



Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



SEMESTRE 2 - 2022



RELAZIONE TECNICA SEMESTRALE



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

Il Direttore Generale

Dott. Ing. Marco Avondetto

I tecnici

Geom.
Geom.

Emanuele BLUA
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 Novembre 2022. (Allegato 1)

2.a) Analisi del Percolato

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

2.b) Quantitativo Percolato

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

3.a) Analisi Gas Sistema di Monitoraggio del Sottosuolo

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

3.c) Analisi del Gas presso ogni testa Pozzo

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

3.d) Analisi qualitativa del gas di scarica

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Arcadia sulla qualità del biogas nel mese di Novembre 2022. Tutto il gas estratto è stato comunque inviato a termodistruzione nella torcia ad alta temperatura e non verso recupero mediante combustione nel motore (Allegato 7)

4) Analisi qualità dell'aria

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Arcadia sulla qualità dell'aria campionata nel mese di Novembre 2022 dai 2 punti (monte/valle) relativamente ai parametri prescritti. (Allegato 8)

5) Dati Meteoclimatici

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

Bilancio idrologico discarica

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

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

Metodologia di calcolo

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

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

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

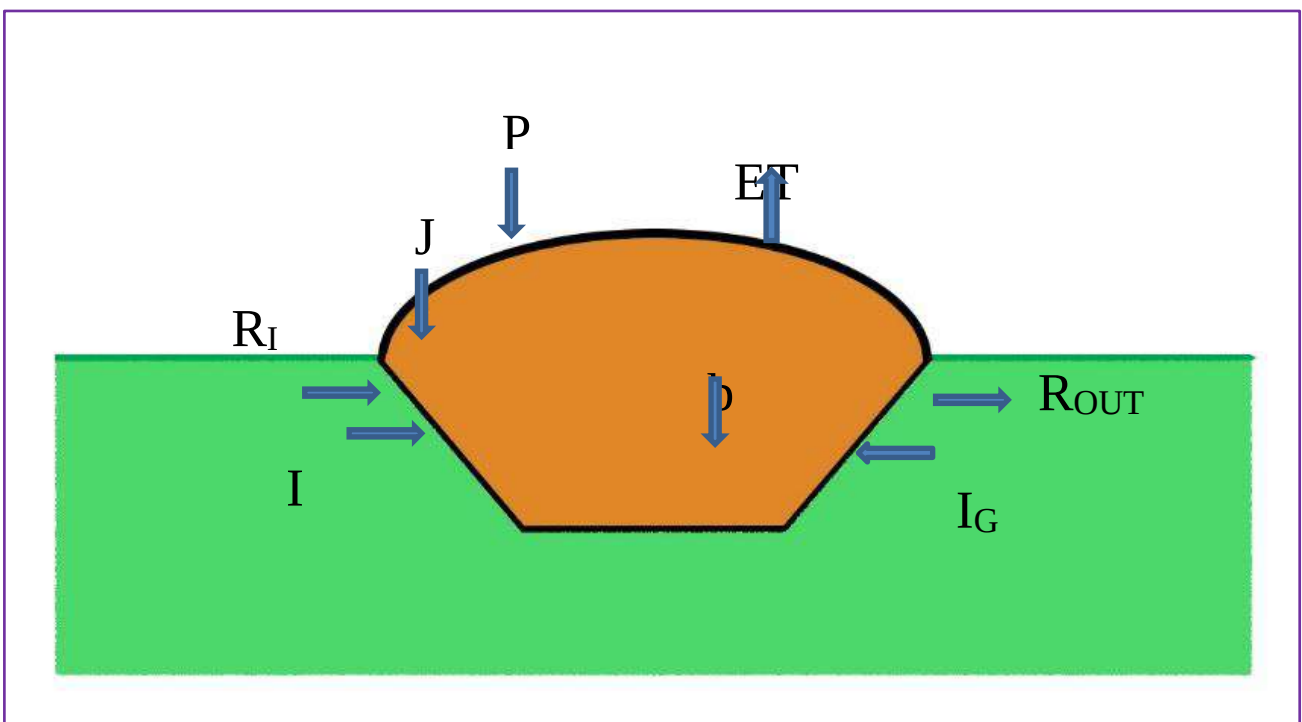
Essa sostiene che "la variazione nel tempo della massa d'acqua M, corrispondente alla fase assegnata è pari alla differenza fra il flusso entrante (input, I) e quello uscente (output, O)"

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

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

Stima Produzione Percolato

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



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

in cui:

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

Analisi dei principali parametri

- Precipitazioni

Il contributo meteorico rappresenta sempre, per quanto riguarda gli apporti, la voce più importante del bilancio idrologico.

Come in tutti i fenomeni di infiltrazione le piogge che danno i maggiori contributi sono quelle di lunga durata e debole intensità perché massimizzano l'assorbimento da parte del terreno e minimizzano quindi il ruscellamento.

Per il calcolo della produzione di percolato da eseguire mediante il bilancio idrologico, non risulta né semplice né opportuno selezionare solo questo tipo di piogge, ma si considerano in genere le precipitazioni complessive depurandole poi del ruscellamento superficiale.

In particolare, per la valutazione del contributo dovuto alle precipitazioni si fa riferimento ai valori medi mensili ottenuti dall'analisi degli ultimi anni delle precipitazioni registrate dalla centralina meteorologica dell'impianto (oppure della stazione meteo ARPA della Val Clarea laddove quella dell'impianto dovesse risultare guasta).

- **Ruscellamento verso l'esterno**

Il ruscellamento superficiale delle acque piovane è influenzato essenzialmente dalla morfologia del terreno, dalle caratteristiche della copertura oltre ovviamente dalla intensità e durata della precipitazione.

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

L'espressione risulta quindi essere:

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

In cui c rappresenta il coefficiente e P le precipitazioni.

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

- **Evapotraspirazione**

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

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

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

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

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

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

In cui:

ETP_j = altezza di evapotraspirazione mensile del mese;

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

T_j = temperatura media del mese;

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

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

- **Irrigazione o ricircolo del percolato**

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

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

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

- **Acque di infiltrazione da falde**

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

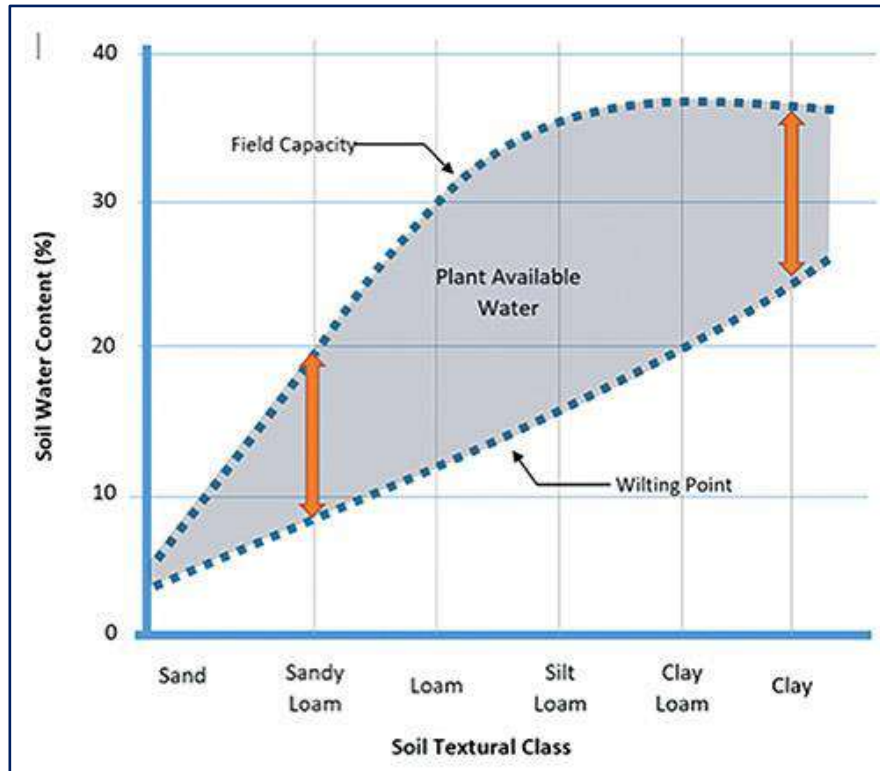
Il processo di ricircolo del percolato potrebbe incidere nella stima del calcolo. Nel caso della discarica di Mattie, tuttavia, il processo di ricircolo non è ancora partito, pertanto lo stesso non

- **Variazioni del contenuto d'acqua**

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

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

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



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

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

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

Calcolo Produzione

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

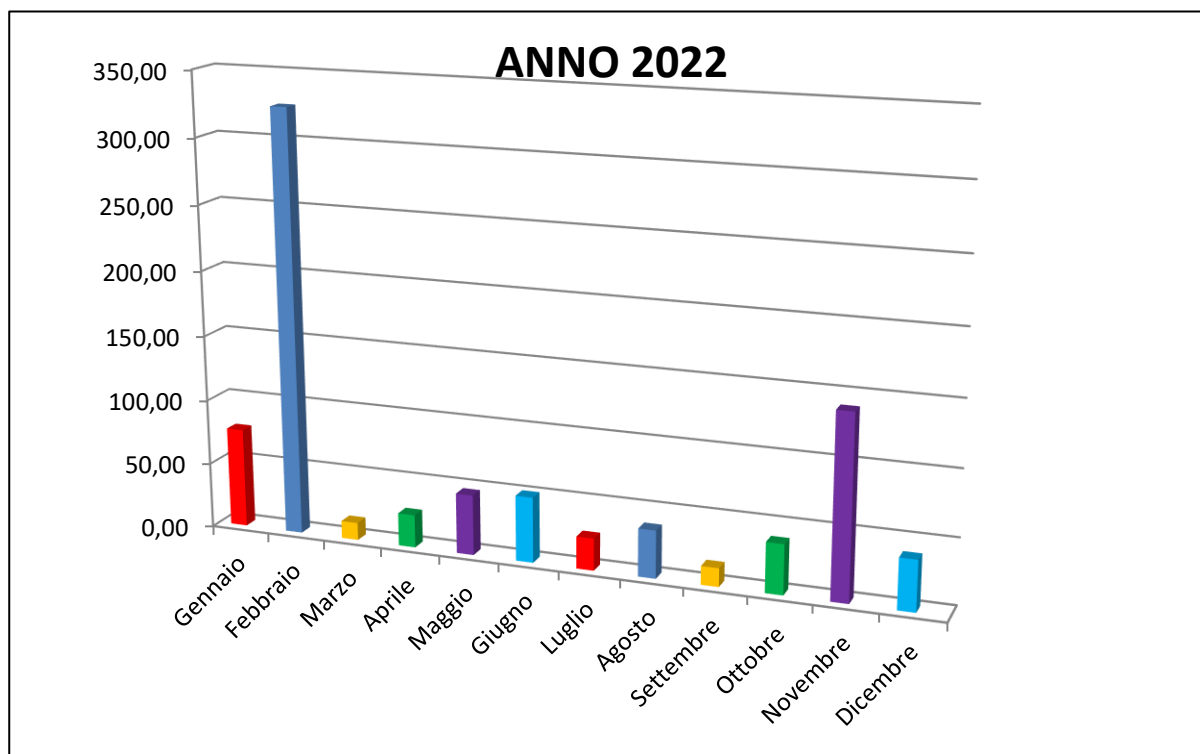
- Lotto 1: lotto su cui si è smaltito dal 1988 al 1994 – dotato di capping;
- Lotto 2: lotto su cui si è smaltito dal 1994 al 2000 – dotato di capping;
- Lotto 3: lotto su cui si è smaltito dal 2000 al 2015- dotato di capping dal 2017

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

Tabella precipitazioni anno 2022

Mese	Piovosità 2022 (mm)
Gennaio	76,20
Febbraio	324,80
Marzo	13,40
Aprile	25,20
Maggio	46,20
Giugno	50,08
Luglio	24,60
Agosto	36,60
Settembre	14,20
Ottobre	38,20
Novembre	139,60
Dicembre	38,80
Totali	827,88

Grafico precipitazioni anno 2022



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

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

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

2022		
Piovosità	827,88	mm
Produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0,011	mc/mq
Produzione percolato annuale lotti 1 e 2	0,022	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	319	mc
Produzione reale semestrale lotti 1 e 2	358	mc
Stima produzione percolato annuale lotti 1 e 2	638	mc
Produzione reale annuale lotti 1 e 2	599	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0,006	mc/mq
Produzione percolato annuale lotto 3	0,012	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotto 3	182	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	182	mc
Stima produzione percolato annuale lotto 3	364	mc
Produzione percolato annuale lotto 3	302	mc

Il 2022 mostra una stima di produzione pari a 638 mc per i lotti 1 e 2 contro un reale emungimento di 599 mc. Il lotto 3 riporta una stima pari 364 mc contro un emungimento di 302 mc. Le differenze in difetto fra le produzioni teoriche e quelle reali sono di circa 39 mc in meno estratti per i lotti 1 e 2 e di 62 mc estratti in meno per il lotto 3. Le differenze sono assolutamente allineate. La fase di "asciugatura" prosegue in modo continuo e veloce per il lotto 3 (processo confermato dal continuo e significativo calo del biogas prodotto). Nel complesso, la ridotta piovosità annua ha consentito, di ridurre la produzione di percolato totale. Non pare si individuino situazioni di criticità.

6) Rilievo Topografico

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

6) Relazione reimmissione controllata percolato

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

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

Tromello, 13/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15548

Data accettazione: 23/11/2022
(S) Data prelievo: 14/11/2022 09.45.00
(S) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Roccia
Data inizio analisi: 23/11/2022
Data fine analisi: 02/12/2022
Campionamento a cura: Cliente
(S) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(S) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.12 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.248 ± 0.033	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	46 ± 7	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.657 ± 0.094	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	1.37 ± 0.10	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	2.04 ± 0.44	

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

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico
SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

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

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

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

Rapporto di prova n° 22LA15548

Tromello, 13/12/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	7.26 ± 1.45	1200
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	12.3 ± 2.5	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	0.66 ± 0.13	20
Metalli:			
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0005 ± 0.0001	2
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0067 ± 0.0017	2
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.016 ± 0.004	0.1
Ferro UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.062 ± 0.015	2
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0079 ± 0.0020	2
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0005 ± 0.0001	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 22LA15548

Tromello, 13/12/2022

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 6°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 41/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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

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

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

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

Tromello, 13/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15549

Data accettazione: 23/11/2022
(S) Data prelievo: 14/11/2022 09.00.00
(S) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Strada
Data inizio analisi: 23/11/2022
Data fine analisi: 02/12/2022
Campionamento a cura: Cliente
(S) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(S) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6.87 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.185 ± 0.025	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	34 ± 5	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.459 ± 0.066	15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0.005 ± 0.001	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	1.00 ± 0.07	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	2.51 ± 0.54	

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

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Rapporto di prova n° 22LA15549

Tromello, 13/12/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	1.71 ± 0.34	1200
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	5.07 ± 1.01	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	1.51 ± 0.30	20
Metalli:			
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0006 ± 0.0001	2
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0050 ± 0.0013	2
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.014 ± 0.004	0.1
Ferro UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.040 ± 0.010	2
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0038 ± 0.0009	2
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.0002	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 22LA15549

Tromello, 13/12/2022

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 6°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 40/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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

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

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

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

Tromello, 13/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15550

Data accettazione: 23/11/2022
(S) Data prelievo: 14/11/2022 09.30.00
(S) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 2 vasca prima pioggia
Data inizio analisi: 23/11/2022
Data fine analisi: 02/12/2022
Campionamento a cura: Cliente
(S) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(S) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.34 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.196 ± 0.026	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	26 ± 4	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.055 ± 0.008	15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	0.53 ± 0.04	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	1.16 ± 0.36	

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

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico
SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

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

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

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

Rapporto di prova n° 22LA15550

Tromello, 13/12/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 3)	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	3.84 ± 0.77	1200
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	5.00 ± 1.00	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/l	0.63 ± 0.13	20
Metalli:			
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0003 ± 0.0001	2
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0031 ± 0.0008	2
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0070 ± 0.0018	0.1
Ferro UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.017 ± 0.004	2
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0017 ± 0.0004	2
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.0002	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

Pagina 2 di 3

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° 22LA15550

Tromello, 13/12/2022

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 6°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 42/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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

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

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

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

Tromello, 13/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15551

Data accettazione: 23/11/2022
(§) Data prelievo: 14/11/2022 09.15.00
(§) Descrizione: Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 3 Nord
Campionamento a cura: Cliente
(§) Procedura campionamento: ** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(§) Luogo di Prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 Mattie (TO)

Data inizio analisi: 23/11/2022
Data fine analisi: 02/12/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.39 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0.236 ± 0.031	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	27 ± 4	160
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0.339 ± 0.048	15
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0.004 ± 0.001	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	0.77 ± 0.05	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	1.86 ± 0.57	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	80

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

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n° 22LA15551

Tromello, 13/12/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B</i>	mg/l	6.14 ± 1.23	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B</i>	mg/l	9.97 ± 1.99	1000
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B</i>	mg/l	1.09 ± 0.22	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	0.0048 ± 0.0012	2
Rame <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.018 ± 0.004	0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.075 ± 0.019	2
Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.0040 ± 0.0010	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 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.030)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

Pagina 2 di 3

Rapporto di prova n° 22LA15551

Tromello, 13/12/2022

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 6°C

Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.

