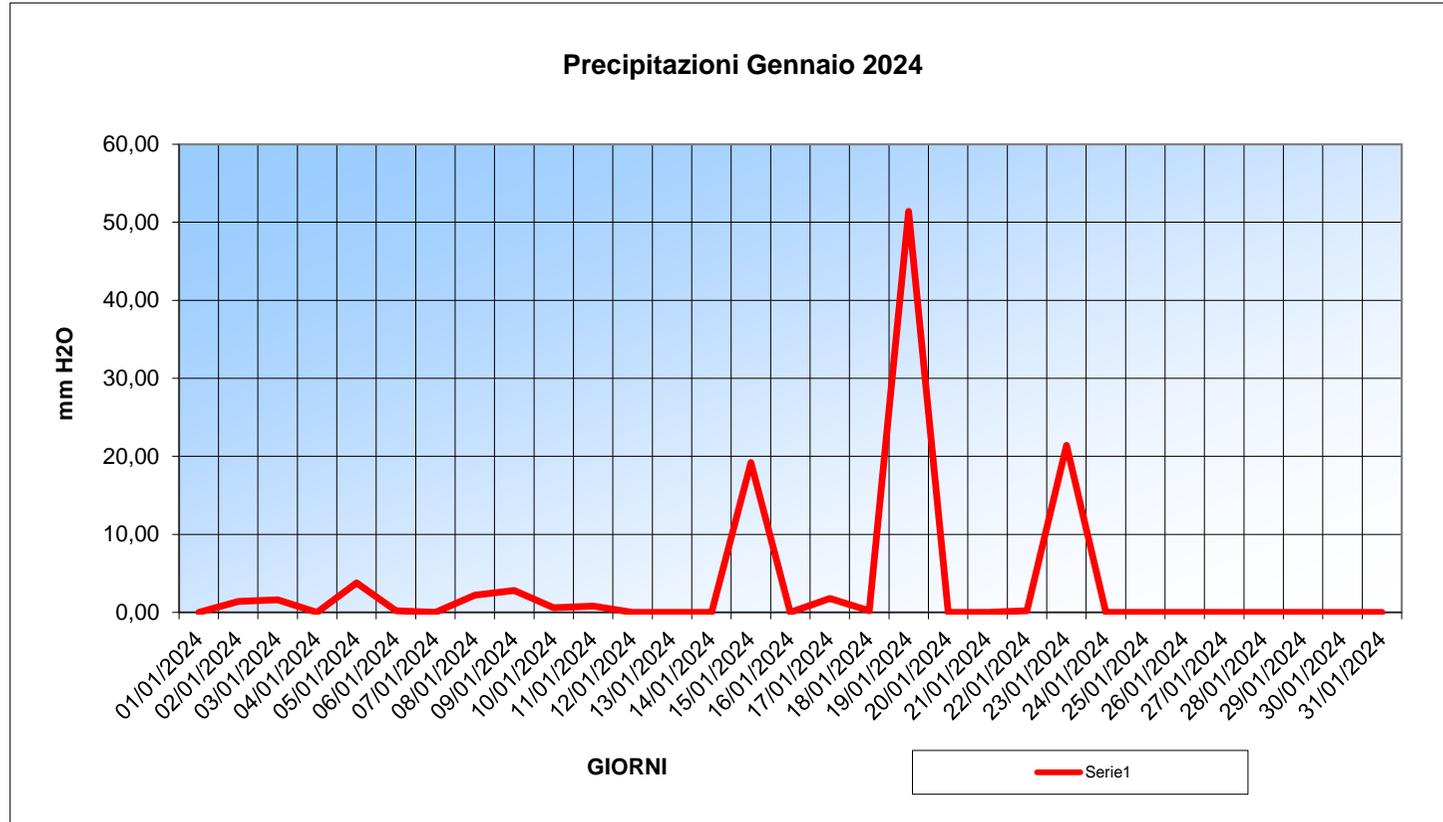
PUNTO VALLE



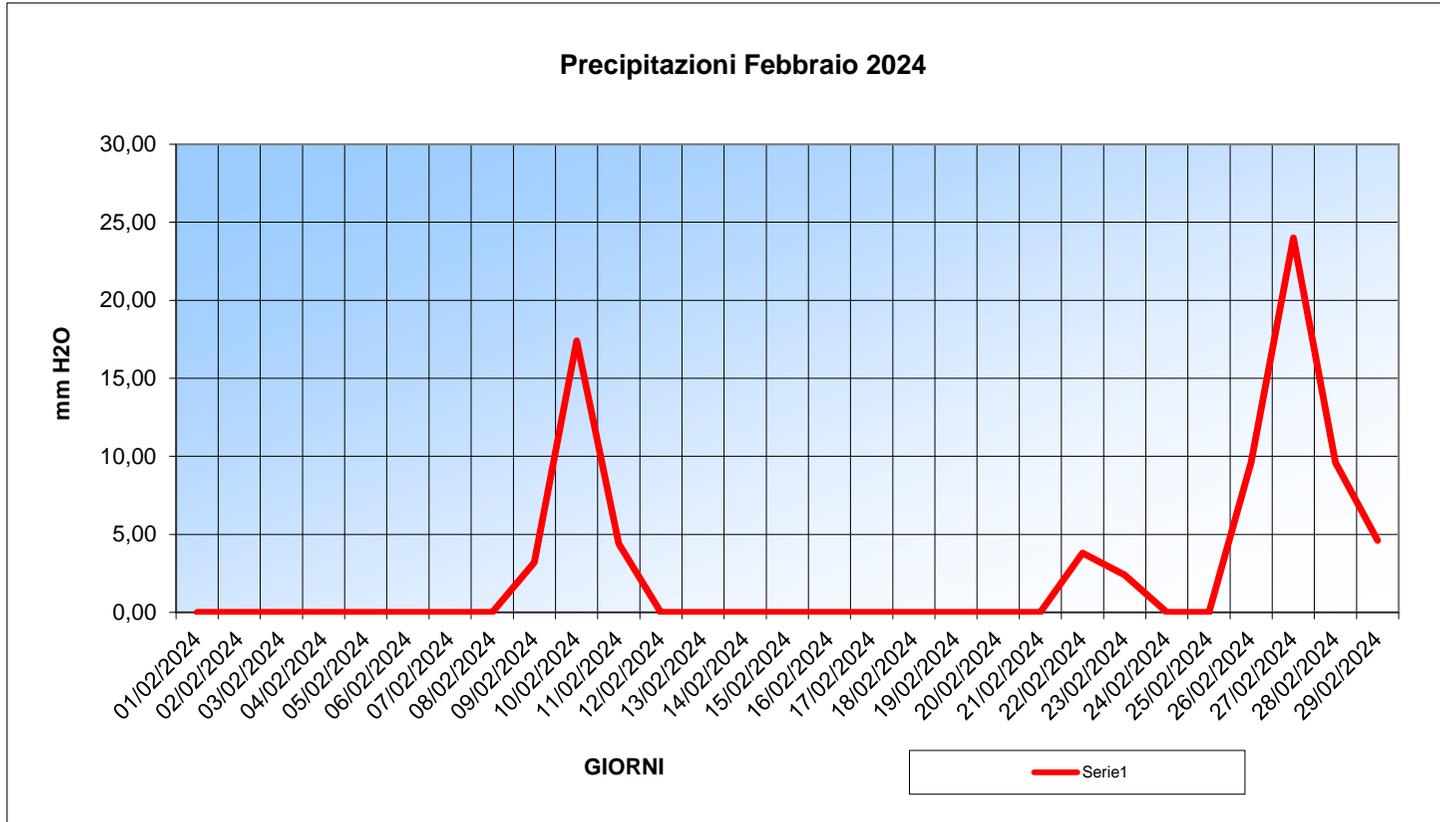
MESE	PIOGGIA TOTALE
	mm
Gennaio	107,60
Febbraio	79,00
Marzo	201,00
Aprile	351,00
Maggio	162,60
Giugno	104,00
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	
Totale	1.005,20