Verbale di campionamento n. 39/2022

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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

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

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

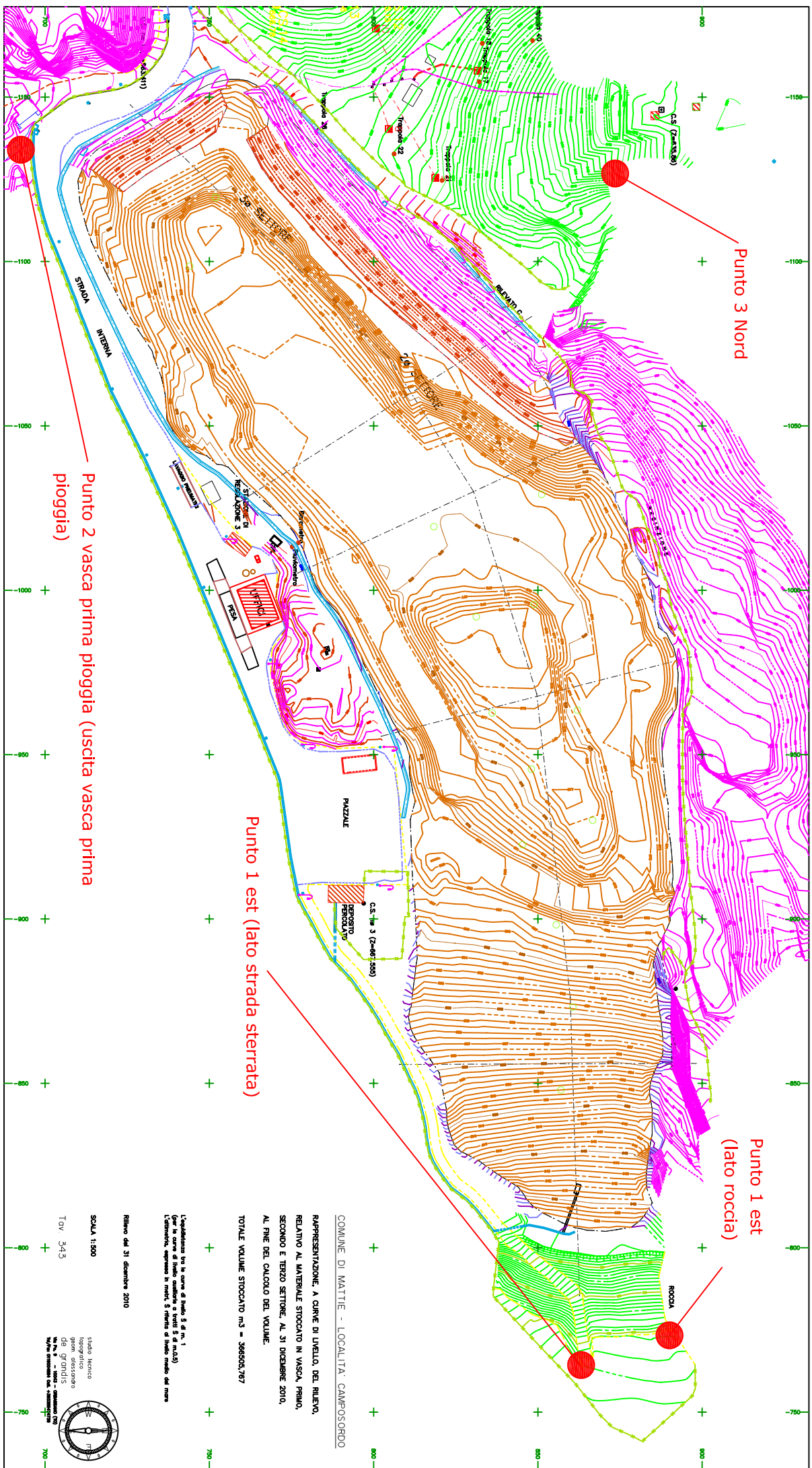
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Punto 3 Nord

Punto 1 est
(lato roccia)

Punto 1 est (lato strada sterrata)

Punto 2 vasca prima pioggia (uscita vasca prima
pioggia)

COMUNE DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO

RAPPRESENTAZIONE, A CURVE DI LIVELLO, DEL RILIEVO,
RELATIVO AL MATERIALE STOCCATO IN VASCA, PRIMO,
SECONDO E TERZO SETTORE, AL 31 DICEMBRE 2010,
AL FINE DEL CALCOLO DEL VOLUME.

TOTALE VOLUME STOCCATO m³ = 366505,787

L'assoldamento tra la curva di livello 5 di m. 1
(per la curva di livello costante o tratti 5 di m. 0,5)
L'altezzato, espresso in metri, è riferito al livello medio del mare

Rilievo del 31 dicembre 2010

SCALA 1:800

Tav. 343





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 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15543

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: **23/11/2022**

Data inizio analisi: **23/11/2022** Data fine analisi: **16/12/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **22/11/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

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

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

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

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,54	±0,10

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 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: EH183N

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° 22LA15543

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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	43	±9
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,0	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,7	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	2750	±487
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1031	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	1310	±238
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	5,80	
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	0,257	±0,052
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,98	±0,80
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)	

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 2 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15543

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,652	±0,131
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	17,2	±3,5
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,099	±0,020
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	57,1	±11,5
* 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	0,728	±0,146
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.323)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,75	±1,36
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	1,80	±0,36
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	46,1	±9,3
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	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 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° 22LA15543

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.75)	
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 2.40)	
Solventi organici alogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Solventi azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	1960	±280
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	n.r. (LOD 0.004)	
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1627	±116
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1627	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	1880	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	29,4	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15543

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	28,0	±8,4
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	29,0	±11,4
* 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)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 5 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15543

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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 Aroclor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15543

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

ARC-MOD232 Rev.11

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.

Tromello, il 19/12/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15543

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze associate alla frase H	Somma concentrazioni (sopra soglia)	l	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	28	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	1960	mg/Kg	250000

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

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

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

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

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 2

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15543

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".

Note:

Per il parametro colore secondo il Metodo APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003, è stata calcolata una probabilità di errore tra falsi positivi e falsi negativi pari al 2%.

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.

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 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

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 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15544

Dati relativi al campione

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

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

Data accettazione: **23/11/2022**

Data inizio analisi: **23/11/2022** Data fine analisi: **16/12/2022**

Dati di campionamento

(S) Data: **22/11/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(S) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

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

(S) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

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

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,13	±0,10

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 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° 22LA15544

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	23,8	±3,2
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	42	±9
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,0	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,7	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	3450	±611
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1294	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	1640	±298
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	5,50	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,22	±0,25
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	0,439	±0,088
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,33	±0,87
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 2 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15544

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,796	±0,160
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,6	±2,1
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,053	±0,011
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	56,0	±11,3
* 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	0,663	±0,133
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.323)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,34	±0,27
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	8,13	±1,63
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	41,2	±8,3
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	14,4	±2,9
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	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 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° 22LA15544

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.75)	
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 2.40)	
Solventi organici alogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Solventi azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2260	±323
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	n.r. (LOD 0.004)	
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1887	±134
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1887	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	1970	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15544

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	22,0	±6,6
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	23,0	±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)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 5 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15544

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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 Aroclor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15544

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

ARC-MOD232 Rev.11

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.

Tromello, il 19/12/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15544

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze associate alla frase H	Somma concentrazioni (sopra soglia)	l	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	22	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	2260	mg/Kg	250000

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

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

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

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

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 2

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15544

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".

Note:

Per il parametro colore secondo il Metodo APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003, è stata calcolata una probabilità di errore tra falsi positivi e falsi negativi pari al 2%.

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.

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 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

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 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15545

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: **23/11/2022**

Data inizio analisi: **23/11/2022** Data fine analisi: **16/12/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **22/11/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

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

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

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

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,35	±0,10

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 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: EH183N

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° 22LA15545

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	27,0	±3,6
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	142	±30
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,4	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1,0	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	5600	±991
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	2100	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	2680	±488
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	4,91	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,51	±0,50
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	0,562	±0,113
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,2	±2,1
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 2 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15545

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,72	±0,35
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	18,1	±3,6
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,143	±0,029
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	49,6	±10,0
* 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	1,46	±0,29
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,32	±0,27
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	153	±31
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	46,9	±9,4
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	72,0	±14,5
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	17,4	±3,5
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 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° 22LA15545

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.75)	
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 2.40)	
Solventi organici alogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Solventi azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2445	±350
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	n.r. (LOD 0.004)	
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	2112	±150
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	2112	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	2100	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	21,0	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15545

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	38,0	±11,4
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	39,0	±15,4
* 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)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 5 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15545

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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 Aroclor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15545

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

ARC-MOD232 Rev.11

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.

Tromello, il 19/12/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15545

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze associate alla frase H	Somma concentrazioni (sopra soglia)	l	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	38	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Piombo + Zinco	2445	mg/Kg	250000

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

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

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

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 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

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.

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15545

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".

Note:

Per il parametro colore secondo il Metodo APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003, è stata calcolata una probabilità di errore tra falsi positivi e falsi negativi pari al 2%.

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.

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 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

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 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15546

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: **23/11/2022**

Data inizio analisi: **23/11/2022** Data fine analisi: **16/12/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **22/11/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

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

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

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

Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,27	±0,10

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 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° 22LA15546

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	24,9	±3,3
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	177	±37
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,4	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1,0	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	5350	±947
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	2006	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	2550	±464
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	4,62	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,10	±0,62
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	0,532	±0,107
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,40	±0,88
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 2 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15546

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,84	±0,37
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	26,3	±5,3
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,645	±0,130
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	77,6	±15,6
* 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	1,95	±0,39
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,995	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	29,6	±5,9
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	12,8	±2,6
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	899	±181
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	16,3	±3,3
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 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° 22LA15546

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.75)	
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 2.40)	
Solventi organici alogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Solventi azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2205	±315
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	12,8	±1,7
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1916	±136
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1929	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	2330	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	1670	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15546

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	24,0	±7,2
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	25,0	±9,8
* 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)	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 5 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15546**Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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 Aroclor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15546

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

ARC-MOD232 Rev.11

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.

Tromello, il 19/12/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15546

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze associate alla frase H	Somma concentrazioni (sopra soglia)	l	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	24	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	2205	mg/Kg	250000

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

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

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

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

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 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

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.

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15546

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".

Note:

Per il parametro colore secondo il Metodo APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003, è stata calcolata una probabilità di errore tra falsi positivi e falsi negativi pari al 2%.

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.

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 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

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 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15547

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: **23/11/2022**

Data inizio analisi: **23/11/2022** Data fine analisi: **16/12/2022**

Dati di campionamento

(§) Data: **22/11/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACSEL s.p.a.**

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

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Liquido**

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

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

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

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,24	±0,10

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 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° 22LA15547

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	17,5	±2,3
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	80	±17
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,0	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,7	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	3950	±699
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1481	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	1880	±342
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	4,08	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,22	±0,45
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	0,370	±0,074
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,10	±0,62
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.034)	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 2 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15547

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,30	±0,26
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.002)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	18,2	±3,7
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,465	±0,093
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	57,6	±11,6
* 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	1,36	±0,27
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.323)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,25	±0,25
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	1,48	±0,30
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	583	±117
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	11,3	±2,3
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 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: EH183N

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° 22LA15547

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.75)	
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 2.40)	
Solventi organici alogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Solventi azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	1685	±241
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.001)	
Azoto nitrico (espresso come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	5,82	±0,77
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1459	±104
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1465	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	1520	
Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,1	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	1020	
* Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15547

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

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza
Metodo			
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/Kg	48,0	±14,4
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/Kg	49,0	±19,3
* Grassi e oli animali e vegetali <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	26	
Fenoli non clorurati:			
Fenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
metilfenolo (miscela di isomeri) <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
Fenoli clorurati:			
* 4-cloro, 3-metil-fenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
* 2,4,5-triclorofenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
2-clorofenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
4-clorofenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
Pentaclorofenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Fenoli totali e Clorofenoli totali <i>EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.15)	
* Pesticidi fosforati <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Isodrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,001	

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 5 di 7

Rapporto di prova n° 22LA15547

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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 Aroclor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

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

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 7



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 19/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15547

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

ARC-MOD232 Rev.11

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.

Tromello, il 19/12/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15547

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze associate alla frase H	Somma concentrazioni (sopra soglia)	l	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	48	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	1685	mg/Kg	250000

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

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

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

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

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 2

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15547

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".

Note:

Per il parametro colore secondo il Metodo APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003, è stata calcolata una probabilità di errore tra falsi positivi e falsi negativi pari al 2%.

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.

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

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 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

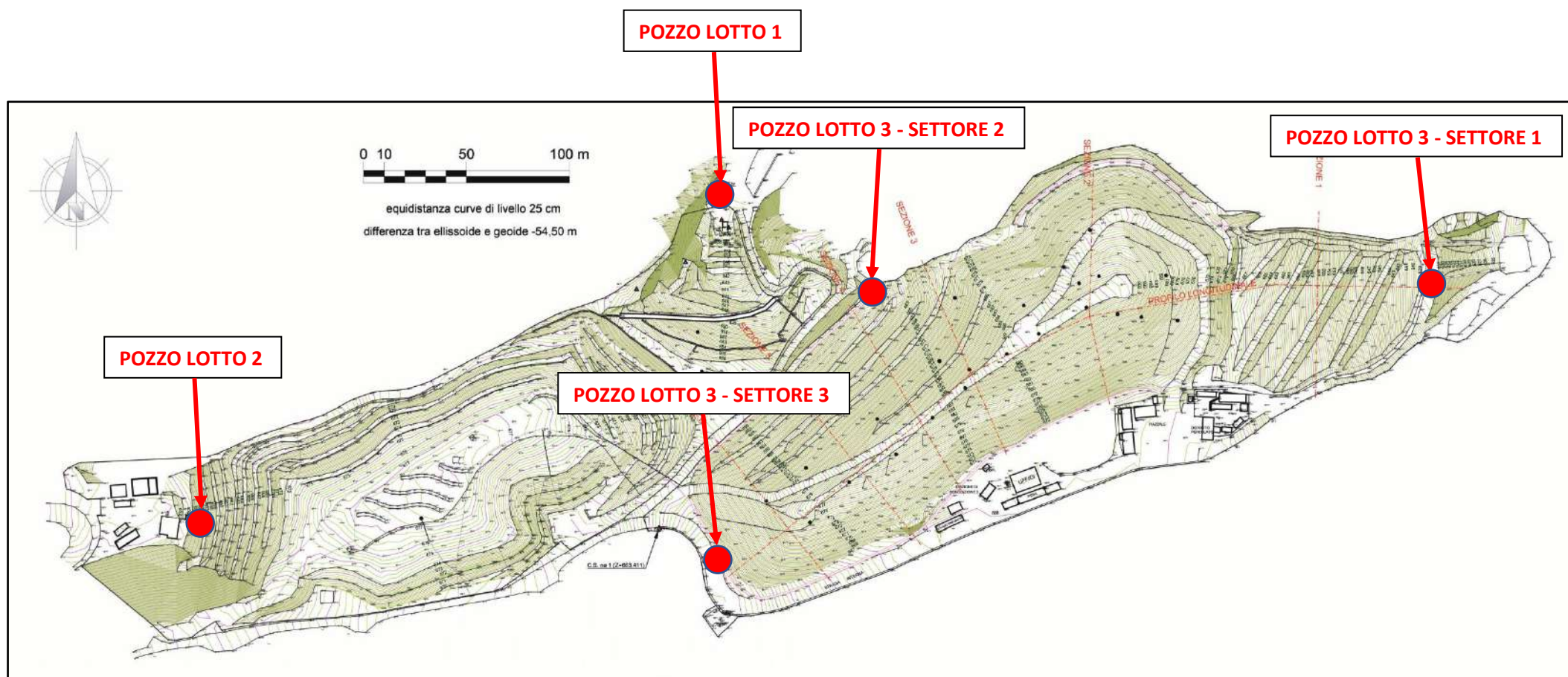
SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

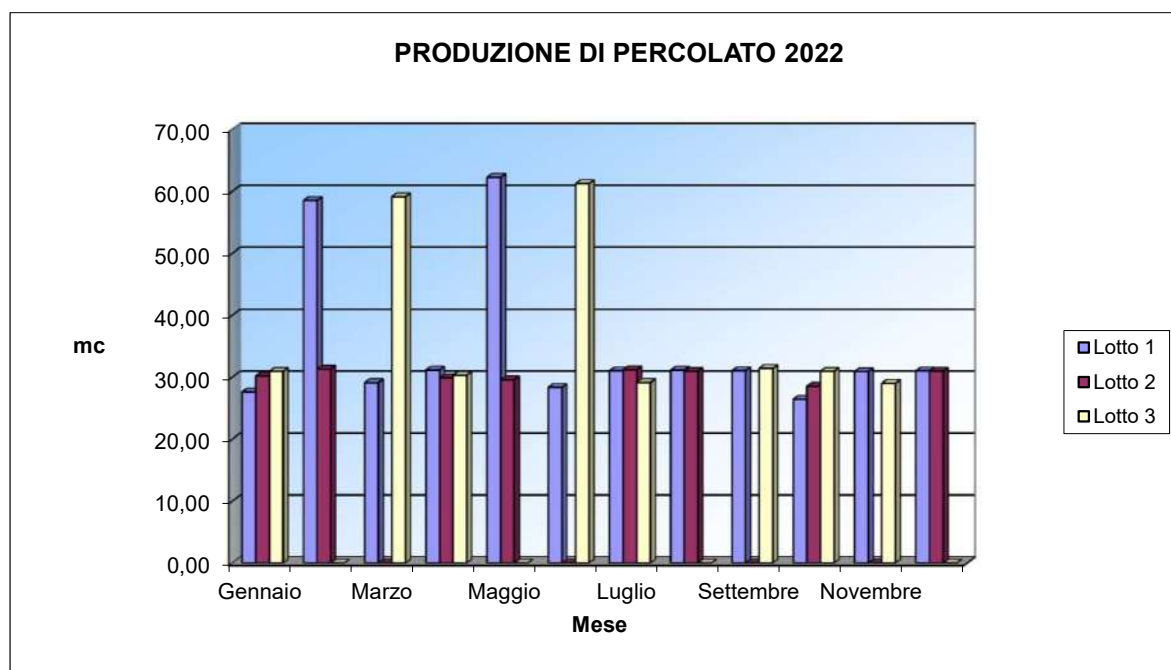
Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

PIANTINA UBICAZIONE POZZI PERCOLATO



Mese	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3
Gennaio	27,64	30,20	30,96
Febbraio	58,54	31,32	0,00
Marzo	29,12	0,00	59,16
Aprile	31,18	29,88	30,32
Maggio	62,30	29,56	0,00
Giugno	28,38	0,00	61,26
Luglio	31,04	31,22	29,14
Agosto	31,18	30,96	0,00
Settembre	31,06	0,00	31,44
Ottobre	26,42	28,56	30,96
Novembre	30,92	0,00	29,02
Dicembre	31,04	31,00	0,00
Totale	418,82	242,70	302,26
			Totale 963,78



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/07/2022	129	0	0	0	13	0
02/07/2022	-	-	-	-	-	-
03/07/2022	-	-	-	-	-	-
04/07/2022	142	0	0	0	13	0
05/07/2022	140	0	0	0	13	0
06/07/2022	125	0	0	0	13	0
07/07/2022	149	0	0	0	13	0
08/07/2022	144	0	0	0	14	0
09/07/2022	-	-	-	-	-	-
10/07/2022	-	-	-	-	-	-
11/07/2022	127	0	0	0	13	0
12/07/2022	134	0	0	0	14	0
13/07/2022	123	0	0	0	13	0
14/07/2022	135	0	0	0	13	0
15/07/2022	132	0	0	0	13	0
16/07/2022	-	-	-	-	-	-
17/07/2022	-	-	-	-	-	-
18/07/2022	128	0	0	0	13	0
19/07/2022	129	0	0	0	14	0
20/07/2022	125	0	0	0	13	0
21/07/2022	140	0	0	0	13	0
22/07/2022	134	0	0	0	13	0
23/07/2022	-	-	-	-	-	-
24/07/2022	-	-	-	-	-	-
25/07/2022	139	0	0	0	13	0
26/07/2022	128	0	0	0	14	0
27/07/2022	133	0	0	0	13	0
28/07/2022	122	0	0	0	13	0
29/07/2022	129	0	0	0	13	0
30/07/2022	-	-	-	-	-	-
31/07/2022	-	-	-	-	-	-

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/08/2022	127	0	0	0	13	0
02/08/2022	132	0	0	0	13	0
03/08/2022	134	0	0	0	13	0
04/08/2022	149	0	0	0	13	0
05/08/2022	136	0	0	0	13	0
06/08/2022	-	-	-	-	-	-
07/08/2022	-	-	-	-	-	-
08/08/2022	133	0	0	0	13	0
09/08/2022	142	0	0	0	13	0
10/08/2022	134	0	0	0	13	0
11/08/2022	128	0	0	0	13	0
12/08/2022	133	0	0	0	14	0
13/08/2022	-	-	-	-	-	-
14/08/2022	-	-	-	-	-	-
15/08/2022	-	-	-	-	-	-
16/08/2022	145	0	0	0	14	0
17/08/2022	140	0	0	0	13	0
18/08/2022	136	0	0	0	13	0
19/08/2022	138	0	0	0	14	0
20/08/2022	-	-	-	-	-	-
21/08/2022	-	-	-	-	-	-
22/08/2022	144	0	0	0	14	0
23/08/2022	141	0	0	0	14	0
24/08/2022	126	0	0	0	13	0
25/08/2022	131	0	0	0	14	0
26/08/2022	146	0	0	0	13	0
27/08/2022	-	-	-	-	-	-
28/08/2022	-	-	-	-	-	-
29/08/2022	125	0	0	0	13	0
30/08/2022	145	0	0	0	13	0
31/08/2022	126	0	0	0	13	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/09/2022	145	0	0	0	13	0
02/09/2022	147	0	0	0	13	0
03/09/2022	-	-	-	-	-	-
04/09/2022	-	-	-	-	-	-
05/09/2022	134	0	0	0	13	0
06/09/2022	152	0	0	0	13	0
07/09/2022	143	0	0	0	13	0
08/09/2022	147	0	0	0	13	0
09/09/2022	133	0	0	0	12	0
10/09/2022	-	-	-	-	-	-
11/09/2022	-	-	-	-	-	-
12/09/2022	146	0	0	0	14	0
13/09/2022	145	0	0	0	13	0
14/09/2022	130	0	0	0	13	0
15/09/2022	147	0	0	0	13	0
16/09/2022	129	0	0	0	14	0
17/09/2022	-	-	-	-	-	-
18/09/2022	-	-	-	-	-	-
19/09/2022	147	0	0	0	14	0
20/09/2022	143	0	0	0	14	0
21/09/2022	145	0	0	0	14	0
22/09/2022	139	0	0	0	14	0
23/09/2022	128	0	0	0	14	0
24/09/2022	-	-	-	-	-	-
25/09/2022	-	-	-	-	-	-
26/09/2022	144	0	0	0	14	0
27/09/2022	144	0	0	0	14	0
28/09/2022	136	0	0	0	14	0
29/09/2022	139	0	0	0	14	0
30/09/2022	126	0	0	0	14	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/10/2022	-	-	-	-	-	-
02/10/2022	-	-	-	-	-	-
03/10/2022	146	0	0	0	14	0
04/10/2022	140	0	0	0	14	0
05/10/2022	129	0	0	0	14	0
06/10/2022	144	0	0	0	14	0
07/10/2022	146	0	0	0	13	0
08/10/2022	-	-	-	-	-	-
09/10/2022	-	-	-	-	-	-
10/10/2022	144	0	0	0	14	0
11/10/2022	139	0	0	0	14	0
12/10/2022	129	0	0	0	14	0
13/10/2022	146	0	0	0	13	0
14/10/2022	146	0	0	0	14	0
15/10/2022	-	-	-	-	-	-
16/10/2022	-	-	-	-	-	-
17/10/2022	140	0	0	0	13	0
18/10/2022	134	0	0	0	14	0
19/10/2022	129	0	0	0	12	0
20/10/2022	145	0	0	0	14	0
21/10/2022	140	0	0	0	14	0
22/10/2022	-	-	-	-	-	-
23/10/2022	-	-	-	-	-	-
24/10/2022	145	0	0	0	14	0
25/10/2022	140	0	0	0	14	0
26/10/2022	128	0	0	0	14	0
27/10/2022	142	0	0	0	13	0
28/10/2022	130	0	0	0	14	0
29/10/2022	-	-	-	-	-	-
30/10/2022	-	-	-	-	-	-
31/10/2022	147	0	0	0	14	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/11/2022	-	-	-	-	-	-
02/11/2022	148	0	0	0	14	0
03/11/2022	144	0	0	0	14	0
04/11/2022	143	0	0	0	14	0
05/11/2022	-	-	-	-	-	-
06/11/2022	-	-	-	-	-	-
07/11/2022	148	0	0	0	15	0
08/11/2022	144	0	0	0	15	0
09/11/2022	147	0	0	0	15	0
10/11/2022	143	0	0	0	15	0
11/11/2022	143	0	0	0	14	0
12/11/2022	-	-	-	-	-	-
13/11/2022	-	-	-	-	-	-
14/11/2022	139	0	0	0	14	0
15/11/2022	133	0	0	0	14	0
16/11/2022	148	0	0	0	14	0
17/11/2022	147	0	0	0	15	0
18/11/2022	141	0	0	0	14	0
19/11/2022	-	-	-	-	-	-
20/11/2022	-	-	-	-	-	-
21/11/2022	143	0	0	0	15	0
22/11/2022	144	0	0	0	15	0
23/11/2022	138	0	0	0	15	0
24/11/2022	143	0	0	0	15	0
25/11/2022	149	0	0	0	15	0
26/11/2022	-	-	-	-	-	-
27/11/2022	-	-	-	-	-	-
28/11/2022	131	0	0	0	14	0
29/11/2022	143	0	0	0	15	0
30/11/2022	147	0	0	0	15	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/12/2022	138	0	0	0	15	0
02/12/2022	141	0	0	0	16	0
03/12/2022	-	-	-	-	-	-
04/12/2022	-	-	-	-	-	-
05/12/2022	149	0	0	0	16	0
06/12/2022	142	0	0	0	15	0
07/12/2022	131	0	0	0	16	0
08/12/2022	-	-	-	-	-	-
09/12/2022	131	0	0	0	15	0
10/12/2022	-	-	-	-	-	-
11/12/2022	-	-	-	-	-	-
12/12/2022	147	0	0	0	16	0
13/12/2022	143	0	0	0	16	0
14/12/2022	134	0	0	0	16	0
15/12/2022	143	0	0	0	17	0
16/12/2022	138	0	0	0	16	0
17/12/2022	-	-	-	-	-	-
18/12/2022	-	-	-	-	-	-
19/12/2022	136	0	0	0	16	0
20/12/2022	138	0	0	0	16	0
21/12/2022	123	0	0	0	16	0
22/12/2022	128	0	0	0	16	0
23/12/2022	139	0	0	0	16	0
24/12/2022	-	-	-	-	-	-
25/12/2022	-	-	-	-	-	-
26/12/2022	-	-	-	-	-	-
27/12/2022	142	0	0	0	16	0
28/12/2022	149	0	0	0	17	0
29/12/2022	148	0	0	0	17	0
30/12/2022	134	0	0	0	17	0
31/12/2022	-	-	-	-	-	-

2022	LOTTO 3		06/07/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,1	19,9			0	
trappola 101	0	0,4	19,7			0	
trappola 102	0	0,3	19,5			0	
trappola 103	0	0,4	19,7			0	
trappola 104	0	0,6	19,5			0	
trappola 105	0	0,3	19,6			0	
trappola 106	0	0,4	19,9			0	
trappola 107	0	2,4	17,9			0	
trappola 108	0	0,1	19,9			0	UFFICIO
trappola 109	0	1,4	18,8			0	
trappola 110	0	1	19,2			0	
trappola 111	0	0,6	19,9			0	
trappola 112	0	0,1	19,8			0	
trappola 113	0	0,6	19,1			0	
trappola 114	0	0,6	18,8			0	
trappola 115	0	0,8	19,4			0	
trappola 116	0	0,1	19,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 26

2022	LOTTE 1 E 2		06/07/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 2	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 3	0	0,6	19,5			0	
trappola n. 4	0	0,4	20			0	
trappola n. 5	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 10	0	0,2	20			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 16	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,00 C° 26

2022	LOTTO 3		13/07/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	19,9			0	
trappola 101	0	0,2	20			0	
trappola 102	0	0,3	19,7			0	
trappola 103	0	0,6	19,5			0	
trappola 104	0	0,3	20			0	
trappola 105	0	0,2	19,9			0	
trappola 106	0	0,2	19,9			0	
trappola 107	0	1,8	18,3			0	
trappola 108	0	0,1	19,9			0	UFFICIO
trappola 109	0	1,1	18,9			0	
trappola 110	0	0,8	19			0	
trappola 111	0	0,6	19,5			0	
trappola 112	0	0,5	19,7			0	
trappola 113	0	0,3	20			0	
trappola 114	0	0,8	19,3			0	
trappola 115	0	0,5	19,5			0	
trappola 116	0	0,4	19,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11 C° 26

2022	LOTTE 1 E 2		13/07/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20			0	
trappola n. 2	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 3	0	0,2	19,7			0	
trappola n. 4	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,1	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 10	0	0,1	20			0	
trappola n. 11	0	0,5	19,6			0	
trappola n. 12	0	0,3	20			0	
trappola n. 13	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 14	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,6	19,6			0	
trappola n. 17	0	0,2	19,5			0	
trappola n. 18	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,5	19,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 26

2022	LOTTO 3		20/07/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	19,9			0	
trappola 101	0	0,1	20			0	
trappola 102	0	0,2	20,1			0	
trappola 103	0	0,4	19,8			0	
trappola 104	0	0,3	20,1			0	
trappola 105	0	0,3	19,9			0	
trappola 106	0	0,2	20,1			0	
trappola 107	0	0,5	20			0	
trappola 108	0	0,1	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,1			0	
trappola 110	0	0,3	20,2			0	
trappola 111	0	0,5	19,7			0	
trappola 112	0	0,1	20,1			0	
trappola 113	0	0,4	20			0	
trappola 114	0	0,2	20,1			0	
trappola 115	0	0,2	19,9			0	
trappola 116	0	0,1	19,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 29

2022	LOTTE 1 E 2		20/07/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20			0	
trappola n. 2	0	0,2	20			0	
trappola n. 3	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 9	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 10	0	0,1	20			0	
trappola n. 11	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 14	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 15	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 16	0	0,4	19,6			0	
trappola n. 17	0	0,2	19,6			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,7			0	
trappola n. 19	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,2	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 29

2022	LOTTO 3		27/07/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20			0	
trappola 101	0	0,5	19,8			0	
trappola 102	0	0,4	20			0	
trappola 103	0	0,5	19,8			0	
trappola 104	0	0,2	20,3			0	
trappola 105	0	0,5	19,9			0	
trappola 106	0	0,1	20,3			0	
trappola 107	0	0,5	19,7			0	
trappola 108	0	0,1	20,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,2			0	
trappola 110	0	0,3	20,2			0	
trappola 111	0	0,4	19,9			0	
trappola 112	0	0,3	20			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,5	19,8			0	
trappola 115	0	0,3	19,9			0	
trappola 116	0	0,3	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 27

2022	LOTTE 1 E 2		27/07/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,1	20			0	
trappola n. 3	0	0,1	20			0	
trappola n. 4	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 5	0	0,2	19,8			0	
trappola n. 6	0	0,2	20			0	
trappola n. 7	0	0,3	20			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 10	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 11	0	0,2	20			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 14	0	0,2	19,8			0	
trappola n. 15	0	0,3	20			0	
trappola n. 16	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 17	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,7			0	
trappola n. 19	0	0,1	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,1	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 27

2022	LOTTO 3		03/08/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20			0	
trappola 101	0	0,4	20			0	
trappola 102	0	0,2	20,1			0	
trappola 103	0	0,4	19,9			0	
trappola 104	0	0,2	20,1			0	
trappola 105	0	0,8	19,6			0	
trappola 106	0	0,3	19,9			0	
trappola 107	0	1,8	18,9			0	
trappola 108	0	0,1	20			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,7	19,7			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,3	20,4			0	
trappola 112	0	0,1	20,4			0	
trappola 113	0	0,3	20			0	
trappola 114	0	0,4	19,5			0	
trappola 115	0	0,5	20,1			0	
trappola 116	0	0,1	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 26

2022	LOTTE 1 E 2		03/08/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 8	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 17	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,3	20			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 26

2022	LOTTO 3		10/08/2022		Press. Atm. Mb		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20			0	
trappola 101	0	0,2	20,1			0	
trappola 102	0	0,1	19,7			0	
trappola 103	0	0,3	19,9			0	
trappola 104	0	0,5	19,8			0	
trappola 105	0	0,4	19,9			0	
trappola 106	0	0,2	19,7			0	
trappola 107	0	0,9	20,2			0	
trappola 108	0	0,1	19,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,1			0	
trappola 110	0	0,2	20,3			0	
trappola 111	0	0,5	19,8			0	
trappola 112	0	0,1	20,1			0	
trappola 113	0	0,3	19,8			0	
trappola 114	0	0,5	20,1			0	
trappola 115	0	0,1	19,7			0	
trappola 116	0	0,6	20,2			0	

Annotazioni :

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

Annotazioni:

2022	LOTTO 3		17/08/2022		Press. Atm. Mb		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,1			0	
trappola 101	0	0,5	19,9			0	
trappola 102	0	0,1	20,2			0	
trappola 103	0	0,1	20,1			0	
trappola 104	0	0,5	19,7			0	
trappola 105	0	0,2	20			0	
trappola 106	0	0,4	19,8			0	
trappola 107	0	0,3	20,1			0	
trappola 108	0	0,2	20			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,7	18,9			0	
trappola 110	0	0,4	19,7			0	
trappola 111	0	0,2	20,1			0	
trappola 112	0	0,1	20			0	
trappola 113	0	0,1	20,3			0	
trappola 114	0	0,6	19,5			0	
trappola 115	0	0,7	18,7			0	
trappola 116	0	0,3	20,1			0	

Annotazioni :

2022	LOTTO 3		24/08/2022		Press. Atm. Mb			951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note	
trappola 100	0	0,1	20,2			0		
trappola 101	0	0,6	19,9			0		
trappola 102	0	0,2	20,1			0		
trappola 103	0	0,3	20,2			0		
trappola 104	0	0,2	20			0		
trappola 105	0	0,2	20,1			0		
trappola 106	0	0,2	20			0		
trappola 107	0	0,1	20,2			0		
trappola 108	0	0,1	20,3			0		
trappola 109	0	0,4	19,9			0		
trappola 110	0	0,4	19,8			0		
trappola 111	0	0,2	20,1			0		
trappola 112	0	0,3	19,9			0		
trappola 113	0	0,3	20			0		
trappola 114	0	0,6	19,6			0		
trappola 115	0	0,5	19,4			0		
trappola 116	0	0,1	20,2			0		

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C°26

2022	LOTTO 3		31/08/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	19,8			0	
trappola 101	0	0,4	19,8			0	
trappola 102	0	0,3	19,9			0	
trappola 103	0	0,4	20			0	
trappola 104	0	0,2	20,1			0	
trappola 105	0	0,6	19,6			0	
trappola 106	0	0,1	20			0	
trappola 107	0	0,7	19,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,1			0	
trappola 112	0	0,4	19,7			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,3	20			0	
trappola 115	0	0,3	19,8			0	
trappola 116	0	0,2	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 20

2022	LOTTE 1 E 2		31/08/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 3	0	0,2	20			0	
trappola n. 4	0	0,3	19,7			0	
trappola n. 5	0	0,3	20			0	
trappola n. 6	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 8	0	0,1	20			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,2	19,8			0	
trappola n. 11	0	0,3	20			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,2	20			0	
trappola n. 14	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,6	19,5			0	
trappola n. 17	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 18	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,5	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 20

2022	LOTTO 3		07/09/2022		Press. Atm. Mb		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,1			0	
trappola 101	0	0,4	20,2			0	
trappola 102	0	0,1	20,2			0	
trappola 103	0	0,3	19,9			0	
trappola 104	0	0,1	20,1			0	
trappola 105	0	0,2	19,9			0	
trappola 106	0	0,4	19,6			0	
trappola 107	0	0,6	18,8			0	
trappola 108	0	0,3	19,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,2			0	
trappola 110	0	0,2	20,1			0	
trappola 111	0	0,5	19,5			0	
trappola 112	0	0,4	19,8			0	
trappola 113	0	0,2	19,8			0	
trappola 114	0	0,3	20			0	
trappola 115	0	0,2	20,1			0	
trappola 116	0	0,1	20,2			0	

Annotazioni :

2022	LOTTO 3		14/09/2022		Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note	
trappola 100	0	0,3	19,6			0		
trappola 101	0	0,3	19,5			0		
trappola 102	0	0,2	19,7			0		
trappola 103	0	0,3	18,8			0		
trappola 104	0	0,2	19			0		
trappola 105	0	0,6	19,3			0		
trappola 106	0	0,5	19,5			0		
trappola 107	0	1,2	19,7			0		
trappola 108	0	0,2	20			0		
trappola 109	0	0,6	19,9			0		
trappola 110	0	0,5	20,1			0		
trappola 111	0	0,2	20,4			0		
trappola 112	0	0,1	20,4			0		
trappola 113	0	0,2	20,1			0		
trappola 114	0	0,3	20,1			0		
trappola 115	0	0,5	20			0		
trappola 116	0	0,1	20,3			0		

Annotazioni: Analisi ore 10,30 C° 20

2022	LOTTO 3		20/09/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,2			0	
trappola 101	0	0,3	19,9			0	
trappola 102	0	0	20,4			0	
trappola 103	0	0,1	20,6			0	
trappola 104	0	0,1	21,1			0	
trappola 105	0	0,3	21,4			0	
trappola 106	0	0,1	21,6			0	
trappola 107	0	0,8	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	21,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	21,1			0	
trappola 110	0	0,2	21,3			0	
trappola 111	0	0,2	20			0	
trappola 112	0	0	19			0	
trappola 113	0	0,2	20,3			0	
trappola 114	0	0,2	20,3			0	
trappola 115	0	0,5	19,7			0	
trappola 116	0	0	19,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 19

2022	LOTTE 1 E 2		29/09/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,3	20			0	
trappola n. 3	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,2	20			0	
trappola n. 5	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,1	20			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 10	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 17	0	0,1	19,9			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 11 C° 16

2022	LOTTO 3		29/09/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,1			0	
trappola 101	0	0,2	20,1			0	
trappola 102	0	0,1	20,3			0	
trappola 103	0	0,3	20			0	
trappola 104	0	0,2	20,8			0	
trappola 105	0	0,2	20,9			0	
trappola 106	0	0,4	20			0	
trappola 107	0	0,6	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	21,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20			0	
trappola 110	0	0	20,6			0	
trappola 111	0	0,1	20,8			0	
trappola 112	0	0	19,5			0	
trappola 113	0	0,1	20,1			0	
trappola 114	0	0,3	20,2			0	
trappola 115	0	0,3	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 16