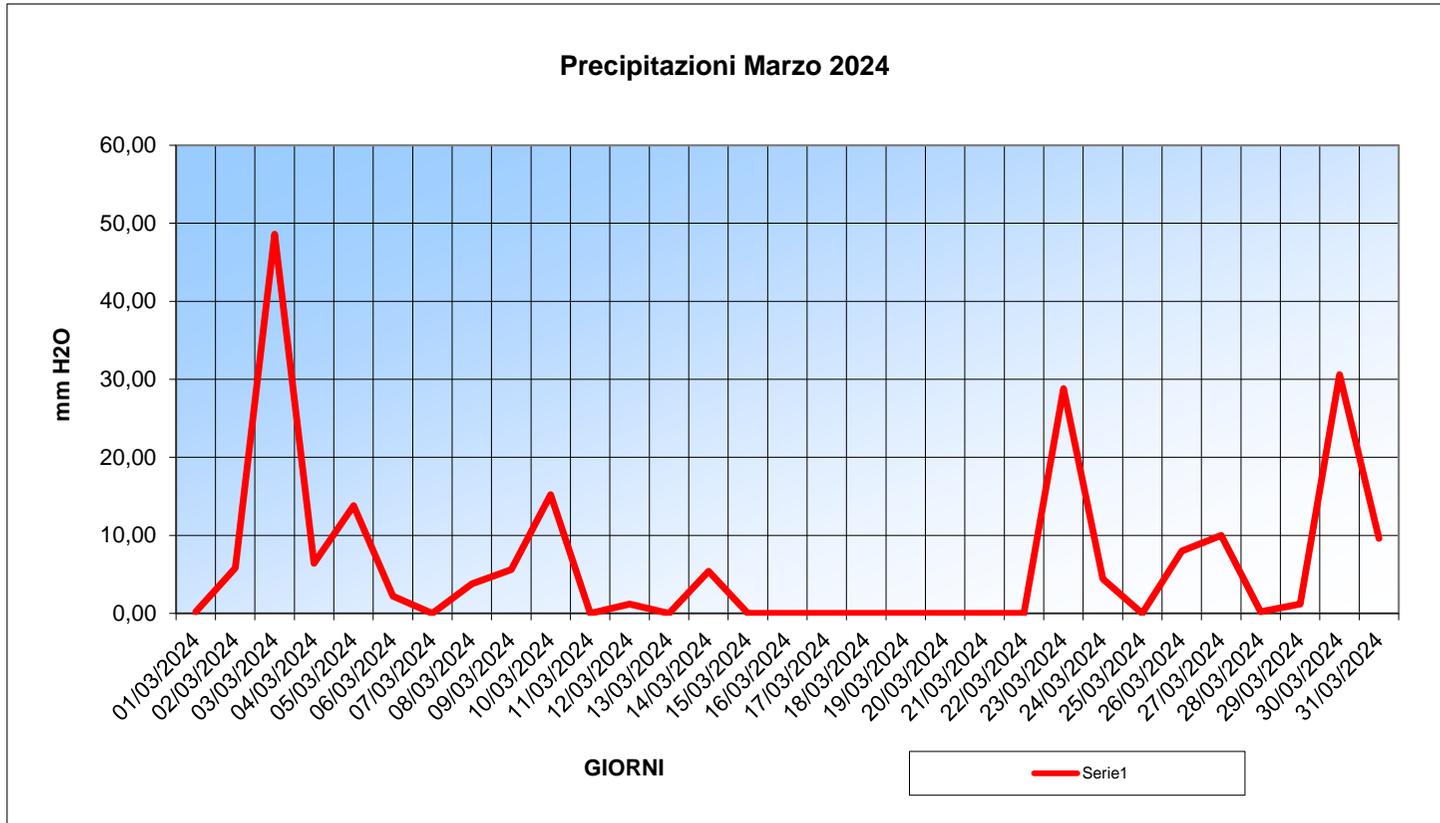
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/01/2024	0,00
02/01/2024	1,40
03/01/2024	1,60
04/01/2024	0,00
05/01/2024	3,80
06/01/2024	0,20
07/01/2024	0,00
08/01/2024	2,20
09/01/2024	2,80
10/01/2024	0,60
11/01/2024	0,80
12/01/2024	0,00
13/01/2024	0,00
14/01/2024	0,00
15/01/2024	19,20
16/01/2024	0,00
17/01/2024	1,80
18/01/2024	0,20
19/01/2024	51,40
20/01/2024	0,00
21/01/2024	0,00
22/01/2024	0,20
23/01/2024	21,40
24/01/2024	0,00
25/01/2024	0,00
26/01/2024	0,00
27/01/2024	0,00
28/01/2024	0,00
29/01/2024	0,00
30/01/2024	0,00
31/01/2024	0,00
TOT	107,60



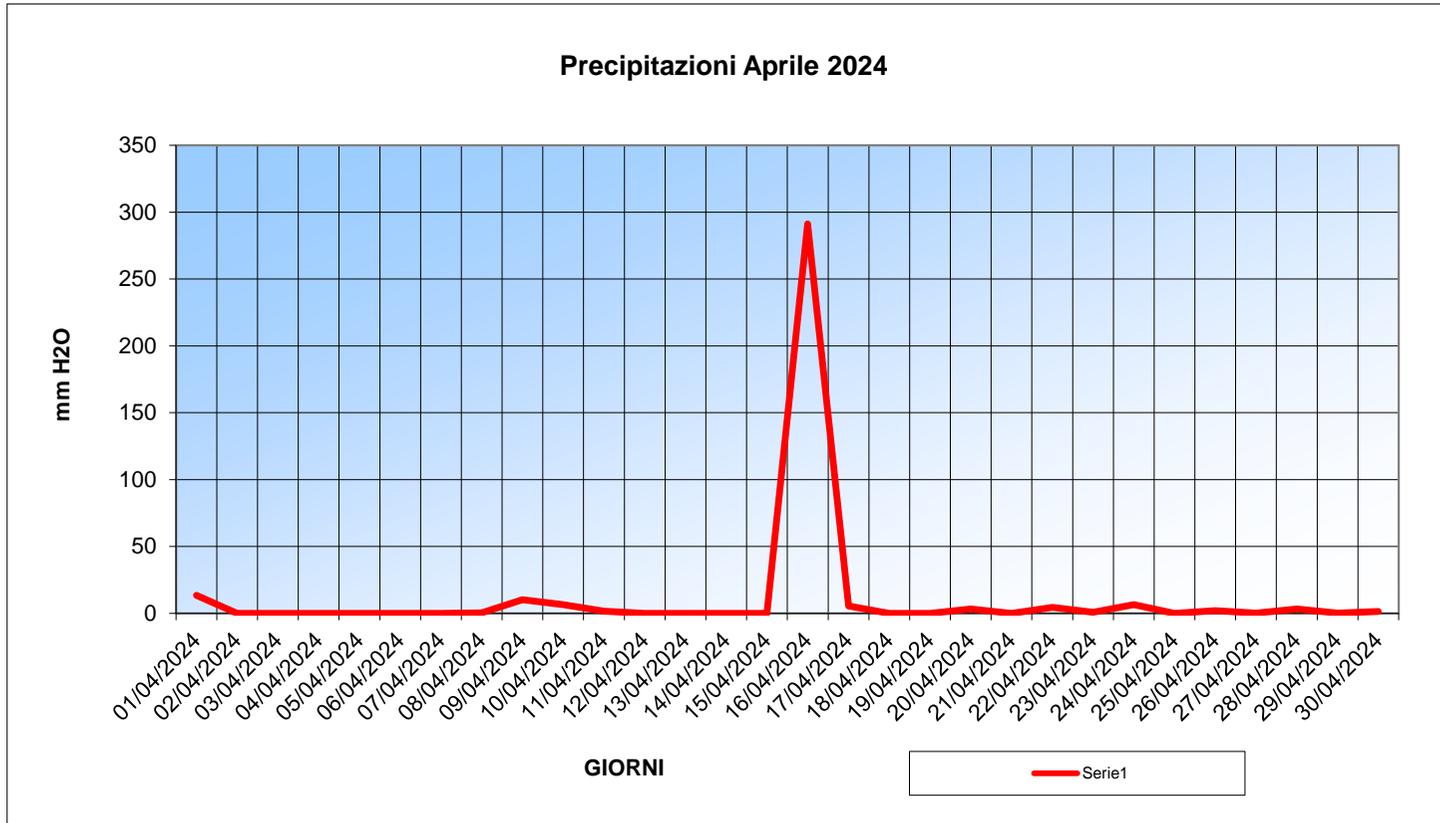
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/02/2024	0,00
02/02/2024	0,00
03/02/2024	0,00
04/02/2024	0,00
05/02/2024	0,00
06/02/2024	0,00
07/02/2024	0,00
08/02/2024	0,00
09/02/2024	3,20
10/02/2024	17,40
11/02/2024	4,40
12/02/2024	0,00
13/02/2024	0,00
14/02/2024	0,00
15/02/2024	0,00
16/02/2024	0,00
17/02/2024	0,00
18/02/2024	0,00
19/02/2024	0,00
20/02/2024	0,00
21/02/2024	0,00
22/02/2024	3,80
23/02/2024	2,40
24/02/2024	0,00
25/02/2024	0,00
26/02/2024	9,60
27/02/2024	24,00
28/02/2024	9,60
29/02/2024	4,60
TOT	74,40