2022	LOTTO 3		05/10/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,3			0	
trappola 101	0	0,1	20			0	
trappola 102	0	0,1	20,3			0	
trappola 103	0	0,4	19,9			0	
trappola 104	0	0,2	20,4			0	
trappola 105	0	0,1	20,5			0	
trappola 106	0	0,1	20,2			0	
trappola 107	0	0,3	20,3			0	
trappola 108	0	0,1	21			0	
trappola 109	0	0,2	19,9			0	
trappola 110	0	0,3	20,4			0	
trappola 111	0	0,1	20,4			0	
trappola 112	0	0,5	19,9			0	
trappola 113	0	0,2	20,2			0	
trappola 114	0	0,2	20			0	
trappola 115	0	0,1	20,3			0	
trappola 116	0	0,4	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 16

2022	LOTTO 3		12/10/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	20,2			0	
trappola 102	0	0,2	20,2			0	
trappola 103	0	0,5	19,8			0	
trappola 104	0	0,3	20,4			0	
trappola 105	0	0,2	20,3			0	
trappola 106	0	0,1	20,3			0	
trappola 107	0	0,3	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,7			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,1			0	
trappola 110	0	0,2	20,2			0	
trappola 111	0	0,4	20,1			0	
trappola 112	0	0,1	20,2			0	
trappola 113	0	0,3	20,2			0	
trappola 114	0	0,1	20,4			0	
trappola 115	0	0,3	20			0	
trappola 116	0	0,2	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 18

2022	LOTTO 3		19/10/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	19,9			0	
trappola 101	0	0,3	20			0	
trappola 102	0	0,5	19,6			0	
trappola 103	0	0,3	19,9			0	
trappola 104	0	0,2	20,1			0	
trappola 105	0	0,1	20,3			0	
trappola 106	0	0,3	20,1			0	
trappola 107	0	0,6	19,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	
trappola 109	0	0,1	20,3			0	
trappola 110	0	0,4	20			0	
trappola 111	0	0,6	19,8			0	
trappola 112	0	0,2	20,2			0	
trappola 113	0	0,5	19,7			0	
trappola 114	0	0,2	20,1			0	
trappola 115	0	0,1	20,3			0	
trappola 116	0	0,3	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 18

2022	LOTTO 3		26/10/2022		Press. Atm. Mb		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	19,8			0	
trappola 101	0	0,6	19,5			0	
trappola 102	0	0,3	20			0	
trappola 103	0	0,1	20,4			0	
trappola 104	0	0,4	20			0	
trappola 105	0	0,2	20,1			0	
trappola 106	0	0,4	19,8			0	
trappola 107	0	0,9	19,4			0	
trappola 108	0	0,2	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,3			0	
trappola 110	0	0,2	20			0	
trappola 111	0	0,4	19,7			0	
trappola 112	0	0,3	20			0	
trappola 113	0	0,3	19,8			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,2	20,1			0	
trappola 116	0	0,4	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 19

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

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 19

2022	LOTTO 3		02/11/2022		Press. Atm. Mb		949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,6	19,5			0	
trappola 101	0	0,3	19,9			0	
trappola 102	0	0,5	20,1			0	
trappola 103	0	0,3	20,2			0	
trappola 104	0	0,2	20,3			0	
trappola 105	0	0,2	20,1			0	
trappola 106	0	0,1	20,2			0	
trappola 107	0	1,2	19,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,6	19,7			0	
trappola 112	0	0,1	20,3			0	
trappola 113	0	0,5	19,2			0	
trappola 114	0	0,3	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,1			0	
trappola 116	0	0,2	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 14

2022	LOTTO 3		09/11/2022		Press. Atm. Mb		947
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,5	19,5			0	
trappola 101	0	0,4	19,7			0	
trappola 102	0	0,3	20			0	
trappola 103	0	0,1	20,5			0	
trappola 104	0	0,3	20,1			0	
trappola 105	0	0,5	20,1			0	
trappola 106	0	0,2	20,4			0	
trappola 107	0	0,9	19,3			0	
trappola 108	0	0,1	20,2			0	
trappola 109	0	0,2	20,1			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,4	20			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,7	19,5			0	
trappola 114	0	0,2	20,2			0	
trappola 115	0	0,6	19,8			0	
trappola 116	0	0,1	20,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 14

2022	LOTTO 3		16/11/2022		Press. Atm. Mb		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	19,5			0	
trappola 101	0	0,6	19,4			0	
trappola 102	0	0,4	20			0	
trappola 103	0	0,2	20,3			0	
trappola 104	0	0,2	20,2			0	
trappola 105	0	0,3	20,3			0	
trappola 106	0	0,6	19,4			0	
trappola 107	0	0,7	19,6			0	
trappola 108	0	0,2	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,3			0	
trappola 110	0	0,5	20,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,3			0	
trappola 112	0	0,1	20			0	
trappola 113	0	0,5	20,5			0	
trappola 114	0	0,4	20,1			0	
trappola 115	0	0,3	20			0	
trappola 116	0	0,2	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 8

2022	LOTTO 3		23/11/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,4			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,6	20,2			0	
trappola 103	0	0,1	21,1			0	
trappola 104	0	0,4	20,9			0	
trappola 105	0	0,4	21			0	
trappola 106	0	0,3	20,8			0	
trappola 107	0	0,8	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	21,2			0	
trappola 109	0	0,1	21,3			0	
trappola 110	0	0,3	20,7			0	
trappola 111	0	0,2	21,2			0	
trappola 112	0	0,2	21,3			0	
trappola 113	0	0,1	21,1			0	
trappola 114	0	0,1	20,8			0	
trappola 115	0	1,6	19,7			0	
trappola 116	0	0	21,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 9,30 C° 8

2022	LOTTO 3		30/11/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,3			0	
trappola 101	0	0,1	20,5			0	
trappola 102	0	0,4	20,2			0	
trappola 103	0	0,2	21,3			0	
trappola 104	0	0,4	20,8			0	
trappola 105	0	0,2	20,8			0	
trappola 106	0	0,3	20,6			0	
trappola 107	0	0,5	21			0	
trappola 108	0	0,2	21,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,8			0	
trappola 110	0	0,2	20,5			0	
trappola 111	0	0,4	20,9			0	
trappola 112	0	0,2	21,2			0	
trappola 113	0	0,7	20,6			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,7	20,1			0	
trappola 116	0	0,2	21			0	

Annotazioni : Analisi ore 8,30 C° 2

2022	LOTTE 1 E 2		30/11/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,8	20			0	
trappola n. 5	0	0,6	20,6			0	
trappola n. 6	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,1	21			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,2	21			0	
trappola n. 16	0	0,1	21,1			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,1	20,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 9,30 C° 2

2022	LOTTO 3		07/12/2022		Press. Atm. Mb		951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,5			0	
trappola 101	0	0,4	20,3			0	
trappola 102	0	0,2	20,5			0	
trappola 103	0	0,2	21,1			0	
trappola 104	0	0,2	20,6			0	
trappola 105	0	0,1	20,7			0	
trappola 106	0	0,4	20,3			0	
trappola 107	0	0,8	19,7			0	
trappola 108	0	0,2	21			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,5			0	
trappola 110	0	0,4	20,7			0	
trappola 111	0	0,5	20,7			0	
trappola 112	0	0,1	21			0	
trappola 113	0	0,5	20,3			0	
trappola 114	0	0,6	20,5			0	
trappola 115	0	0,4	20,5			0	
trappola 116	0	0,3	21			0	

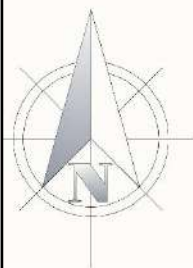
Annotazioni : Analisi ore 11 C° 1

2022	LOTTO 3		14/12/2022		Press. Atm. Mb		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni: Analisi biotrap non effettuato causa neve

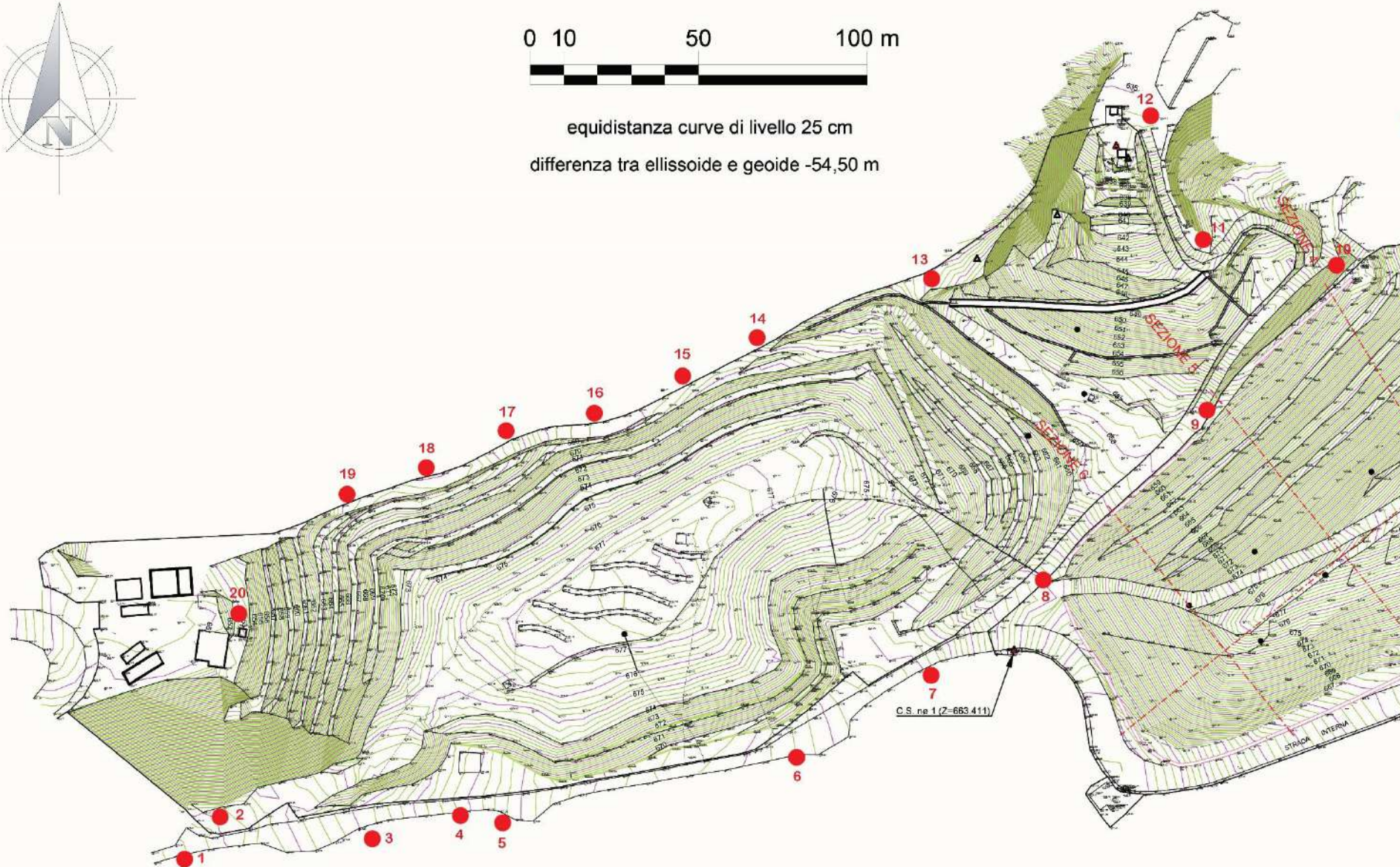
2022	LOTTO 3		28/12/2022		Press. Atm. Mb		952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20,2			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,5	20,5			0	
trappola 103	0	0,1	21,2			0	
trappola 104	0	0,2	20,4			0	
trappola 105	0	0,2	20,5			0	
trappola 106	0	0,3	20,3			0	
trappola 107	0	1	19,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,7			0	
trappola 110	0	0,6	20,2			0	
trappola 111	0	0,3	20,7			0	
trappola 112	0	0,2	21			0	
trappola 113	0	0,2	20,8			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,2	20,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,8			0	

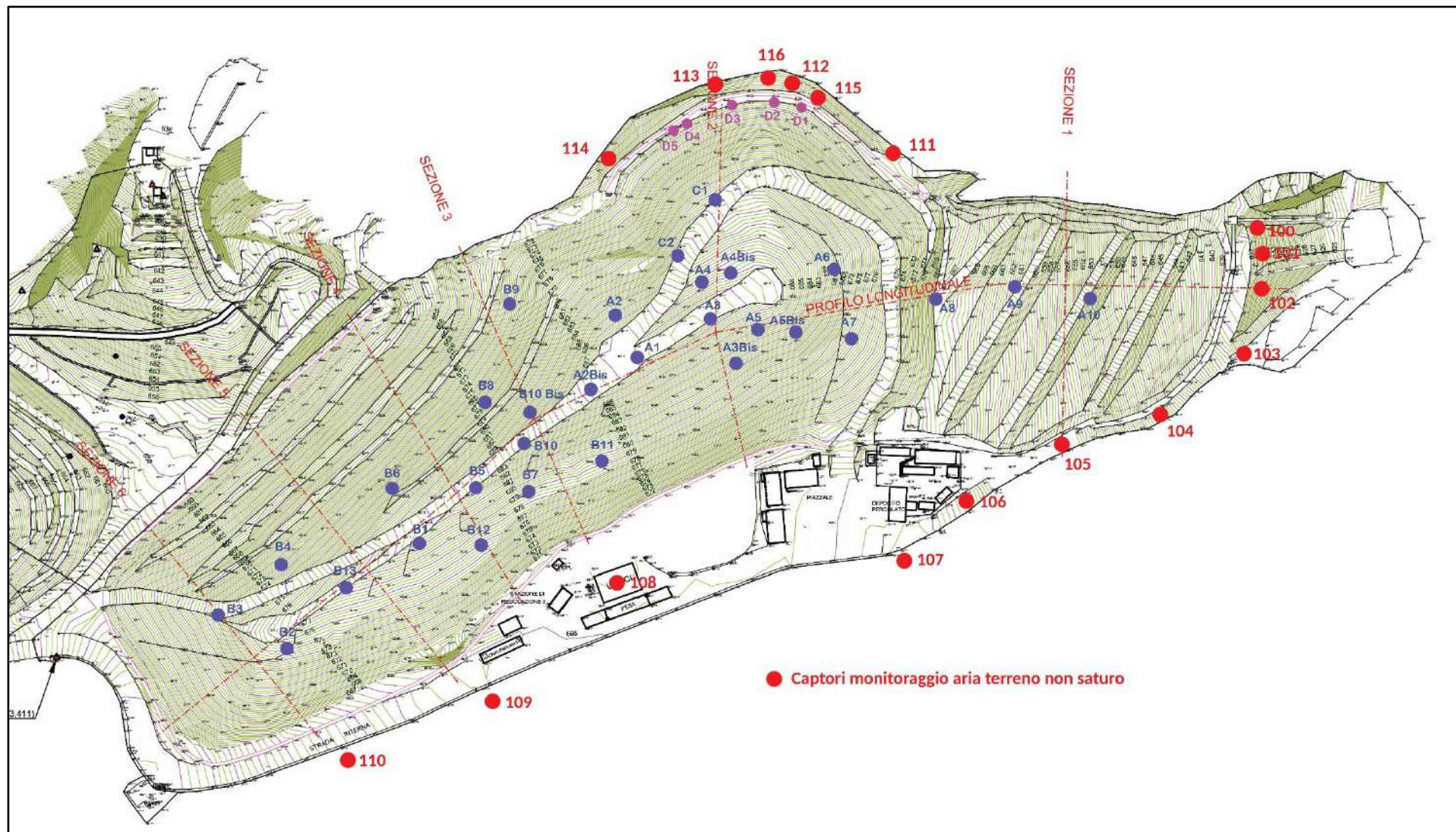
Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 3



0 10 50 100 m

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







SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 28/07/2022				Ora: 9		Meteo: Nuvoloso		SST 2		Data: 28/07/2022				Ora: 10,30		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 26				P atm: 950						T atm = C° 26				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	25,7	25,3	2	1	26,2	-170					25,6	24,7	1,3	1	26,2	-176			
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	30,1	29,9	0,3	2	26,4	-19			P	B9	31,2	25,4	0,4	1	26	-164			P
A2 bis	18,4	24,3	0,9	3	25,7	-18			P	B13	24,4	22,7	0,4	1	26,4	-14			P
A3bis	12,6	18,8	4,9	1	25,1	-24			P	B6	44,1	30,9	3,8	1	26,9	-152			P
A3	25,9	28,1	2,3	3	26,0	-23			P	B1	25,4	27,4	1,1	1	26	-22			P
A4	30,6	30	1,2	1	26,1	-22			P	B10 bis	27,4	26,1	1,2	1	26,2	-22			P
A4 bis	35,7	27,4	4,4	1	27,0	-24			P	B5	12,7	22,2	4,8	1	26,1	-11			P
A2	37,4	32,8	0,4	1	26,7	-41			P	B10	27,5	28,2	0,2	2	26,5	-19			P
A5	34,5	32,6	0,8	3	26,6	-72			P	B12	28,6	26,7	0,5	3	26,7	-111			P
A5 bis	24,3	26,6	0,7	2	25,5	-40			P	B8	28,9	26,4	1,3	2	26,4	-156			P
A6	21,1	23,2	2,3	1	25,9	-14			P	B7	21,8	24,2	0	3	25,8	-73			P
A7	40,3	25,2	3,4	1	27,7	-27			P	B11	30,6	28,4	0,1	2	26,6	-60			P
A9	45,7	27,6	4,8	1	27,3	-181			P	B2	43,3	25	0,6	1	27,1	-134			P
A10	11,9	20	4,9	0	25,0	-13			P	B3	39,2	25,7	1,7	1	26,8	-188			P
A8	52,2	27,2	0,5	2	27,3	-175			P	B4	38,6	25,5	0,9	1	26,2	-131			P
C1	31,7	29,5	0,8	1	26,3	-18			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	15,4	10,1	4,8	2	25,0	-11			P		25,9	24,8	0,4	1	26,2	-173			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 28/07/2022				Ora: 12		Meteo: Nuvoloso	
	25,9	25,3	2	1	26,4	-176						T atm = C° 26				P atm = 950			
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
											15,5	9,9	11,9			155			
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	13,5	11,4	10,6			0			P
										2	0	0,3	19,9			0			C
										3	0	0,1	20,3			0			C
										4	0	0,3	20,1			0			C
										5	0	0,4	19,6			0			C
										Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata

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

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

FIRMA OPERATORE



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 31/08/2022				Ora: 9		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 31/08/2022				Ora: 10,30		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 18				P atm: 950						T atm = C° 18				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	22,3	21,9	2,8	2	17,3	-180					22,2	21,6	2,9	1	18,4	-175			
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	21,4	27,1	0,7	4	18,1	-21			P	B9	28,7	26,1	1,4	2	19	-158			P
A2 bis	22,2	27,9	0,7	4	18,2	-20			P	B13	23,8	23,1	0,1	1	19,9	-14			P
A3bis	25,1	27,9	2,2	3	18,7	-25			P	B6	43,9	29,7	3,6	1	18,6	-142			P
A3	25,5	27,5	2,4	3	18,6	-24			P	B1	21,4	20,7	2,5	1	19,6	-19			P
A4	14,9	12,7	4,6	1	18,6	-29			P	B10 bis	21,7	23,2	3,8	1	20,3	-20			P
A4 bis	15,6	12,9	3,8	1	18,7	-28			P	B5	13,4	22,3	4,7	1	19,5	-11			P
A2	32,6	31,1	0,3	2	19,4	-34			P	B10	27,2	28,3	0,2	2	20,1	-15			P
A5	35,4	32,4	0,7	3	19,6	-74			P	B12	30,5	27,4	0,3	2	19,6	-95			P
A5 bis	24,5	25,5	1,9	2	18,8	-13			P	B8	27,9	28,1	0,8	1	18,8	-155			P
A6	23,5	24,1	2,2	1	17,8	-14			P	B7	22,4	24,4	0,7	3	20,3	-67			P
A7	42,5	27,1	2,1	2	17,2	-34			P	B11	29,7	28,5	0,6	2	20,6	-59			P
A9	47,4	28,8	2,7	2	17,5	-176			P	B2	39,7	23,5	1,6	1	19,1	-174			P
A10	13,1	19,8	4,8	1	16,9	-10			P	B3	34,1	21,9	2,5	1	18,5	-182			P
A8	50,3	27,2	1,6	2	17,4	-178			P	B4	30,4	25,8	0,5	1	17,2	-116			P
C1	33,4	29,5	0,8	2	17,7	-18			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	14,1	18,1	4,8	8	16,6	-11			P		22,3	21,6	2,9	1	18,4	-176			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 31/08/2022				Ora: 12		Meteo: Sereno	
	22,7	21,9	2,8	2	17,3	-182						T atm = C° 19				P atm = 950			
										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									
							prima	finale	pozzo										
1		11,4	11	10,7			0			P									
2		0	0,4	17,5			0			C									
3		0	0,6	19,4			0			C									
4		0	0,2	20			0			C									
5		0	0,2	19,9			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: 30/09/2022				Ora: 10		Meteo: Nuvoloso		SST 2		Data: 30/09/2022				Ora: 11,30		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 16				P atm: 949						T atm = C° 16				P atm = 949			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	32,1	26,4	2,3	2	11,8	-166					31,4	25,8	0,6	1	12,4	-163			
POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	28,4	28,2	0	2	12,8	-21			P	B9	38,8	28,4	0,1	2	12,1	-145			P
A2 bis	27,5	26,7	0,2	2	12,6	-19			P	B13	31,1	23,7	0	1	11,8	-15			P
A3bis	35,9	31	0,1	2	12,4	-25			P	B6	31,3	27,7	1,4	2	12	-43			P
A3	36,6	31,5	0,2	2	12,6	-24			P	B1	29,5	26,6	1,2	2	12,8	-20			P
A4	40,7	31	1	2	12,9	-24			P	B10 bis	23,4	23	3,5	1	13,1	-30			P
A4 bis	39,9	30,7	1,1	2	12,6	-23			P	B5	12,6	25,4	4,8	2	12,3	-11			P
A2	56,1	39,2	0,5	2	11,7	-27			P	B10	32,6	29	0	2	12	-15			P
A5	37,8	29,2	3,2	2	12,0	-36			P	B12	38,6	30,3	0	2	11,7	-88			P
A5 bis	42,2	30	1,6	1	11,7	-57			P	B8	35,7	28	0,3	2	12,1	-182			P
A6	25,4	25,5	1,7	1	12,4	-19			P	B7	29,2	24,7	0	2	11,3	-74			P
A7	46,2	29,3	0,5	2	11,4	-39			P	B11	35,2	28,7	0	2	12,1	-61			P
A9	49,3	29,8	3,5	1	12,1	-167			P	B2	46,5	24,6	1,7	2	11,1	-172			P
A10	13,1	19,9	4,8	1	12,3	-11			P	B3	45,2	29,7	0,2	2	12	-170			P
A8	55,3	27,9	0,3	2	11,1	-168			P	B4	35,7	27	0,6	2	12,4	-102			P
C1	42,2	23,5	0,6	2	12,7	-20			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	25,1	D/P			Portata
C2	13,5	16,8	4,9	1	12,6	-10			P		31,1	25,6	0,7	1	12,4	-165			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 30/09/2022				Ora: 12,30		Meteo: Nuvoloso	
	32,4	26,1	2,2	2	11,8	-165						T atm = C° 16				P atm = 948			
										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									
							prima	finale	pozzo										
	1	14,5	11,9	9,9			0			P									
	2	0	0,6	19,8			0			C									
	3	0	0,4	19,4			0			C									
	4	0	0,3	19,9			0			C									
	5	0	0,5	19,6			0			C									
	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata									

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

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

FIRMA OPERATORE



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 31/10/2022				Ora: 10		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 31/10/2022				Ora: 11		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 17				P atm: 950						T atm = C° 17				P atm = 950			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,2	26,8	2,2	2	10	-163					30	23,6	2	1	10,5	-155			
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	30,4	29,2	0,5	2	10,2	-23			P	B9	36,2	25,9	1,7	2	9,9	-145			P
A2 bis	28,6	27,5	0,7	2	10,0	-24			P	B13	29,7	23	0	1	10,7	-17			P
A3bis	41,2	33,3	0,2	2	10,4	-23			P	B6	31,7	27,5	1,6	1	9,8	-160			P
A3	43,3	34	0	3	10,7	-21			P	B1	21,9	19,5	1,9	1	10,5	-22			P
A4	27,9	20,1	4,1	1	9,9	-27			P	B10 bis	25,8	23,4	2,7	1	10,8	-34			P
A4 bis	26,5	19,9	3,6	1	10,8	-29			P	B5	13,2	25,8	4,8	2	10,5	-12			P
A2	56,9	40,3	0,1	3	9,2	-36			P	B10	32,2	29	0	2	9,6	-19			P
A5	34,2	25	1,2	2	10,0	-22			P	B12	45,3	30,8	0	1	9,4	-85			P
A5 bis	45,6	31	1	2	9,8	-38			P	B8	35,4	25,1	1,9	2	10,4	-142			P
A6	34	26,9	1,2	2	9,6	-17			P	B7	38,3	28,6	2	2	10	-71			P
A7	49,2	30,7	0,1	3	9,1	-36			P	B11	36,5	29	0	1	9,6	-60			P
A9	56,4	33,5	1,5	2	9,7	-161			P	B2	40,3	23,8	1,5	2	9,1	-175			P
A10	12,8	19,8	4,9	1	10,7	-12			P	B3	39,6	27,9	0,6	1	9,8	-166			P
A8	55,4	29,9	0,4	2	9,5	-160			P	B4	38,4	28,7	0,9	1	10,2	-120			P
C1	46,2	30	0,3	2	10,7	-21			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	13,5	19,4	4,8	1	9,2	-11			P		30,4	23,8	2,0	1	10,6	-158			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 31/10/2022				Ora: 12,00		Meteo: Sereno	
	36,1	26,7	2,2	2	10	-163						T atm = C° 18,4				P atm = 952			
										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									
							prima	finale	pozzo										
1		13,1	11,2	10,4			0			P									
2		0	0,4	19,7			0			C									
3		0	0,4	19,4			0			C									
4		0	0,6	19,5			0			C									
5		0	0,5	19,3			0			C									
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata										

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

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

FIRMA OPERATORE



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

DR 524

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 30/11/2022				Ora: 9,40		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 30/11/2022				Ora: 10,30		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 2				P atm: 952						T atm = C° 3				P atm = 952			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	37,6	26,3	1,5	2	3,9	-178					28,6	22,8	2,1	1	4,8	-162			
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	39,8	31,8	0	3	4,1	-15			P	B9	21,2	25,3	0,2	1	4,6	-161			P
A2 bis	37,6	31,2	0,1	3	4	-18			P	B13	27,4	21,3	0	1	3,2	-15			P
A3bis	31,3	30	0,2	2	3,5	-20			P	B6	28,2	25,1	2,4	1	4	-168			P
A3	30,7	29,8	0	2	4	-18			P	B1	29,6	25,4	2,1	2	4,3	-31			P
A4	44,5	32,5	0,6	2	4,1	-32			P	B10 bis	26,0	22,8	2,8	1	4,7	-33			P
A4 bis	42,7	32,1	0,4	2	3,7	-36			P	B5	12,8	23,5	4,9	2	4,2	-12			P
A2	54,6	37,6	0	3	4,6	-54			P	B10	31,2	28	0	1	3,9	-32			P
A5	51,3	37,5	0,2	3	4,4	-32			P	B12	43,2	29,6	0	1	3,5	-84			P
A5 bis	32,8	21,4	1,7	1	3,2	-37			P	B8	22,7	25,6	0	1	4,5	-158			P
A6	32,7	25,9	1,5	2	3,1	-18			P	B7	27,6	23,4	0	2	4,2	-86			P
A7	48,9	29,8	0,2	3	4,3	-46			P	B11	34,7	28,3	0,1	1	3,3	-38			P
A9	55,2	33	1,8	2	4,6	-175			P	B2	50,9	26,3	0,2	1	3,1	-184			P
A10	12,8	19,2	4,9	1	3,2	-11			P	B3	45,0	28,6	0,1	2	3,7	-182			P
A8	54,4	26,2	0,5	2	3,7	-178			P	B4	42,3	28,4	0,8	2	4,6	-68			P
C1	45,1	29,1	0,7	2	4	-23			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	13,5	17,8	4,9	1	4,3	-10			P		28,9	22,5	2,0	1	4,6	-160			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 30/11/2022				Ora: 11,30		Meteo: Sereno	
	37,2	26,1	1,3	2	3,7	-178						T atm = C° 3				P atm = 952			
										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									
							prima	finale	pozzo										
1		13,9	11,6	10,1			0			P									
2		0	0,2	20,2			0			C									
3		0	0,3	20,4			0			C									
4		0	0,7	19,2			0			C									
5		0	0,9	19			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

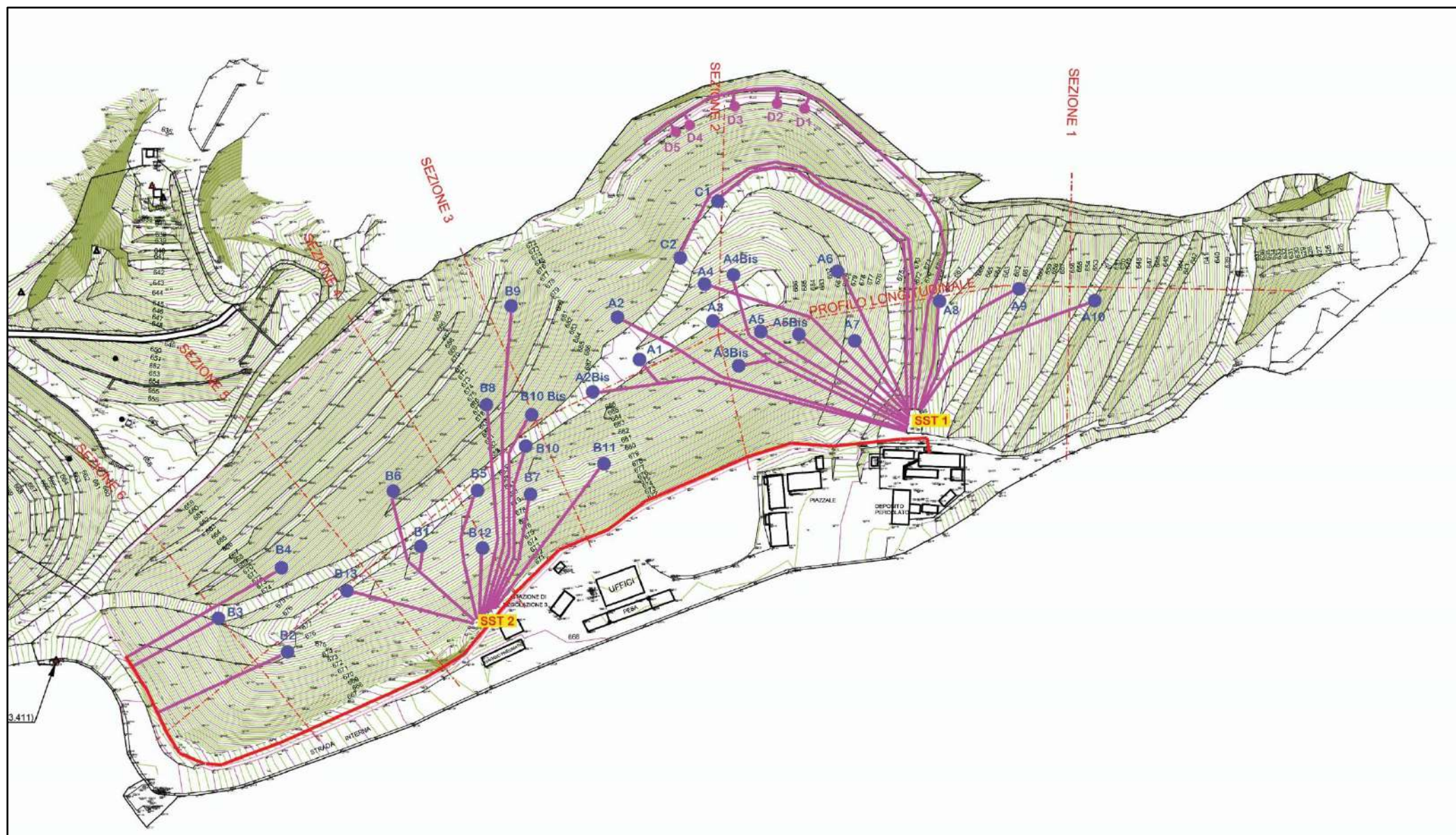
ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 29/12/2022				Ora: 9		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 29/12/2022				Ora: 10,30		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 1				P atm: 952						T atm = C° 1				P atm = 952			
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
	35,6	25,2	2,8	2	3,5	-167					27,4	21,4	3,2	1	4,1	-161			
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	40	31,1	0	2	3,4	-20			P	B9	35,4	24,7	0,4	2	3,5	-153			P
A2 bis	39,8	30	0,2	2	3,2	-22			P	B13	27,6	20,8	0,1	1	4,2	-19			P
A3bis	44,6	34,1	0,1	5	3,1	-19			P	B6	29,4	25,7	1	1	4,1	-164			P
A3	43,9	33,6	0,2	4	3,3	-20			P	B1	30,2	25,9	1,1	1	4,3	-21			P
A4	43,6	30,1	2	2	3,2	-34			P	B10 bis	29,4	24,2	2,2	1	3,9	-31			P
A4 bis	43,1	29,8	2,1	2	3,6	-33			P	B5	12,3	23,4	4,9	1	4,3	-11			P
A2	47,2	34,2	0,5	2	3,1	-28			P	B10	37,3	29,1	0	1	3,8	-30			P
A5	43,7	32,5	0,8	2	3,5	-34			P	B12	40,9	28,6	0,1	1	3,1	-80			P
A5 bis	50,3	30,4	3,5	2	3,9	-41			P	B8	34,9	24,1	0,5	2	3,7	-148			P
A6	31,8	25,7	1,6	1	4,2	-16			P	B7	28,4	22,2	0	2	3,5	-82			P
A7	48,1	29,4	0,6	2	3,7	-40			P	B11	35,4	27,5	0,1	1	3,2	-69			P
A9	54,5	32,6	2,5	2	3,3	-165			P	B2	45,6	23,9	0,4	2	3,4	-174			P
A10	12,2	18,2	4,9	1	4,1	-11			P	B3	43,5	27,6	0,9	1	3,1	-165			P
A8	56,2	25,1	0,3	2	3,9	-167			P	B4	41,2	29,3	0,2	2	3,7	-71			P
C1	47,1	28,2	0,6	1	3,4	-22			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	12,5	19,4	4,8	10	4,2	-11			P		27,1	21,4	3,1	1	4,1	-160			
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 29/12/2022				Ora: 11		Meteo: Sereno	
	35,8	25,4	2,6	2	3,9	-169						T atm = C° 1				P atm = 952			
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata
											15,2	8,6	6,4	1					
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	14,9	11,2	10,7			0			P
										2	0	0,5	20,1			0			C
										3	0	0,3	20,4			0			C
										4	0	0,2	20,5			0			C
										5	0	0,3	20,3			0			C
										Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata

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

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

FIRMA OPERATORE





Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05856

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 23/11/2022
(S) Descrizione: Analisi qualitativa del biogas
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: //
Luogo di Prelievo: ACSEL S.P.A. - Località Camposordo, 10050 - Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Biogas

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 13/12/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Temperatura (°C) <i>Analizzatore portatile</i>	°C	10.2	
Pressione barometrica misurata <i>Strumentale</i>	KPa	924.1	
Depressione applicata <i>Strumentale</i>	mbar	58.5	
Umidità <i>UNI EN 14790:2017</i>	%	1.3	
H2 <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	12.0	
Ossigeno <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	3.00	
Metano <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	35.52	> 30
Anidride carbonica <i>Analizzatore portatile</i>	% vol	24.61	
Monossido di carbonio <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	< 5	
H2S <i>Analizzatore portatile</i>	ppm	< 5	15000
N2 <i>Calcolo</i>	% vol	58.2	
Potere calorifico inferiore <i>Calcolo</i>	Kj/Nmc	12700	> 12500
S.O.V. <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0.1	

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

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n° 22MA05856

Tromello, 20/12/2022

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Mercaptani NIOSH 2542 1994 - EPA 8260B	mg/Nmc	< 0.1	
Acido cloridrico UNI EN 1911 2010	mg/Nmc	2.44	
Acido fluoridrico ISO 15713:2006	mg/Nmc	< 0.1	
Acido solforico UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/Nmc	41.6	
Polveri totali UNI EN 13284-1 2017	mg/Nmc	< 0.3	
Ammoniaca EPA CTM 027 1997	mg/Nmc	17.9	

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; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

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

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

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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

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

ARC-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

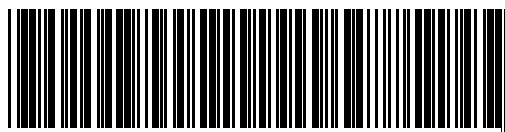
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05854/01

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 09.36.00
(§) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 12/12/2022

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

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 24/11/2022 09.50.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05854/01

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

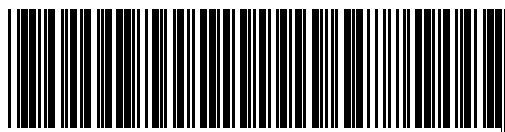
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05854/02

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 09.40.00
(§) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 24/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	12.6	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 23/11/2022 09.40.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05854/02

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

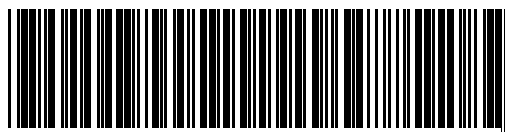
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05854/03

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 23/11/2022 09.40.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 24/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	9.20	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 24/11/2022 09.40.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05854/03

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

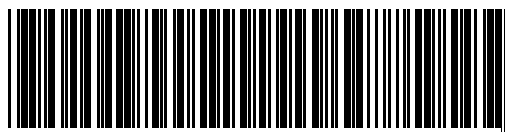
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05854/04

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 13.40.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 25/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	2.20	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.35	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	0.85	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/11/2022 16.45.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05854/04

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

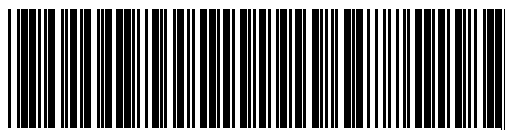
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05854/05

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 23/11/2022 08.15.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 25/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	2.92	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	2.20	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	0.72	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 23/11/2022 11.15.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05854/05

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

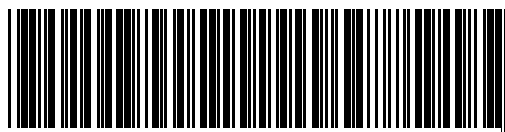
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05854/06

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 09.36.00
(§) Descrizione: Qualità dell'aria - MONTE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 06/12/2022

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

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 24/11/2022 09.50.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05854/06

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05854

Data accettazione:	24/11/2022	Data inizio analisi:	24/11/2022
Data prelievo:	22/11/2022	Data fine analisi:	19/12/2022
(S) Descrizione:	Analisi della qualità dell'aria c/o la discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Luogo di Prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)		

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

In data 22/11/2022 si è proceduto ad iniziare i campionamenti per il monitoraggio della qualità dell'aria all'interno della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Località Camposordo - Mattie (TO).