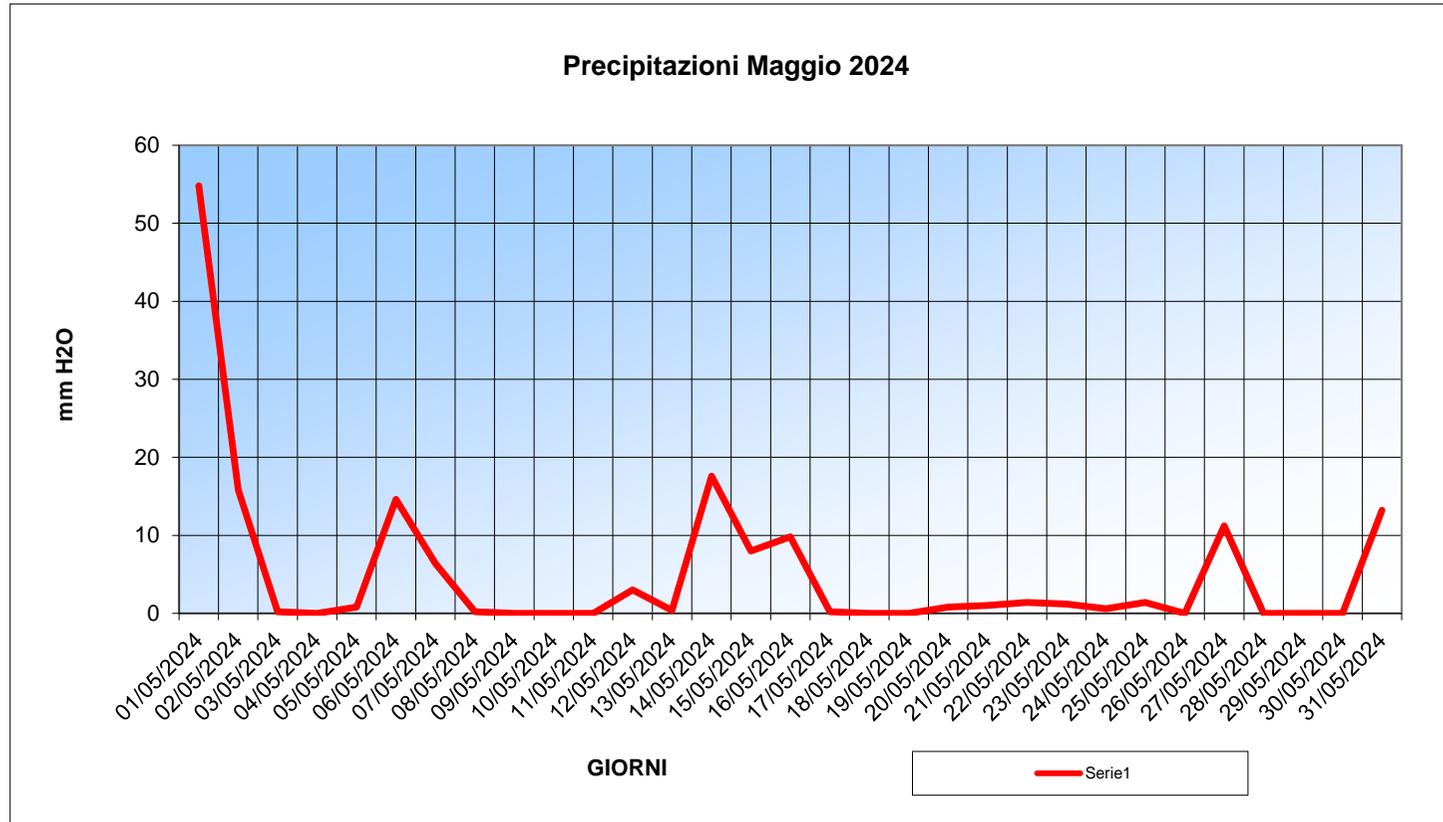
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/03/2024	0,20
02/03/2024	5,80
03/03/2024	48,60
04/03/2024	6,40
05/03/2024	13,80
06/03/2024	2,20
07/03/2024	0,00
08/03/2024	3,80
09/03/2024	5,60
10/03/2024	15,20
11/03/2024	0,00
12/03/2024	1,20
13/03/2024	0,00
14/03/2024	5,40
15/03/2024	0,00
16/03/2024	0,00
17/03/2024	0,00
18/03/2024	0,00
19/03/2024	0,00
20/03/2024	0,00
21/03/2024	0,00
22/03/2024	0,00
23/03/2024	28,80
24/03/2024	4,40
25/03/2024	0,00
26/03/2024	8,00
27/03/2024	10,00
28/03/2024	0,20
29/03/2024	1,20
30/03/2024	30,60
31/03/2024	9,60
TOT	179,60



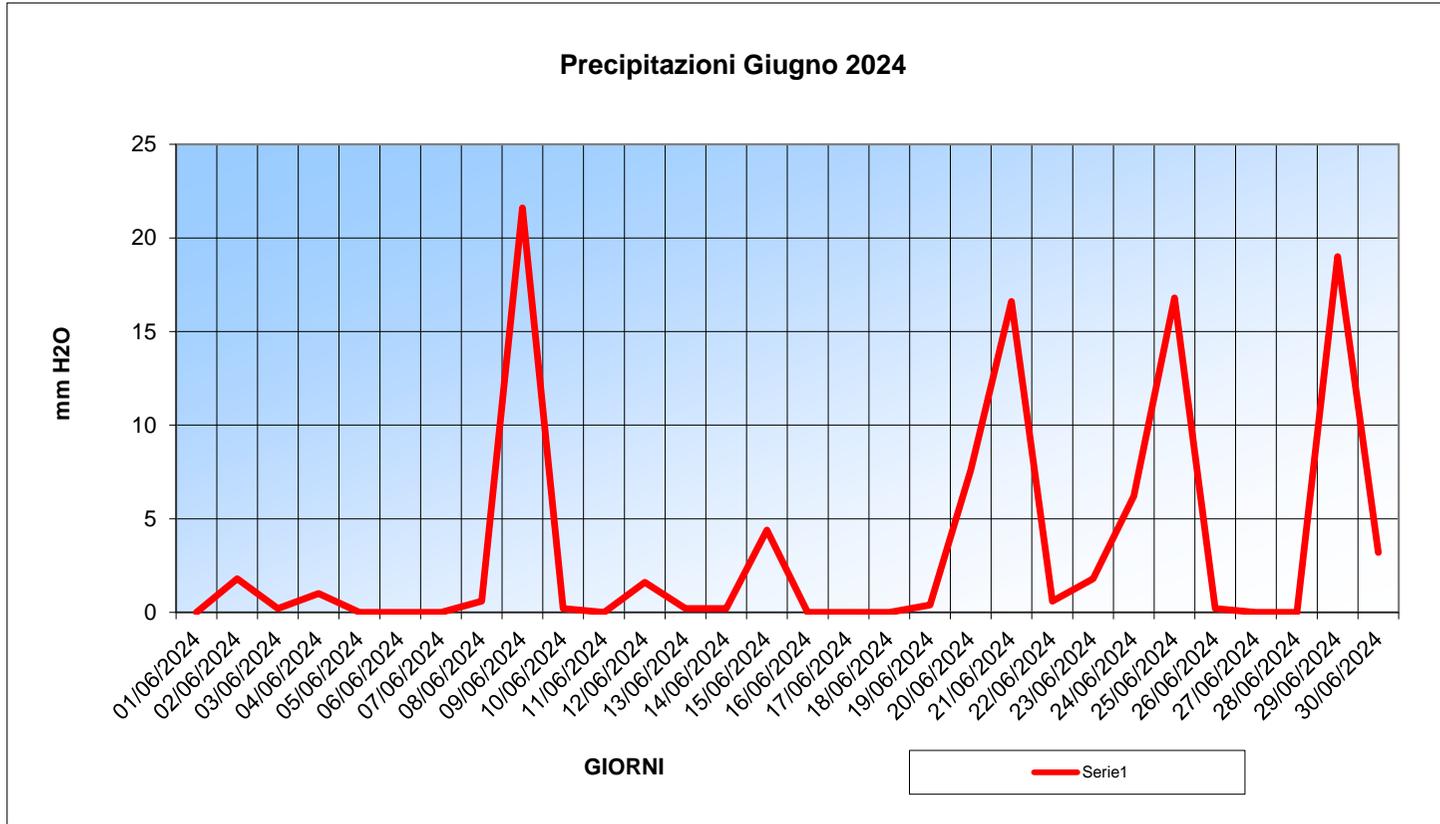
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/04/2024	13,4
02/04/2024	0
03/04/2024	0
04/04/2024	0
05/04/2024	0
06/04/2024	0
07/04/2024	0
08/04/2024	0,4
09/04/2024	10,2
10/04/2024	6,6
11/04/2024	1,6
12/04/2024	0
13/04/2024	0
14/04/2024	0
15/04/2024	0
16/04/2024	291,2
17/04/2024	5,6
18/04/2024	0
19/04/2024	0
20/04/2024	3,2
21/04/2024	0
22/04/2024	4,4
23/04/2024	0,8
24/04/2024	6,6
25/04/2024	0
26/04/2024	2
27/04/2024	0,2
28/04/2024	3,2
29/04/2024	0,2
30/04/2024	1,4
TOT	351,00



MESE	PIOGGIA TOTALE
01/05/2024	54,8
02/05/2024	15,8
03/05/2024	0,2
04/05/2024	0
05/05/2024	0,8
06/05/2024	14,6
07/05/2024	6,4
08/05/2024	0,2
09/05/2024	0
10/05/2024	0
11/05/2024	0
12/05/2024	3
13/05/2024	0,4
14/05/2024	17,6
15/05/2024	8
16/05/2024	9,8
17/05/2024	0,2
18/05/2024	0
19/05/2024	0
20/05/2024	0,8
21/05/2024	1
22/05/2024	1,4
23/05/2024	1,2
24/05/2024	0,6
25/05/2024	1,4
26/05/2024	0
27/05/2024	11,2
28/05/2024	0
29/05/2024	0
30/05/2024	0
31/05/2024	13,2
TOT	162,60

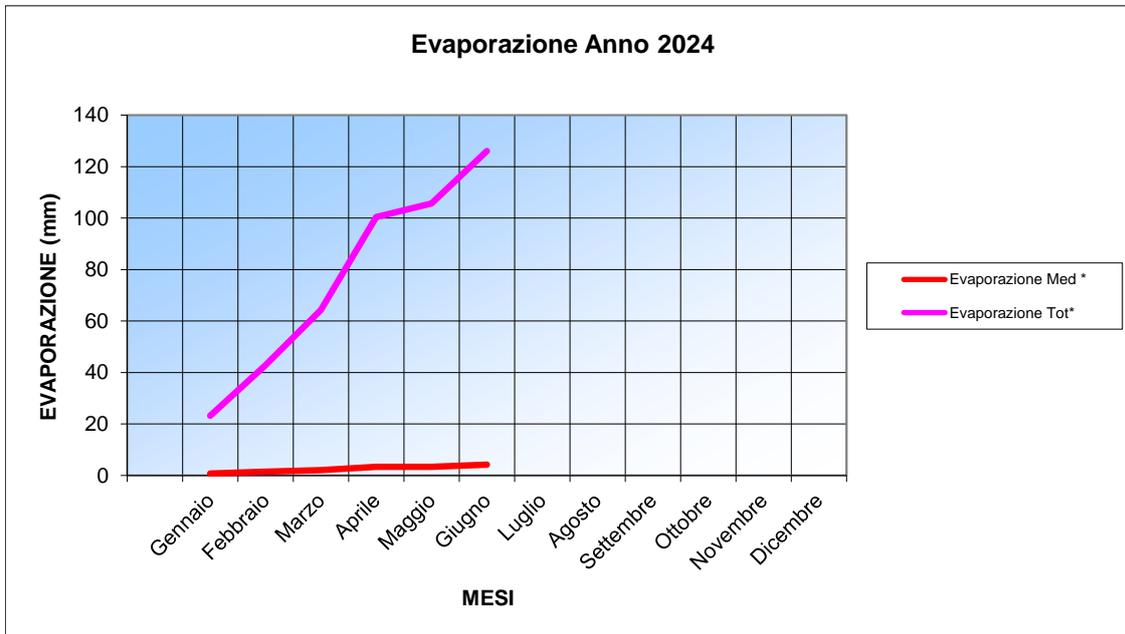


MESE	PIOGGIA TOTALE
01/06/2024	0
02/06/2024	1,8
03/06/2024	0,2
04/06/2024	1
05/06/2024	0
06/06/2024	0
07/06/2024	0
08/06/2024	0,6
09/06/2024	21,6
10/06/2024	0,2
11/06/2024	0
12/06/2024	1,6
13/06/2024	0,2
14/06/2024	0,2
15/06/2024	4,4
16/06/2024	0
17/06/2024	0
18/06/2024	0
19/06/2024	0,4
20/06/2024	7,6
21/06/2024	16,6
22/06/2024	0,6
23/06/2024	1,8
24/06/2024	6,2
25/06/2024	16,8
26/06/2024	0,2
27/06/2024	0
28/06/2024	0
29/06/2024	19
30/06/2024	3,2
TOT	104,20

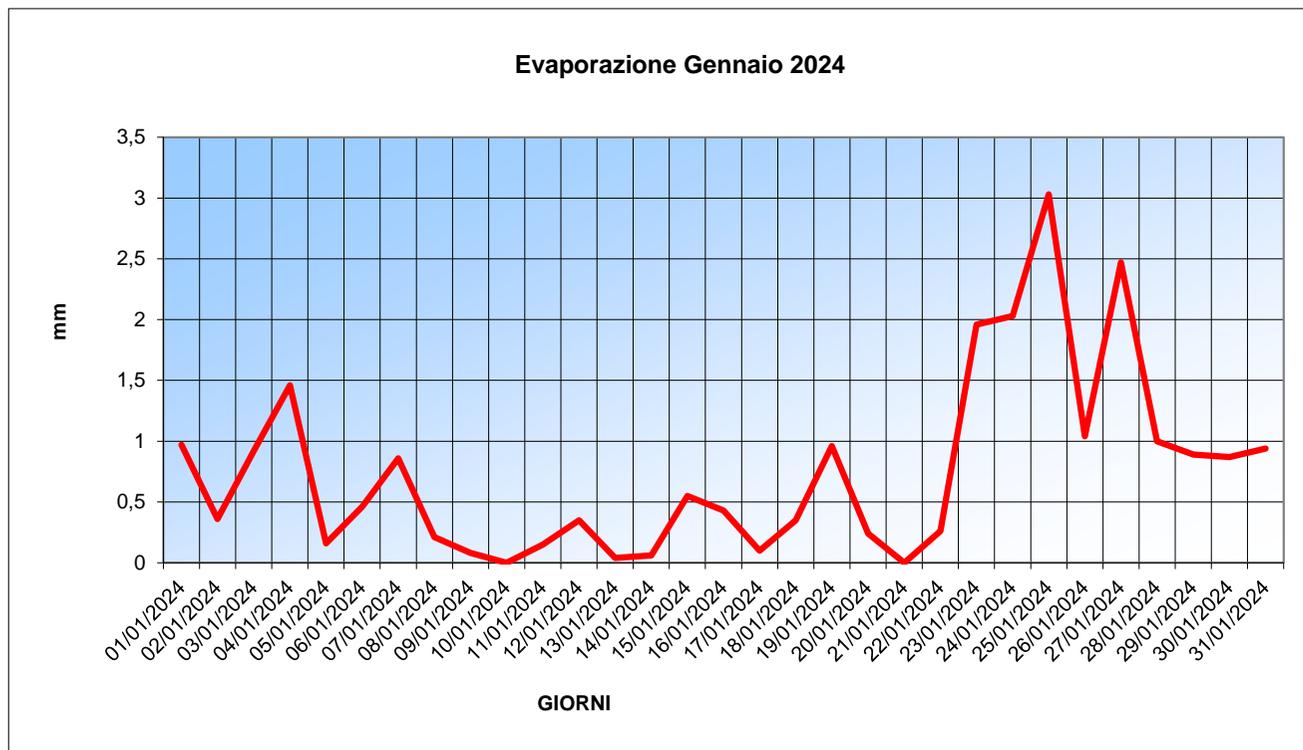


MESE	Evaporazione Med *	Evaporazione Tot*
Gennaio	0,75	23,20
Febbraio	1,48	42,82
Marzo	2,08	64,33
Aprile	3,35	100,38
Maggio	3,41	105,69
Giugno	4,20	126,06
Luglio		
Agosto		
Settembre		
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		

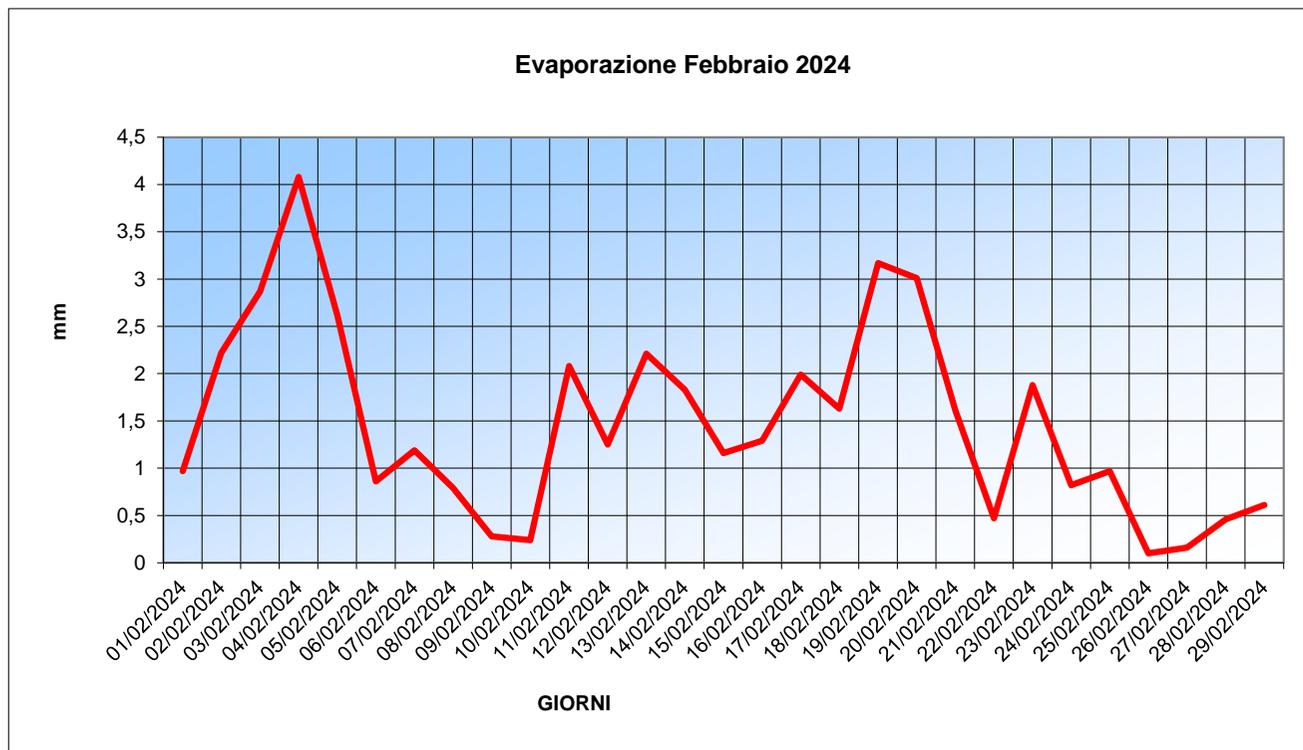
* Ricalcolata per il 2024 con il metodo TURC