I campionamenti, in accordo con quanto indicato all'interno del capitolato tecnico redatto da ACSEL S.p.a., sono terminati il giorno 24/11/2022.

Per i dettagli sugli inquinanti ricercati e le concentrazioni riscontrate a MONTE sito, si rimanda ai successivi RdP 22MA05854/01/02/03/04/05/06

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 1 di 1

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

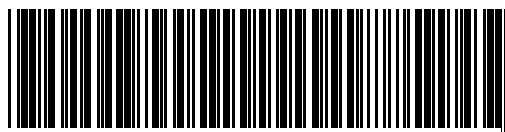
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05855/01

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 10.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 12/12/2022

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

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 24/11/2022 10.30.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05855/01

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

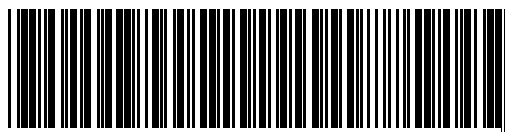
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05855/02

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 10.00.00
(§) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 24/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	10.5	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 23/11/2022 10.00.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05855/02

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

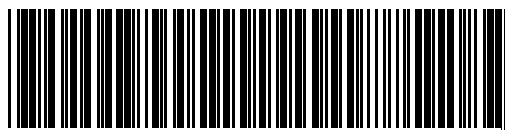
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05855/03

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 23/11/2022 10.50.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 24/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	6.00	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 24/11/2022 10.50.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05855/03

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

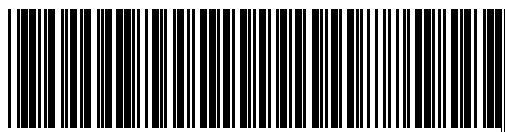
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05855/04

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 10.20.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 25/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	2.21	
CH4 UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.59	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm3	1.39	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 22/11/2022 13.20.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05855/04

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

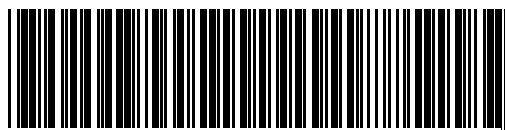
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05855/05

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 23/11/2022 12.00.00
(S) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 25/11/2022

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

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
C.O.T. UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	1.19	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	0.80	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	0.39	

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 23/11/2022 15.35.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05855/05

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

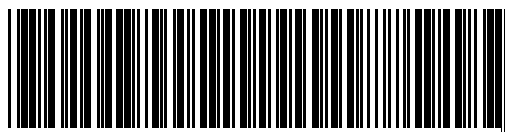
REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05855/06

Data accettazione: 24/11/2022
Data prelievo: 22/11/2022 10.00.00
(§) Descrizione: Qualità dell'aria - VALLE del sito
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Luogo di Prelievo: Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)
Punto di Prelievo: Discarica per non pericolosi

Data inizio analisi: 24/11/2022
Data fine analisi: 06/12/2022

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

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 24/11/2022 10.30.00

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

Pagina 1 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

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° 22MA05855/06

Tromello, 20/12/2022

Il Chimico

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

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 2 di 2

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



Tromello, 20/12/2022

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

Rapporto di prova n° 22MA05855

Data accettazione:	24/11/2022	Data inizio analisi:	24/11/2022
Data prelievo:	22/11/2022	Data fine analisi:	19/12/2022
(S) Descrizione:	Analisi della qualità dell'aria c/o la discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Luogo di Prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO)		

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

In data 22/11/2022 si è proceduto ad iniziare i campionamenti per il monitoraggio della qualità dell'aria all'interno della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Località Camposordo - Mattie (TO).

I campionamenti, in accordo con quanto indicato all'interno del capitolato tecnico redatto da ACSEL S.p.a., sono terminati il giorno 24/11/2022.

Per i dettagli sugli inquinanti ricercati e le concentrazioni riscontrate a VALLE sito, si rimanda ai successivi RdP 22MA05855/01/02/03/04/05/06

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Pagina 1 di 1

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

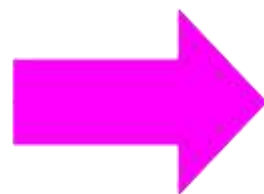
Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

COMUNE DI MATTÈ - LOCALITÀ CAMPOSORDO

PUNTO MONTE

PUNTO VALLE



DIREZIONE VENTO 22-11-2022 VELOCITA' 11,8 m/s

PRESSIONE 922,2 mb

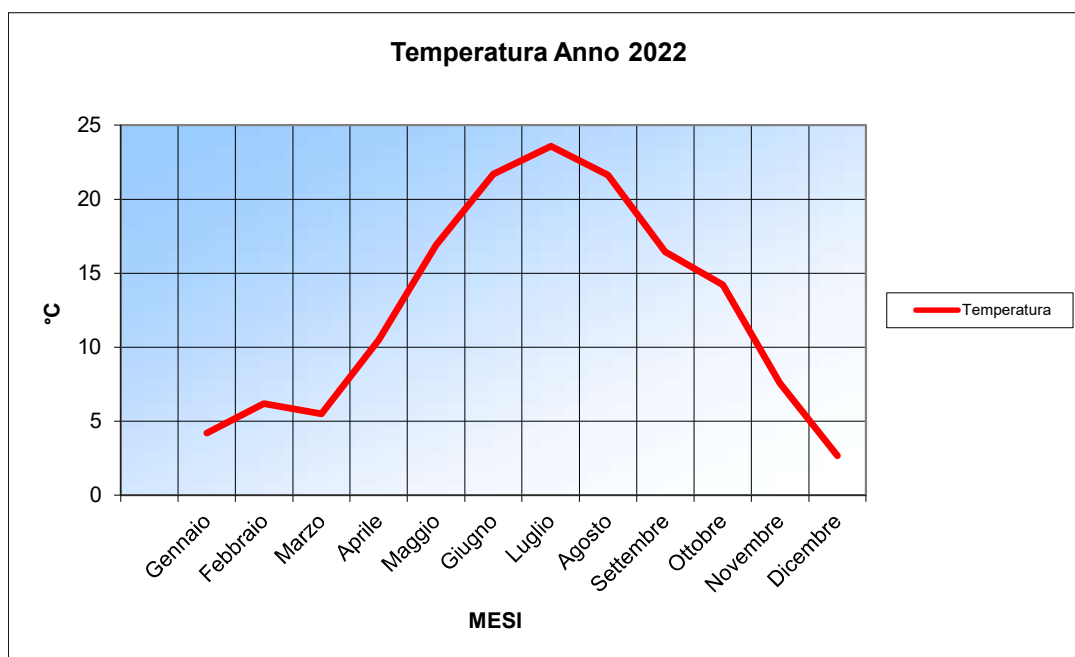
DIREZIONE VENTO 23/11/2022 VELOCITA' 1,1 m/s

PRESSIONE 930 mb

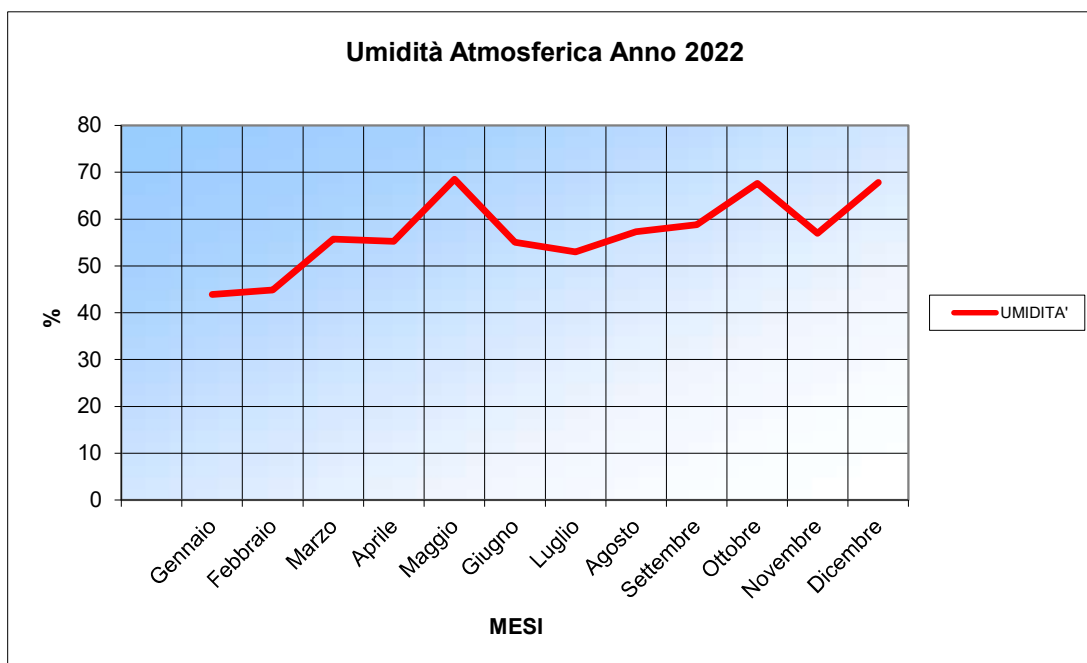
DIREZIONE VENTO 24/11/2022 VELOCITA' 7,8 m/s

PRESSIONE 939,8 mb

MESE	Temperatura
Gennaio	4,20
Febbraio	6,20
Marzo	5,50
Aprile	10,50
Maggio	16,90
Giugno	21,70
Luglio	23,57
Agosto	21,62
Settembre	16,43
Ottobre	14,22
Novembre	7,58
Dicembre	2,67



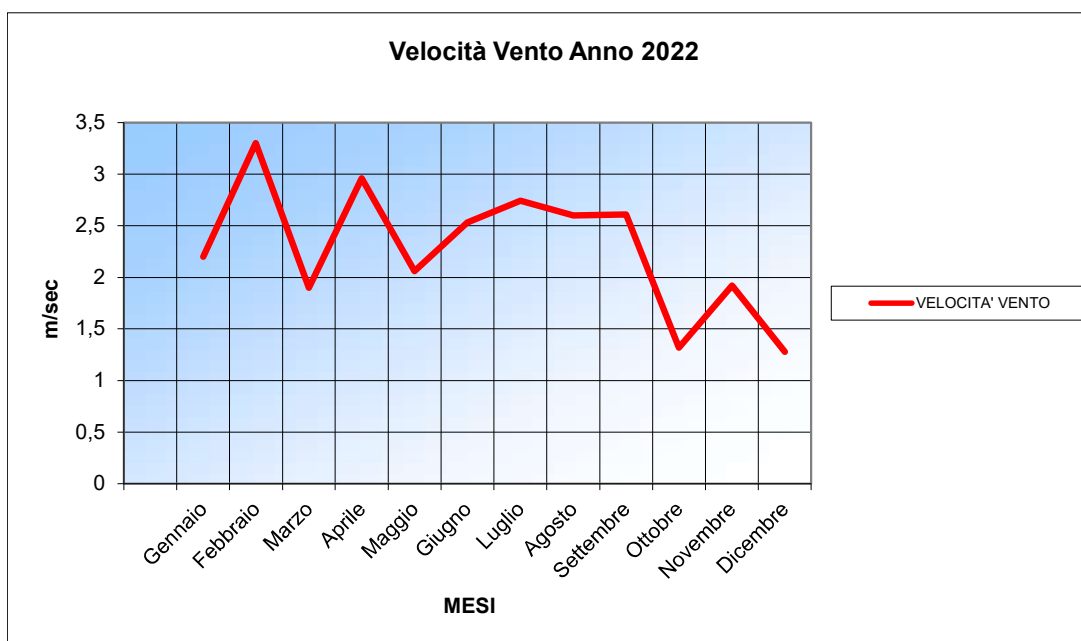
MESE	UMIDITA'
Gennaio	43,90
Febbraio	44,90
Marzo	55,70
Aprile	55,27
Maggio	68,51
Giugno	55,11
Luglio	53,01
Agosto	57,32
Settembre	58,87
Ottobre	67,64
Novembre	56,98
Dicembre	67,89



MESE	PRESSIONE
Gennaio	947,00
Febbraio	944,90
Marzo	948,20
Aprile	938,33
Maggio	943,89
Giugno	943,33
Luglio	945,47
Agosto	942,72
Settembre	940,55
Ottobre	919,16
Novembre	911,76
Dicembre	910,89



MESE	VELOCITA' VENTO
Gennaio	2,20
Febbraio	3,30
Marzo	1,90
Aprile	2,96
Maggio	2,06
Giugno	2,53
Luglio	2,74
Agosto	2,60
Settembre	2,61
Ottobre	1,32
Novembre	1,92
Dicembre	1,28

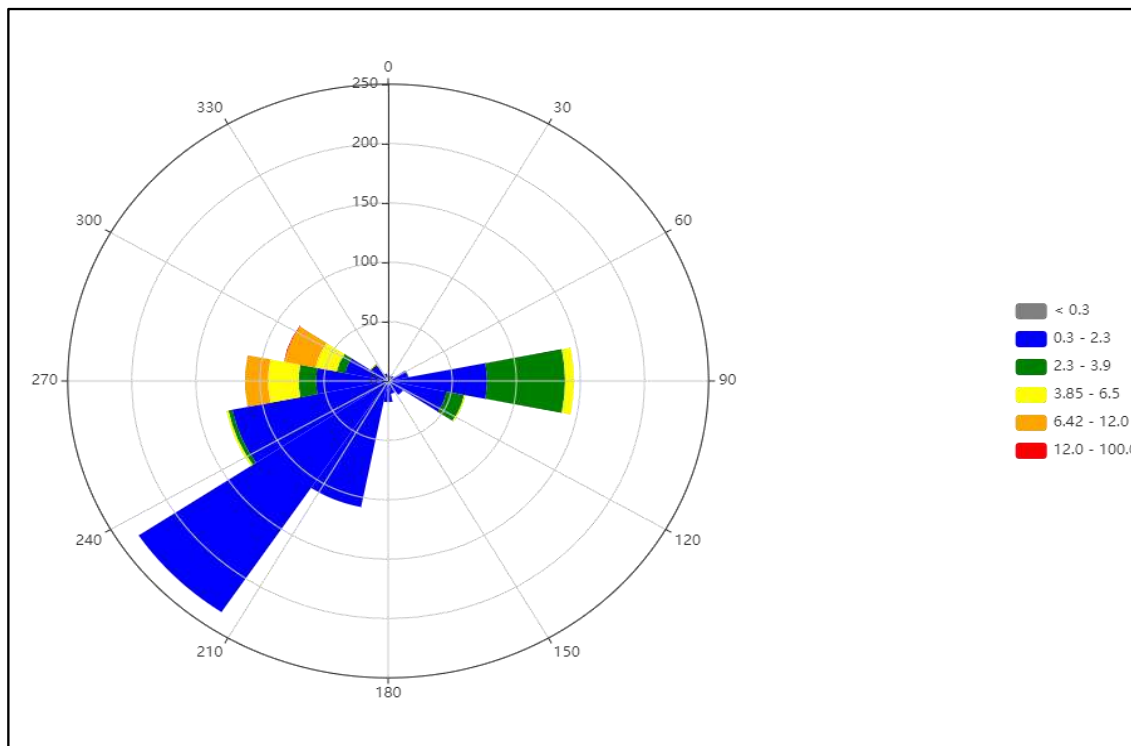


Stazione: Discarica di Mattie
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)
Periodo elaborato: 01/01/2022 0.00.00 - 31/12/2022 23.00.00