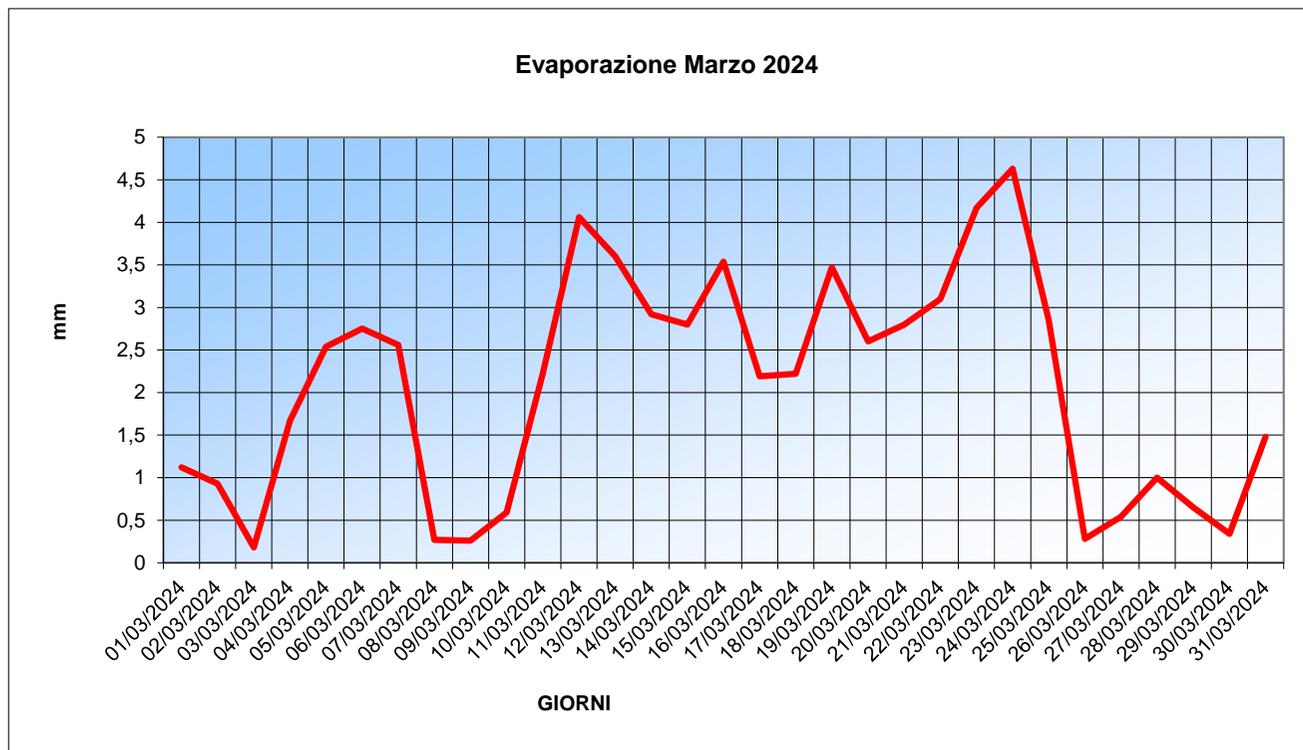
MESE	EVAP TOTALE
01/01/2024	0,97
02/01/2024	0,36
03/01/2024	0,92
04/01/2024	1,46
05/01/2024	0,16
06/01/2024	0,46
07/01/2024	0,86
08/01/2024	0,21
09/01/2024	0,08
10/01/2024	0
11/01/2024	0,15
12/01/2024	0,35
13/01/2024	0,04
14/01/2024	0,06
15/01/2024	0,55
16/01/2024	0,43
17/01/2024	0,1
18/01/2024	0,35
19/01/2024	0,96
20/01/2024	0,24
21/01/2024	0
22/01/2024	0,26
23/01/2024	1,96
24/01/2024	2,03
25/01/2024	3,03
26/01/2024	1,04
27/01/2024	2,47
28/01/2024	1
29/01/2024	0,89
30/01/2024	0,87
31/01/2024	0,94
TOT	23,20



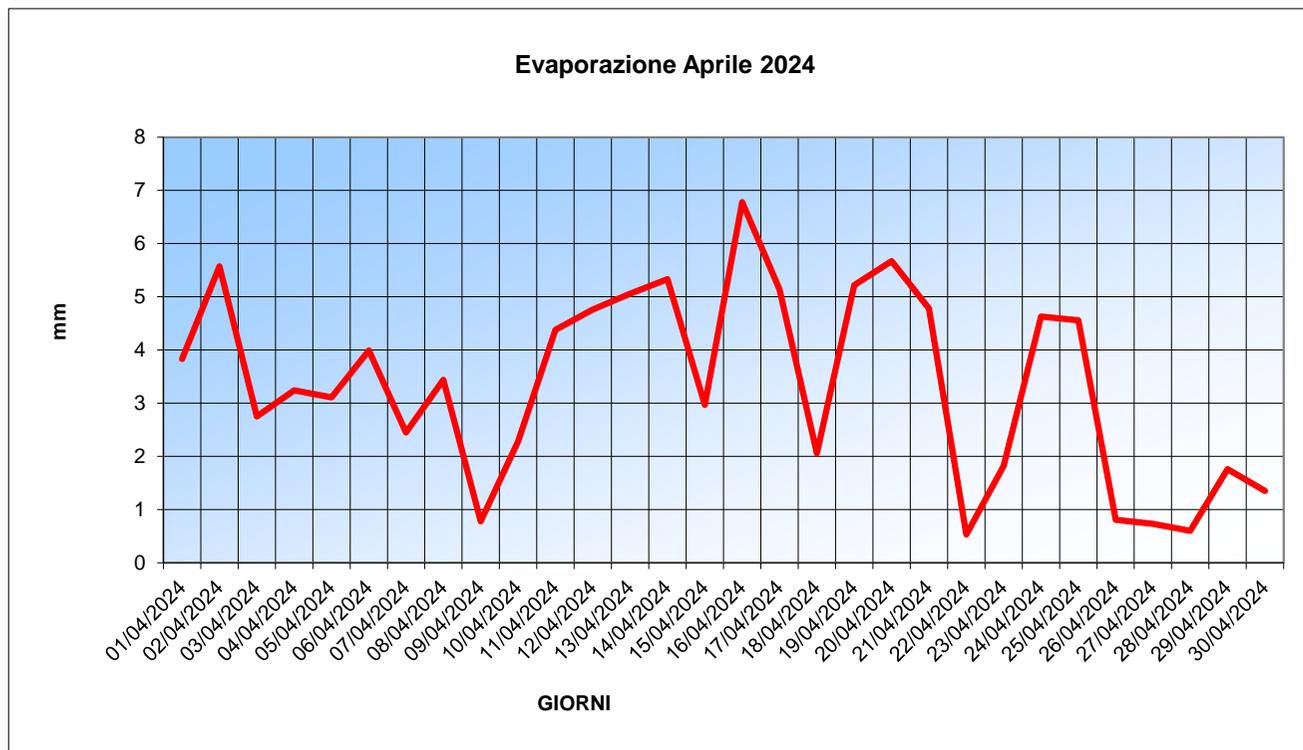
MESE	EVAP TOTALE
01/02/2024	0,97
02/02/2024	2,22
03/02/2024	2,87
04/02/2024	4,08
05/02/2024	2,62
06/02/2024	0,86
07/02/2024	1,19
08/02/2024	0,79
09/02/2024	0,28
10/02/2024	0,24
11/02/2024	2,08
12/02/2024	1,25
13/02/2024	2,21
14/02/2024	1,83
15/02/2024	1,16
16/02/2024	1,29
17/02/2024	1,99
18/02/2024	1,63
19/02/2024	3,17
20/02/2024	3,01
21/02/2024	1,61
22/02/2024	0,47
23/02/2024	1,88
24/02/2024	0,82
25/02/2024	0,97
26/02/2024	0,1
27/02/2024	0,16
28/02/2024	0,46
29/02/2024	0,61
TOT	42,21



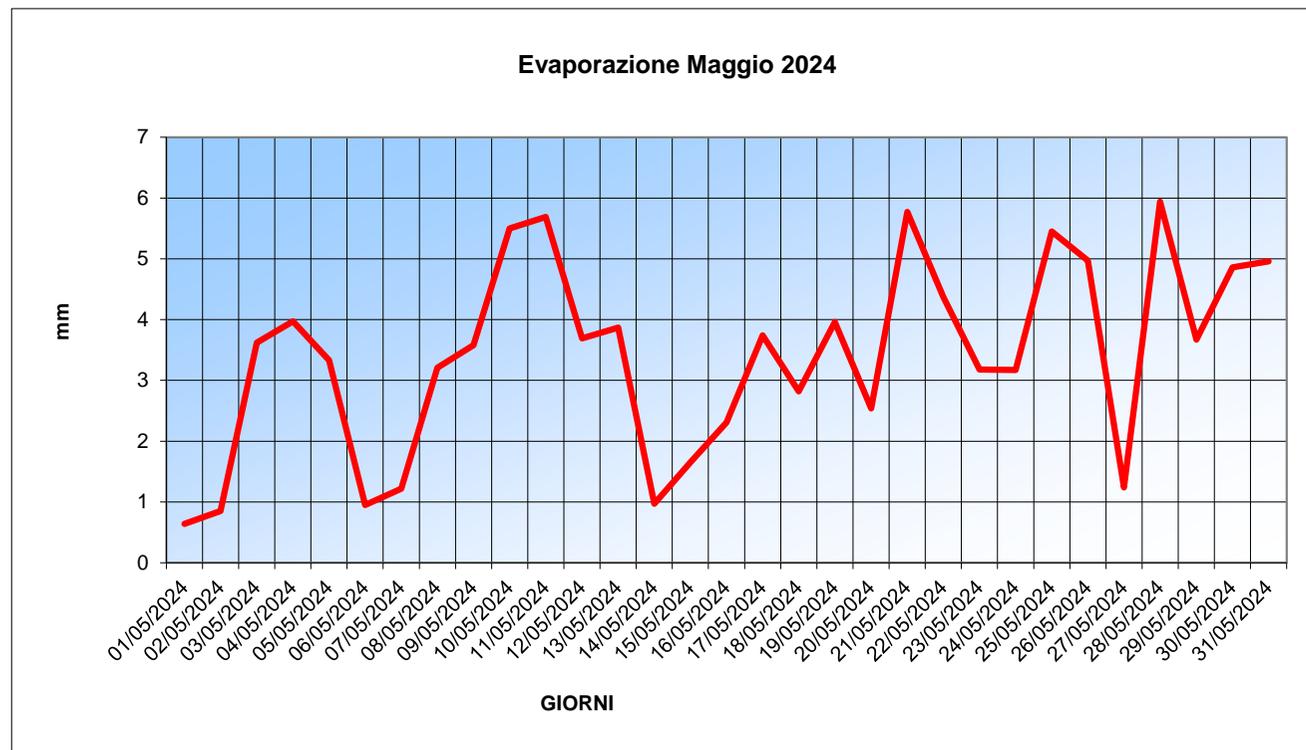
MESE	EVAP TOTALE
01/03/2024	1,12
02/03/2024	0,93
03/03/2024	0,18
04/03/2024	1,67
05/03/2024	2,54
06/03/2024	2,75
07/03/2024	2,56
08/03/2024	0,27
09/03/2024	0,26
10/03/2024	0,59
11/03/2024	2,22
12/03/2024	4,06
13/03/2024	3,6
14/03/2024	2,92
15/03/2024	2,8
16/03/2024	3,54
17/03/2024	2,19
18/03/2024	2,22
19/03/2024	3,47
20/03/2024	2,6
21/03/2024	2,8
22/03/2024	3,1
23/03/2024	4,17
24/03/2024	4,63
25/03/2024	2,85
26/03/2024	0,28
27/03/2024	0,54
28/03/2024	1
29/03/2024	0,65
30/03/2024	0,34
31/03/2024	1,48
TOT	64,33



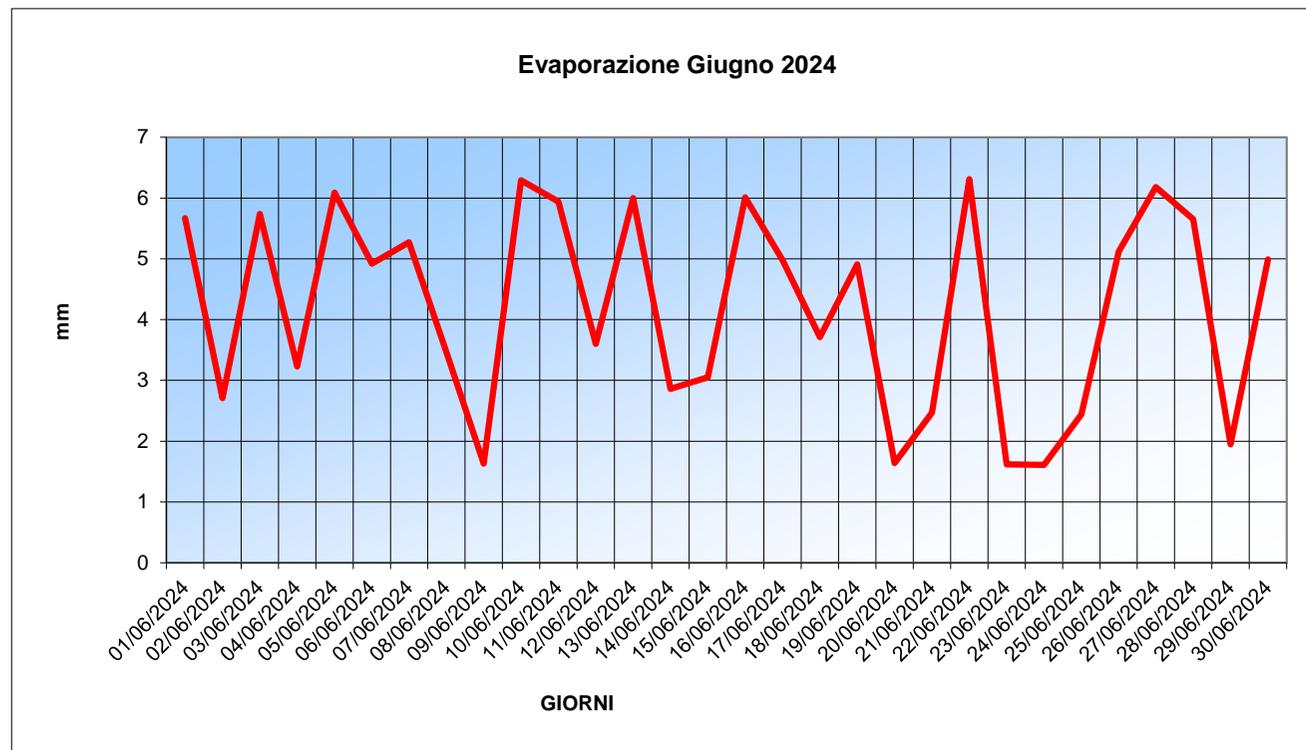
MESE	EVAP TOTALE
01/04/2024	3,83
02/04/2024	5,57
03/04/2024	2,75
04/04/2024	3,24
05/04/2024	3,11
06/04/2024	3,99
07/04/2024	2,45
08/04/2024	3,44
09/04/2024	0,78
10/04/2024	2,28
11/04/2024	4,38
12/04/2024	4,76
13/04/2024	5,06
14/04/2024	5,33
15/04/2024	2,97
16/04/2024	6,78
17/04/2024	5,14
18/04/2024	2,06
19/04/2024	5,22
20/04/2024	5,67
21/04/2024	4,78
22/04/2024	0,53
23/04/2024	1,82
24/04/2024	4,63
25/04/2024	4,56
26/04/2024	0,81
27/04/2024	0,73
28/04/2024	0,6
29/04/2024	1,76
30/04/2024	1,35
TOT	100,38