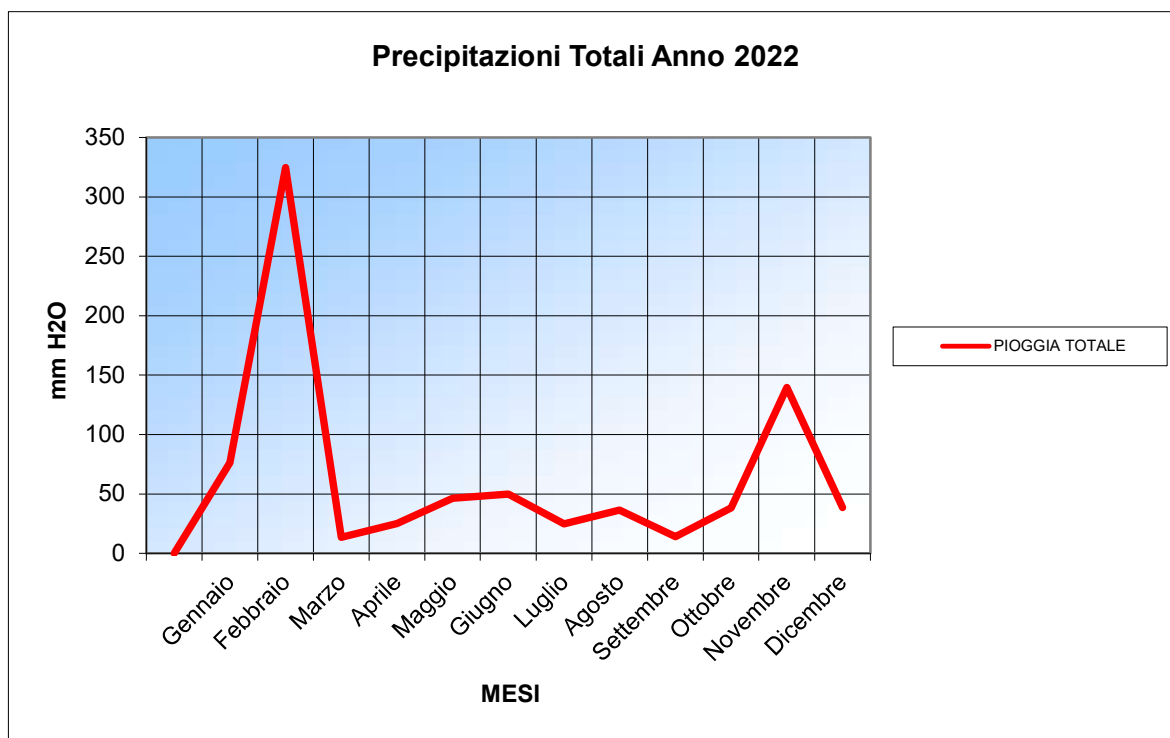
Frequenza di distribuzione di velocità e direzione di provenienza del vento

SETTORI	V1 (< 0,3)	V2 (0,3 - 2,3)	V3 (2,3 - 3,9)	V4 (3,9 - 6,5)	V5 (6,5 - 12)	V6 (> 12)	TOTALE
0.0 - 22.5	0	0,32	0	0	0	0	0,32
22.5 - 45.0	0	0,16	0	0	0	0	0,16
45.0 - 67.5	0	1,11	0,32	0	0	0	1,43
67.5 - 90.0	0	5,08	2,7	7,31	0	0	15,09
90.0 - 112.5	0	16,04	98,81	123,75	1,75	0	240,35
112.5 - 135.0	0	27,48	22,24	2,86	0	0	52,58
135.0 - 157.5	0	27,32	3,18	0	0	0	30,5
157.5 - 180.0	0	26,05	0,79	0,16	0	0	27,01
180.0 - 202.5	0	40,98	0,64	0	0	0	41,62
202.5 - 225.0	0	267,67	0,16	0,32	0	0	268,15
225.0 - 247.5	0	133,92	6,67	0,79	0	0	141,38
247.5 - 270.0	0	40,19	15,73	26,85	2,22	0	84,99
270.0 - 292.5	0	8,42	7,94	29,71	31,45	0,64	78,16
292.5 - 315.0	0	0,64	0,64	0,95	7,15	1,91	11,28
315.0 - 337.5	0	0,79	0,16	0	0	0	0,95
337.5 - 360.0	0	0,32	0	0	0	0	0,32
VARIABILE	0	0	0	0	0	0	0
CALME	5,72	0	0	0	0	0	5,72
TOTALE	5,72	596,51	159,97	192,69	42,57	2,54	1000

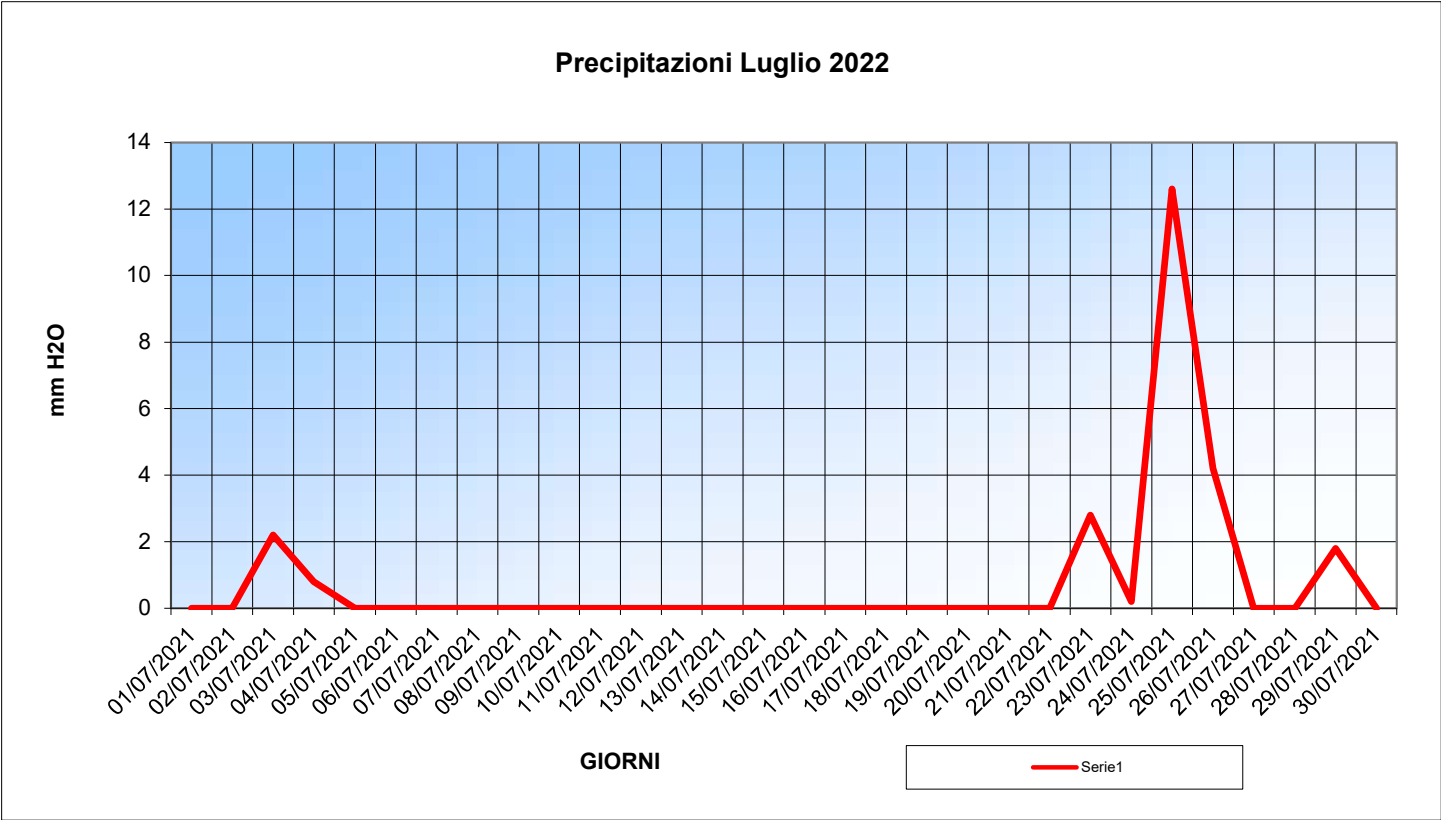
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)



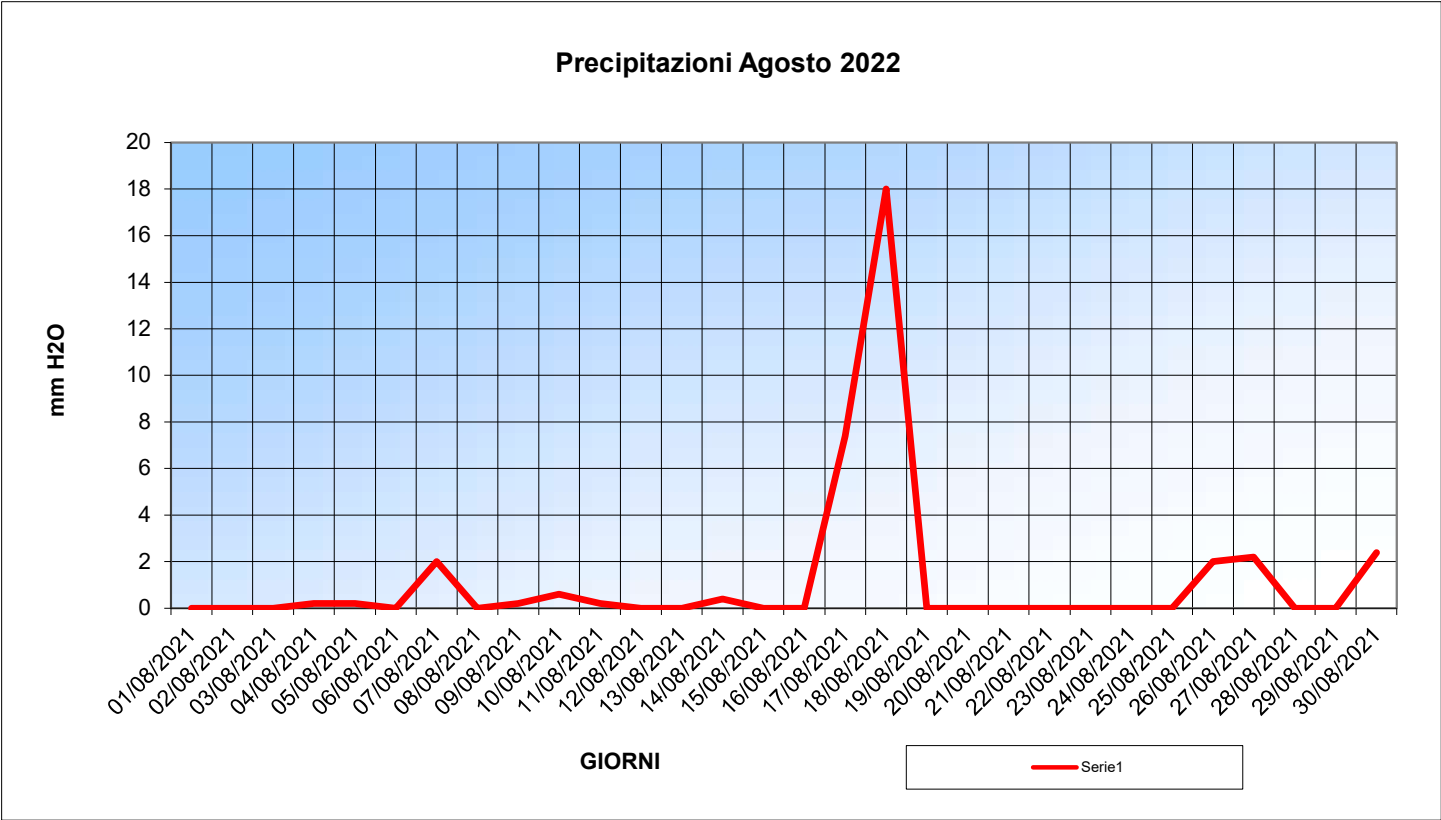
MESE	PIOGGIA TOTALE
	mm
Gennaio	76,20
Febbraio	324,80
Marzo	13,40
Aprile	25,20
Maggio	46,20
Giugno	50,08
Luglio	24,60
Agosto	36,60
Settembre	14,20
Ottobre	38,20
Novembre	139,60
Dicembre	38,80
Totale	827,88



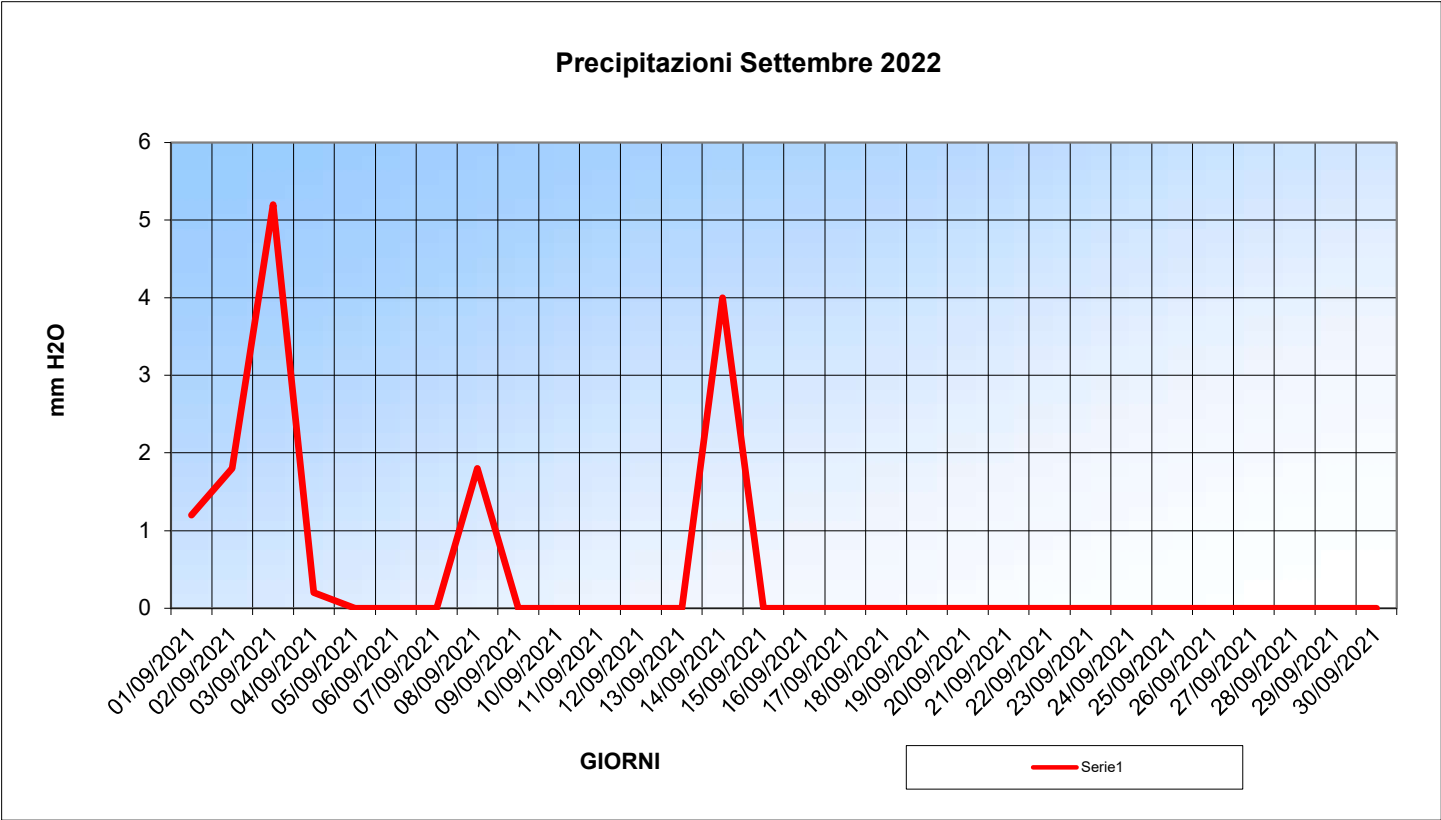
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/07/2021	0
02/07/2021	0
03/07/2021	2,2
04/07/2021	0,8
05/07/2021	0
06/07/2021	0
07/07/2021	0
08/07/2021	0
09/07/2021	0
10/07/2021	0
11/07/2021	0
12/07/2021	0
13/07/2021	0
14/07/2021	0
15/07/2021	0
16/07/2021	0
17/07/2021	0
18/07/2021	0
19/07/2021	0
20/07/2021	0
21/07/2021	0
22/07/2021	0
23/07/2021	2,8
24/07/2021	0,2
25/07/2021	12,6
26/07/2021	4,2
27/07/2021	0
28/07/2021	0
29/07/2021	1,8
30/07/2021	0
31/07/2021	0
TOT	24,60



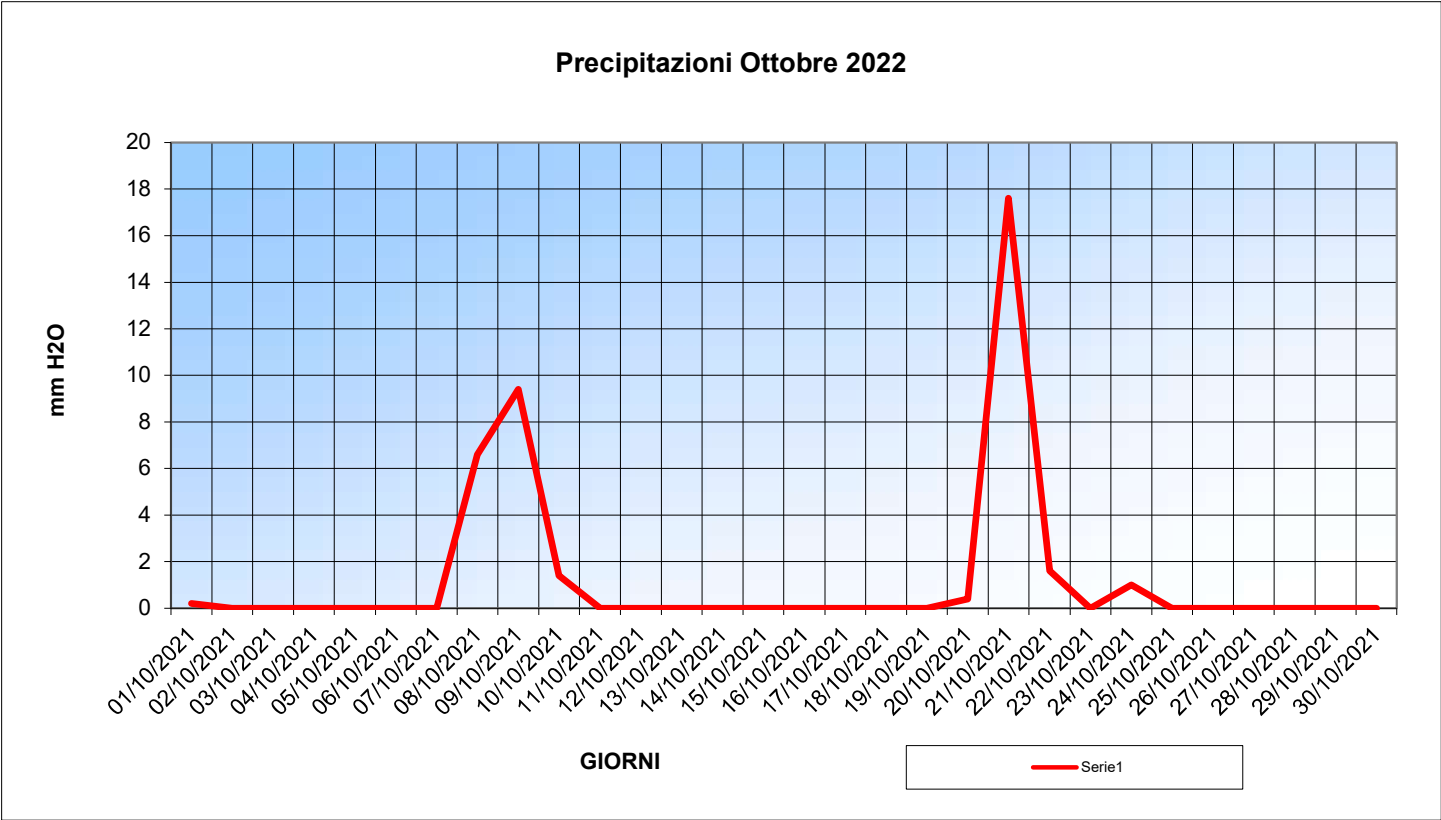
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/08/2021	0
02/08/2021	0
03/08/2021	0
04/08/2021	0,2
05/08/2021	0,2
06/08/2021	0
07/08/2021	2
08/08/2021	0
09/08/2021	0,2
10/08/2021	0,6
11/08/2021	0,2
12/08/2021	0
13/08/2021	0
14/08/2021	0,4
15/08/2021	0
16/08/2021	0
17/08/2021	7,4
18/08/2021	18
19/08/2021	0
20/08/2021	0
21/08/2021	0
22/08/2021	0
23/08/2021	0
24/08/2021	0
25/08/2021	0
26/08/2021	2
27/08/2021	2,2
28/08/2021	0
29/08/2021	0
30/08/2021	2,4
31/08/2021	0,8
TOT	36,60