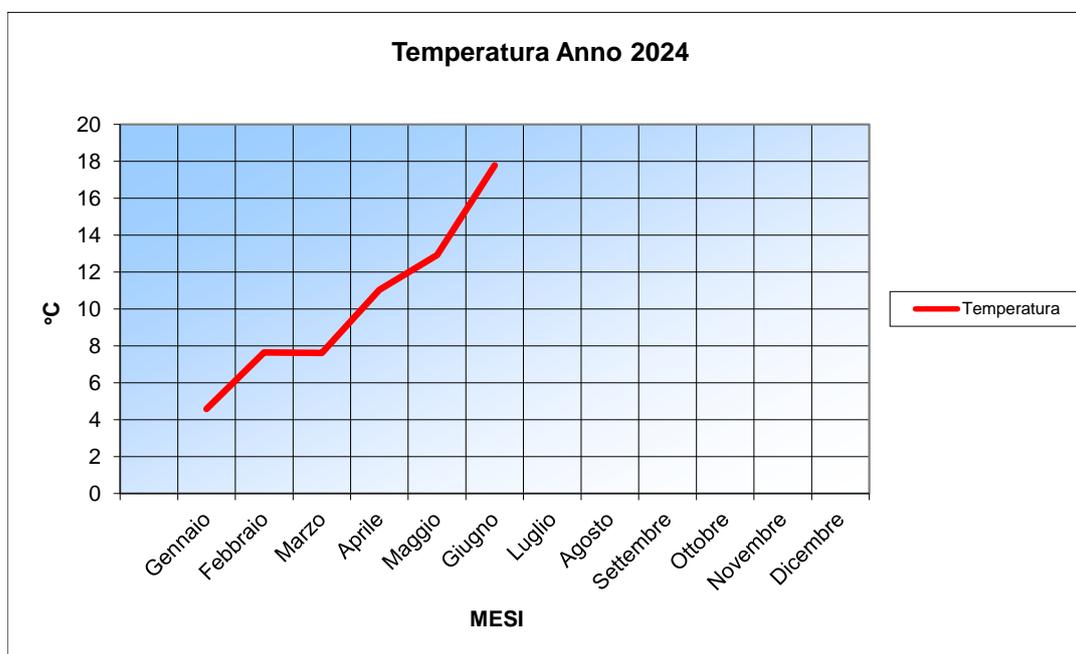
MESE	EVAP TOTALE
01/05/2024	0,64
02/05/2024	0,85
03/05/2024	3,62
04/05/2024	3,97
05/05/2024	3,33
06/05/2024	0,95
07/05/2024	1,22
08/05/2024	3,21
09/05/2024	3,58
10/05/2024	5,5
11/05/2024	5,69
12/05/2024	3,69
13/05/2024	3,87
14/05/2024	0,97
15/05/2024	1,65
16/05/2024	2,31
17/05/2024	3,74
18/05/2024	2,82
19/05/2024	3,96
20/05/2024	2,54
21/05/2024	5,77
22/05/2024	4,37
23/05/2024	3,18
24/05/2024	3,17
25/05/2024	5,45
26/05/2024	4,97
27/05/2024	1,24
28/05/2024	5,94
29/05/2024	3,67
30/05/2024	4,86
31/05/2024	4,96
TOT	105,69



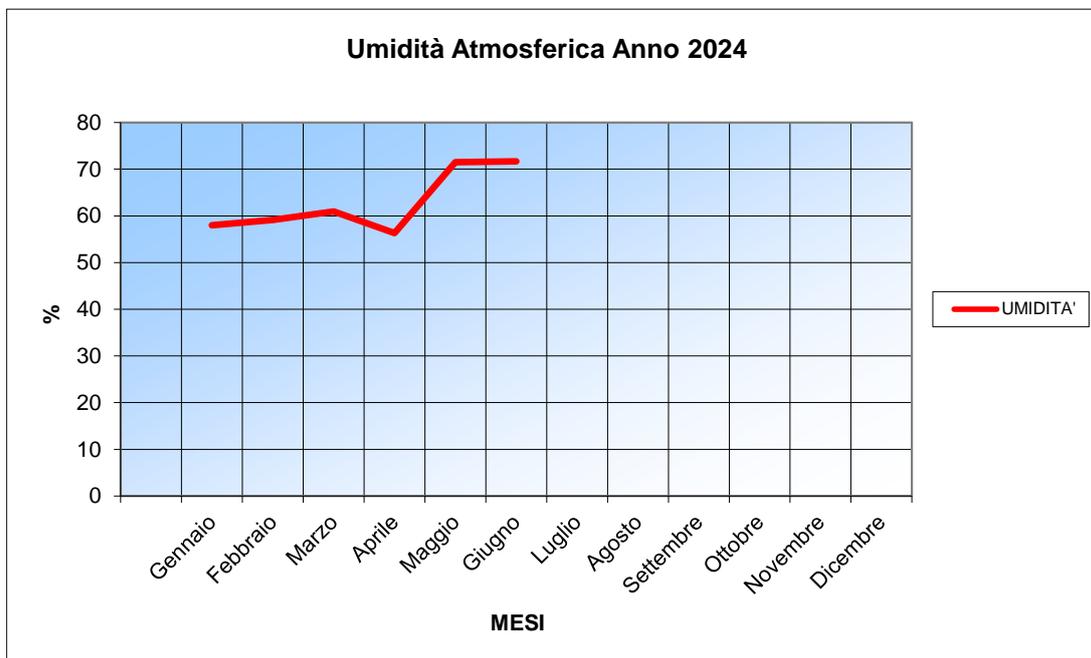
MESE	EVAP TOTALE
01/06/2024	5,67
02/06/2024	2,71
03/06/2024	5,74
04/06/2024	3,23
05/06/2024	6,09
06/06/2024	4,92
07/06/2024	5,27
08/06/2024	3,47
09/06/2024	1,63
10/06/2024	6,29
11/06/2024	5,94
12/06/2024	3,6
13/06/2024	6
14/06/2024	2,86
15/06/2024	3,05
16/06/2024	6,01
17/06/2024	4,98
18/06/2024	3,71
19/06/2024	4,91
20/06/2024	1,64
21/06/2024	2,47
22/06/2024	6,31
23/06/2024	1,62
24/06/2024	1,61
25/06/2024	2,44
26/06/2024	5,12
27/06/2024	6,18
28/06/2024	5,65
29/06/2024	1,95
30/06/2024	4,99
TOT	126,06



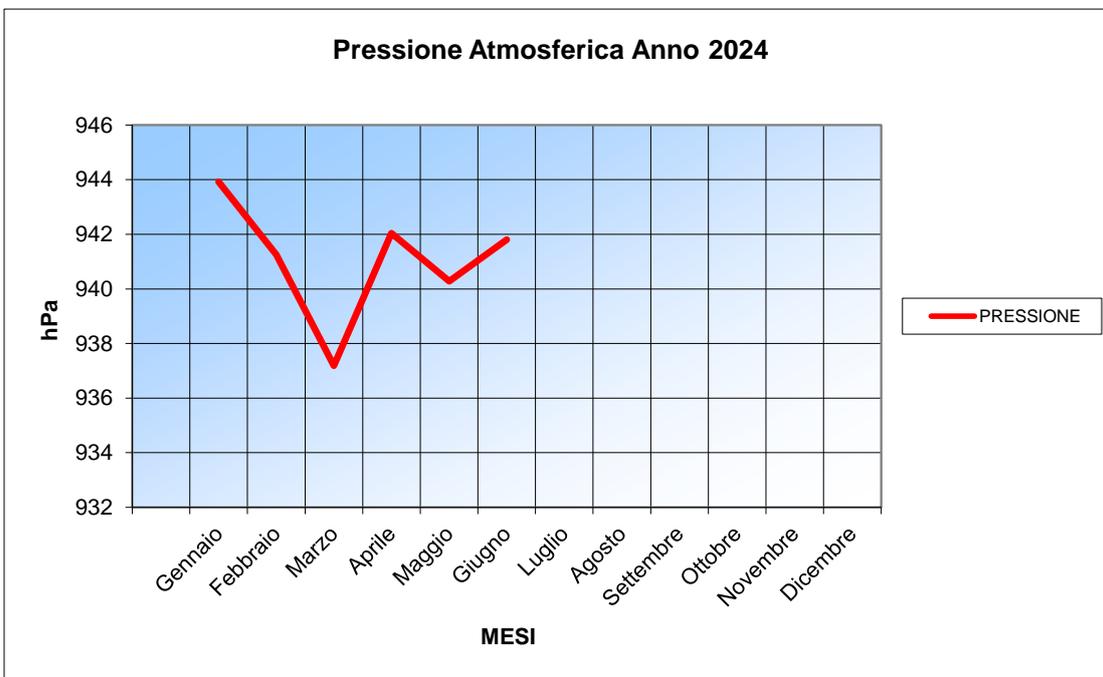
MESE	Temperatura
Gennaio	4,58
Febbraio	7,64
Marzo	7,62
Aprile	11,03
Maggio	12,92
Giugno	17,78
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	



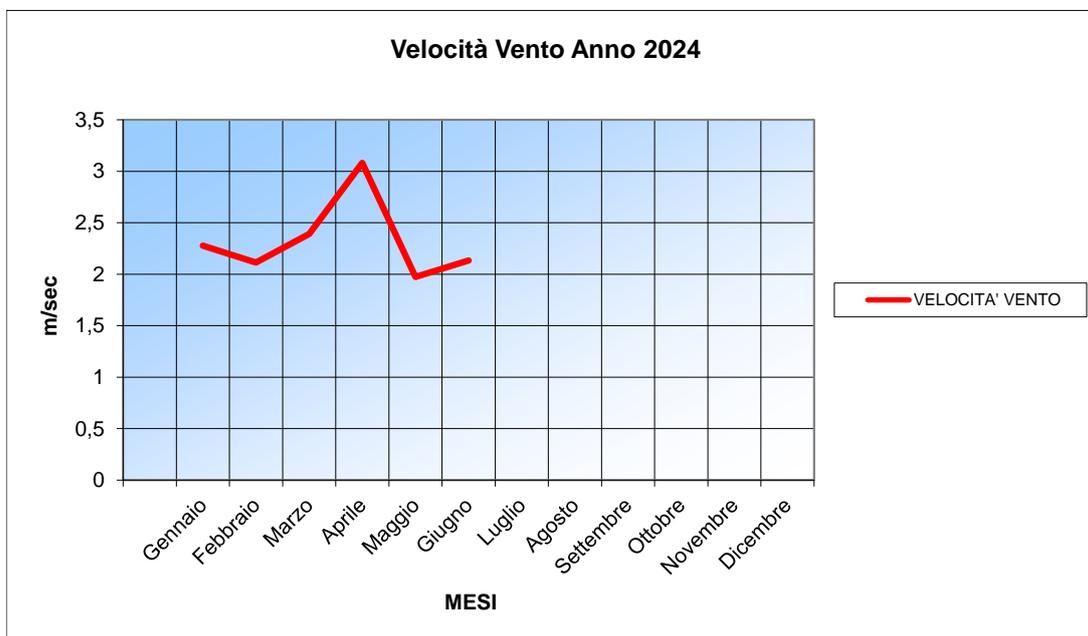
MESE	UMIDITA'
Gennaio	58,01
Febbraio	59,12
Marzo	60,94
Aprile	56,31
Maggio	71,51
Giugno	71,68
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	



MESE	PRESSIONE
Gennaio	943,92
Febbraio	941,26
Marzo	937,19
Aprile	942,04
Maggio	940,28
Giugno	941,80
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	



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

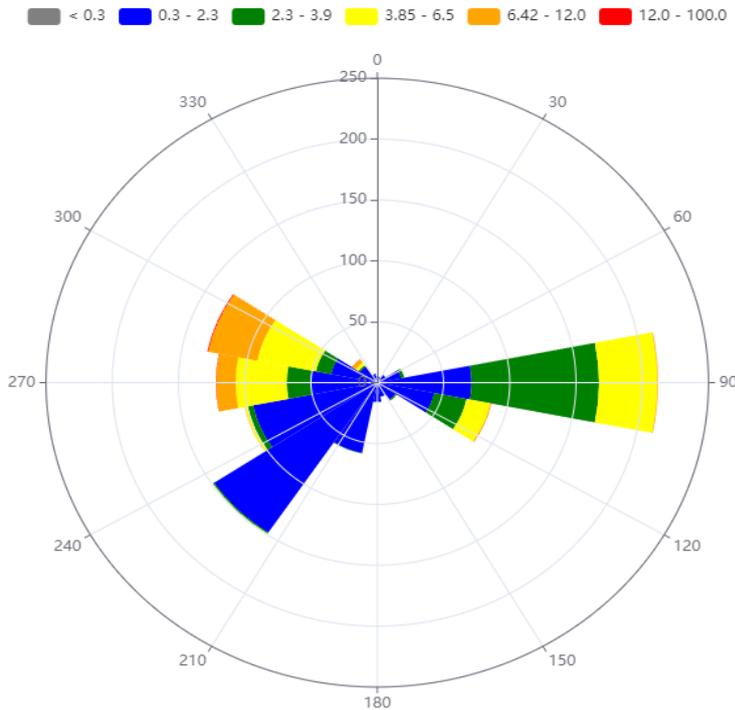


Stazione: Discarica di Mattie
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)
Periodo elaborato:01/01/2024 0.00.00 - 30/06/2024 23.00.00

Frequenza di distribuzione di velocità e direzione di provenienza del vento

Settori	v(< 0.3)	v(0.3 - 2.3)	v(2.3 - 3.9)	v(3.85 - 6.5)	v(6.42 - 12.0)	12.0 - 100.0	Totale
348,8 - 11,2	0	5,31	0,15	0	0	0	5,46
11,2 - 33,8	0	4,89	0	0	0	0	4,89
33,8 - 56,2	0	7,45	0,46	0	0	0	7,9
56,2 - 78,8	0	18,44	2,37	0,19	0	0	21
78,8 - 101,2	0	71,14	96,27	43,99	0,61	0	212,01
101,2 - 123,8	0	43,95	24,78	18,21	0,88	0	87,83
123,8 - 146,2	0	16,69	1,03	0,19	0	0	17,91
146,2 - 168,8	0	11,65	0,23	0,04	0	0	11,91
168,8 - 191,2	0	15,62	0,46	0	0	0	16,08
191,2 - 213,8	0	58,88	0,42	0,08	0	0	59,38
213,8 - 236,2	0	148,08	1,15	0,23	0	0	149,46
236,2 - 258,8	0	95,46	4,2	2,14	0,34	0	102,15
258,8 - 281,2	0	50,25	18,1	38,57	14,7	0,31	121,93
281,2 - 303,8	0	35,59	11,72	45,17	37,69	0,69	130,86
303,8 - 326,2	0	15,89	1,18	2,63	3,44	0,08	23,22
326,2 - 348,8	0	7,22	0,08	0	0	0	7,29
Condizione di Calma	20,73	0	0	0	0	0	20,73
Totale	20,73	606,5	162,59	151,44	57,66	1,07	1000

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

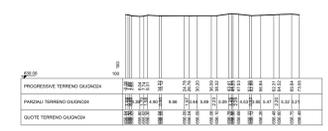




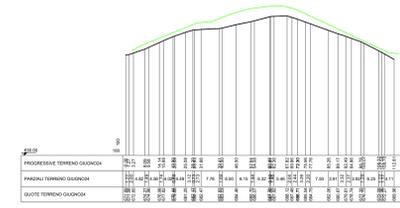
equidistanza curve di livello 25 cm
differenza tra ellissoide e geoida -54,50 m



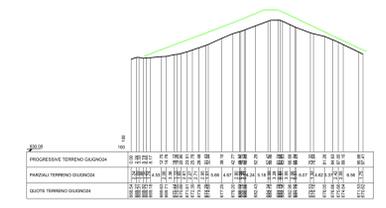
sezione 1



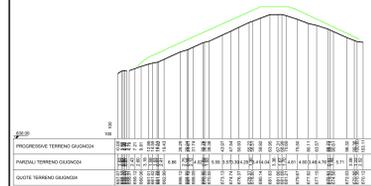
sezione 2



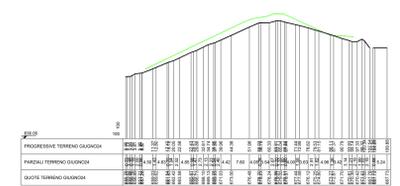
sezione 3



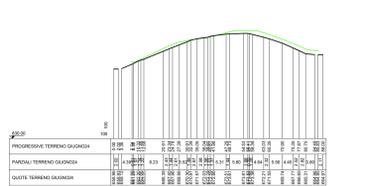
sezione 4



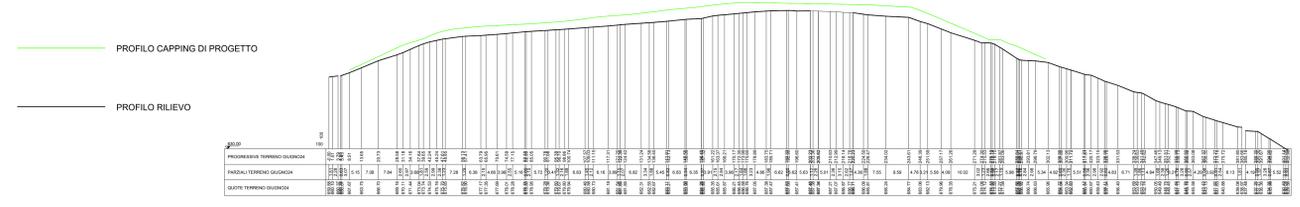
sezione 5



sezione 6



profilo longitudinale



REGIONE PIEMONTE
REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI MATTIE

DISCARICA CONSORTILE IN LOCALITA' CAMPOSORDO

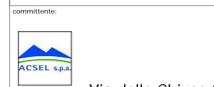
topografo:
geom. Alessandro Delsignore
via Batta 38 - 13900 Biella
mob. 3381449950
e-mail: alessandrodesignore@gmail.com
PEC: alessandro.designore@gnoproec.it

oggetto:
Rilievo topografico

numero:
TAV. 1

livello di progettazione:

scala:
1:1000
data:
GIUGNO 2024



committente:
ACSEL S.p.A.
Via delle Chiuse 21 - 10057 Sant'Ambrogio di Torino