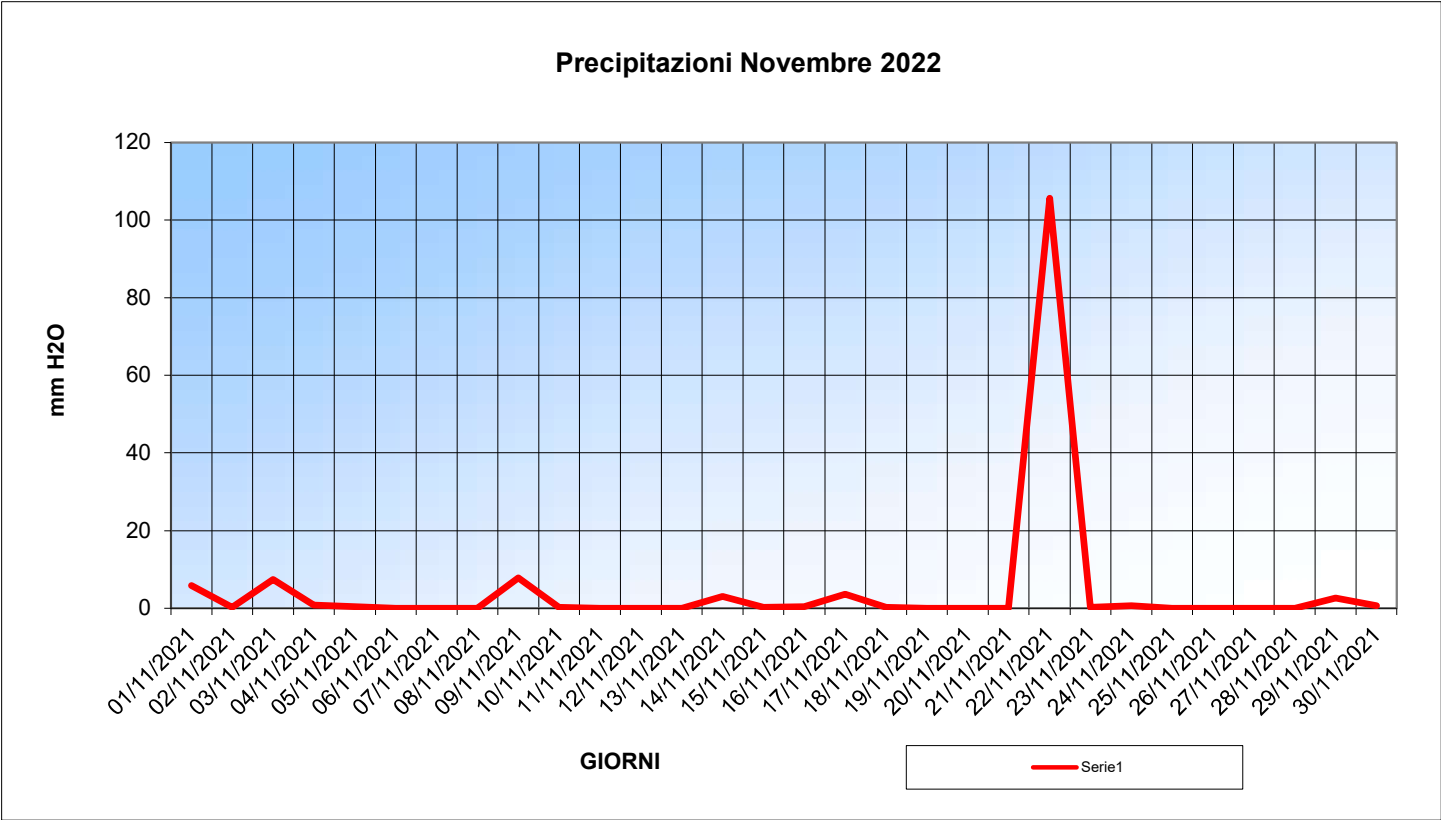
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/09/2021	1,2
02/09/2021	1,8
03/09/2021	5,2
04/09/2021	0,2
05/09/2021	0
06/09/2021	0
07/09/2021	0
08/09/2021	1,8
09/09/2021	0
10/09/2021	0
11/09/2021	0
12/09/2021	0
13/09/2021	0
14/09/2021	4
15/09/2021	0
16/09/2021	0
17/09/2021	0
18/09/2021	0
19/09/2021	0
20/09/2021	0
21/09/2021	0
22/09/2021	1,4
23/09/2021	0
24/09/2021	0
25/09/2021	5,8
26/09/2021	0,6
27/09/2021	0
28/09/2021	2
29/09/2021	0,4
30/09/2021	0
	4,8
TOT	14,20



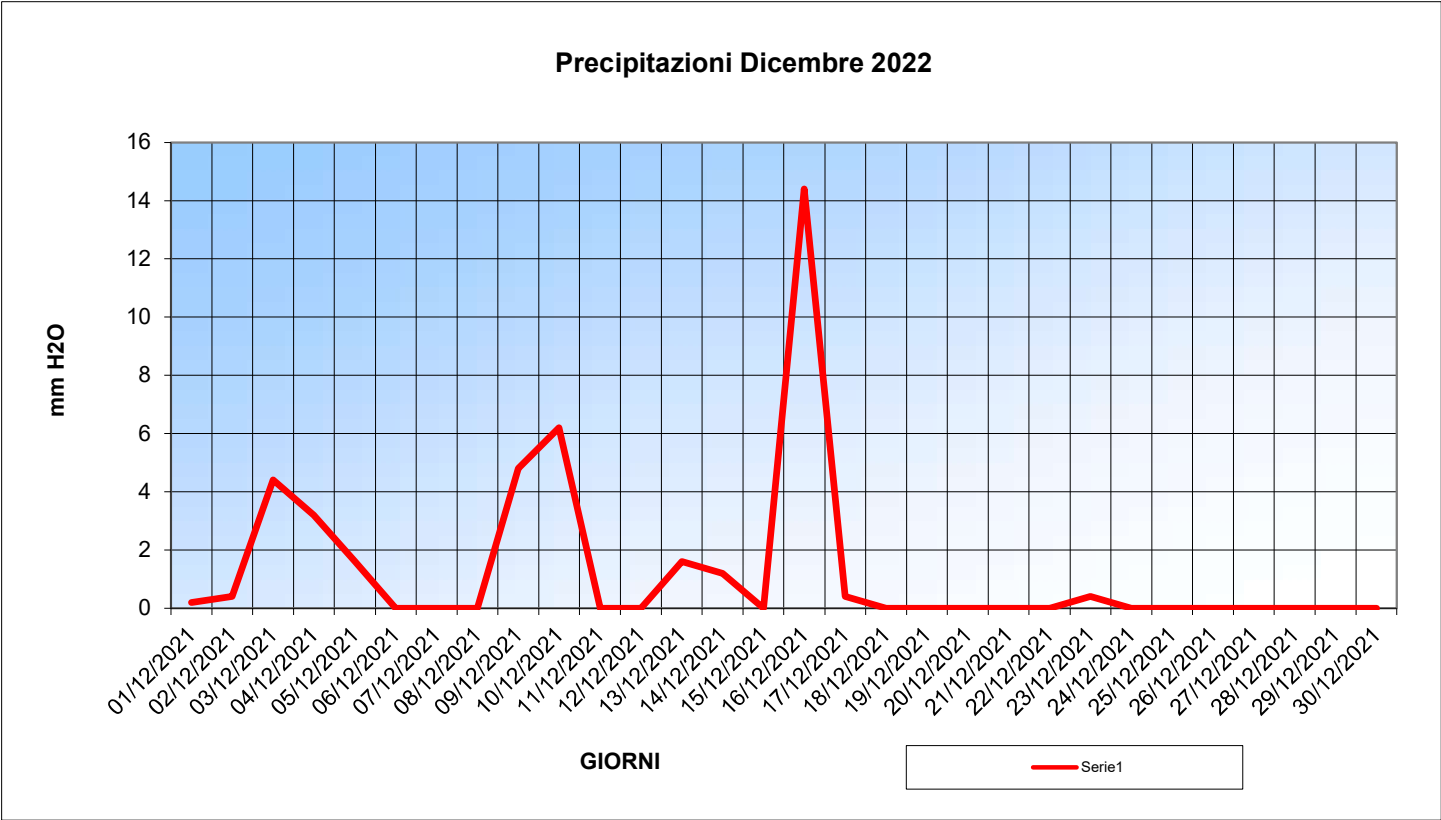
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/10/2021	0,2
02/10/2021	0
03/10/2021	0
04/10/2021	0
05/10/2021	0
06/10/2021	0
07/10/2021	0
08/10/2021	6,6
09/10/2021	9,4
10/10/2021	1,4
11/10/2021	0
12/10/2021	0
13/10/2021	0
14/10/2021	0
15/10/2021	0
16/10/2021	0
17/10/2021	0
18/10/2021	0
19/10/2021	0
20/10/2021	0,4
21/10/2021	17,6
22/10/2021	1,6
23/10/2021	0
24/10/2021	1
25/10/2021	0
26/10/2021	0
27/10/2021	0
28/10/2021	0
29/10/2021	0
30/10/2021	0
31/10/2021	0
TOT	38,20



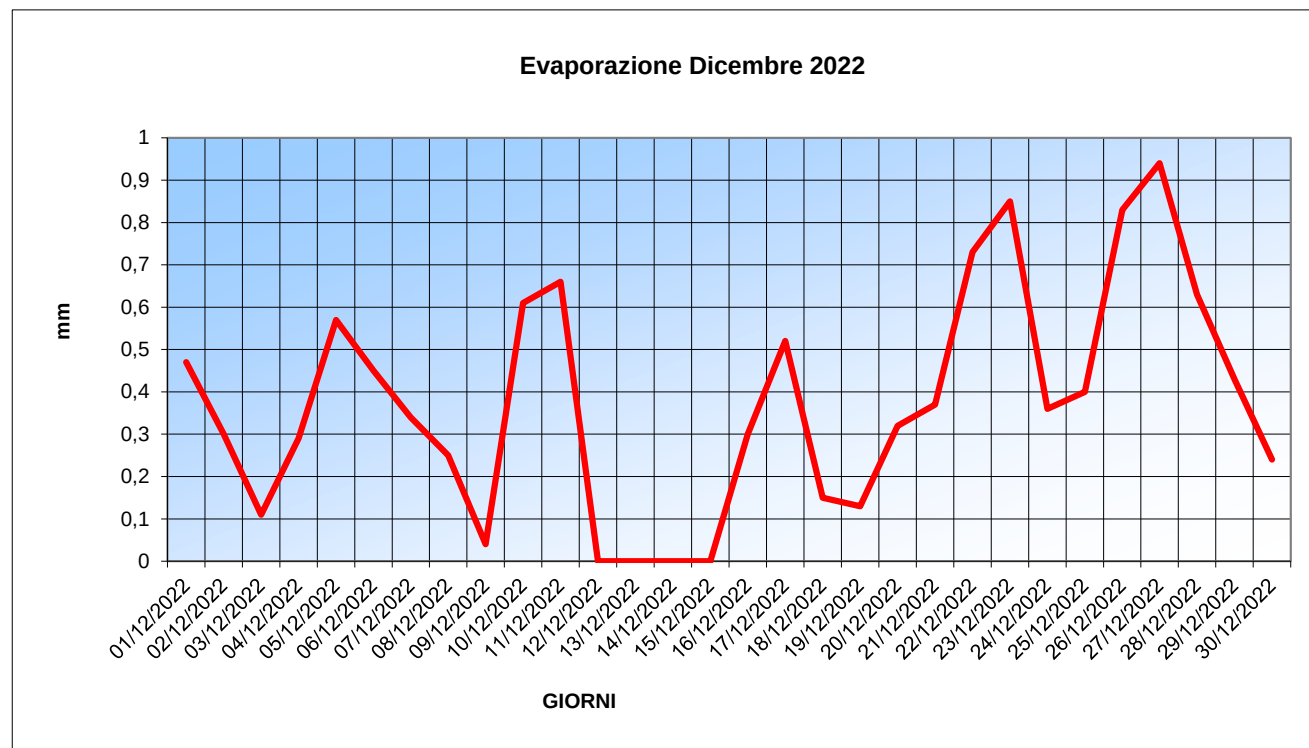
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/11/2021	5,8
02/11/2021	0,2
03/11/2021	7,4
04/11/2021	0,8
05/11/2021	0,4
06/11/2021	0
07/11/2021	0
08/11/2021	0
09/11/2021	7,8
10/11/2021	0,2
11/11/2021	0
12/11/2021	0
13/11/2021	0
14/11/2021	3
15/11/2021	0,2
16/11/2021	0,4
17/11/2021	3,6
18/11/2021	0,2
19/11/2021	0
20/11/2021	0
21/11/2021	0
22/11/2021	105,6
23/11/2021	0,2
24/11/2021	0,6
25/11/2021	0
26/11/2021	0
27/11/2021	0
28/11/2021	0
29/11/2021	2,6
30/11/2021	0,6
TOT	139,60



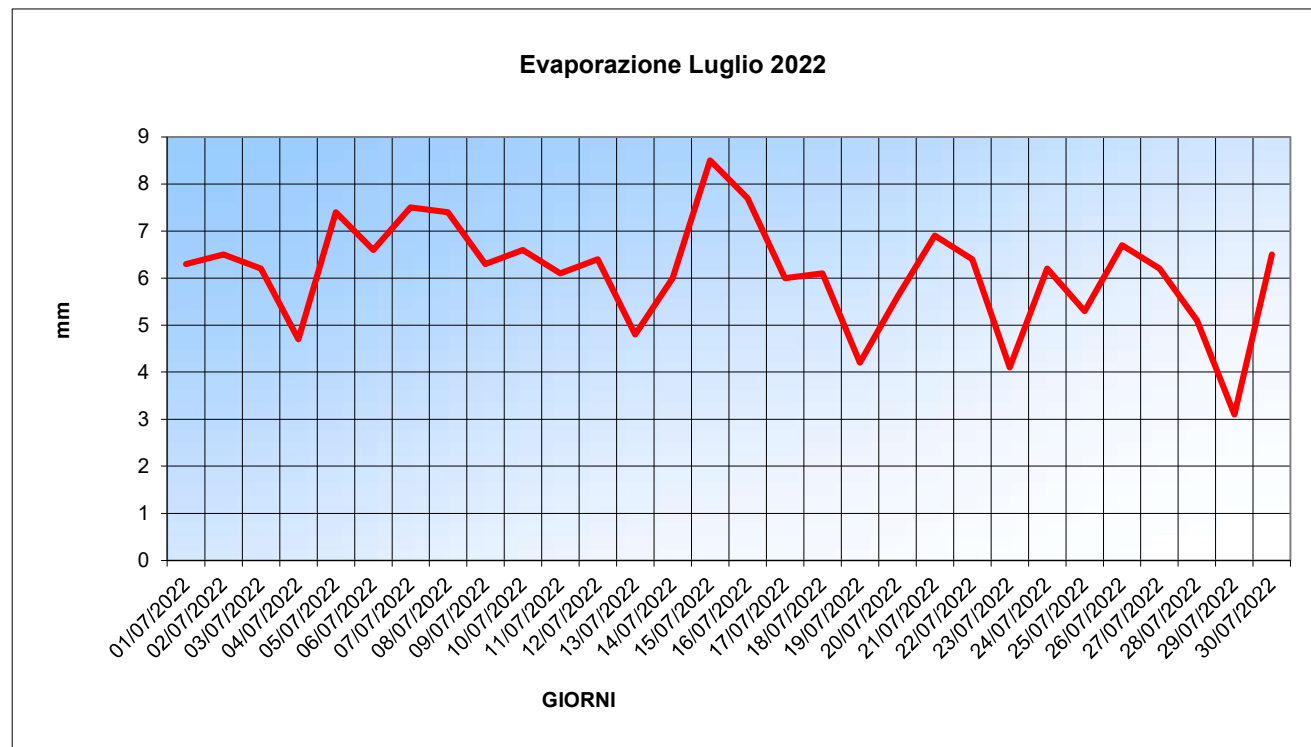
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/12/2021	0,2
02/12/2021	0,4
03/12/2021	4,4
04/12/2021	3,2
05/12/2021	1,6
06/12/2021	0
07/12/2021	0
08/12/2021	0
09/12/2021	4,8
10/12/2021	6,2
11/12/2021	0
12/12/2021	0
13/12/2021	1,6
14/12/2021	1,2
15/12/2021	0
16/12/2021	14,4
17/12/2021	0,4
18/12/2021	0
19/12/2021	0
20/12/2021	0
21/12/2021	0
22/12/2021	0
23/12/2021	0,4
24/12/2021	0
25/12/2021	0
26/12/2021	0
27/12/2021	0
28/12/2021	0
29/12/2021	0
30/12/2021	0
31/12/2021	0
TOT	38,80



MESE	EVAP TOTALE
01/12/2022	0,47
02/12/2022	0,3
03/12/2022	0,11
04/12/2022	0,29
05/12/2022	0,57
06/12/2022	0,45
07/12/2022	0,34
08/12/2022	0,25
09/12/2022	0,04
10/12/2022	0,61
11/12/2022	0,66
12/12/2022	0
13/12/2022	0
14/12/2022	0
15/12/2022	0
16/12/2022	0,3
17/12/2022	0,52
18/12/2022	0,15
19/12/2022	0,13
20/12/2022	0,32
21/12/2022	0,37
22/12/2022	0,73
23/12/2022	0,85
24/12/2022	0,36
25/12/2022	0,4
26/12/2022	0,83
27/12/2022	0,94
28/12/2022	0,63
29/12/2022	0,43
30/12/2022	0,24
31/12/2022	0
TOT	11,29



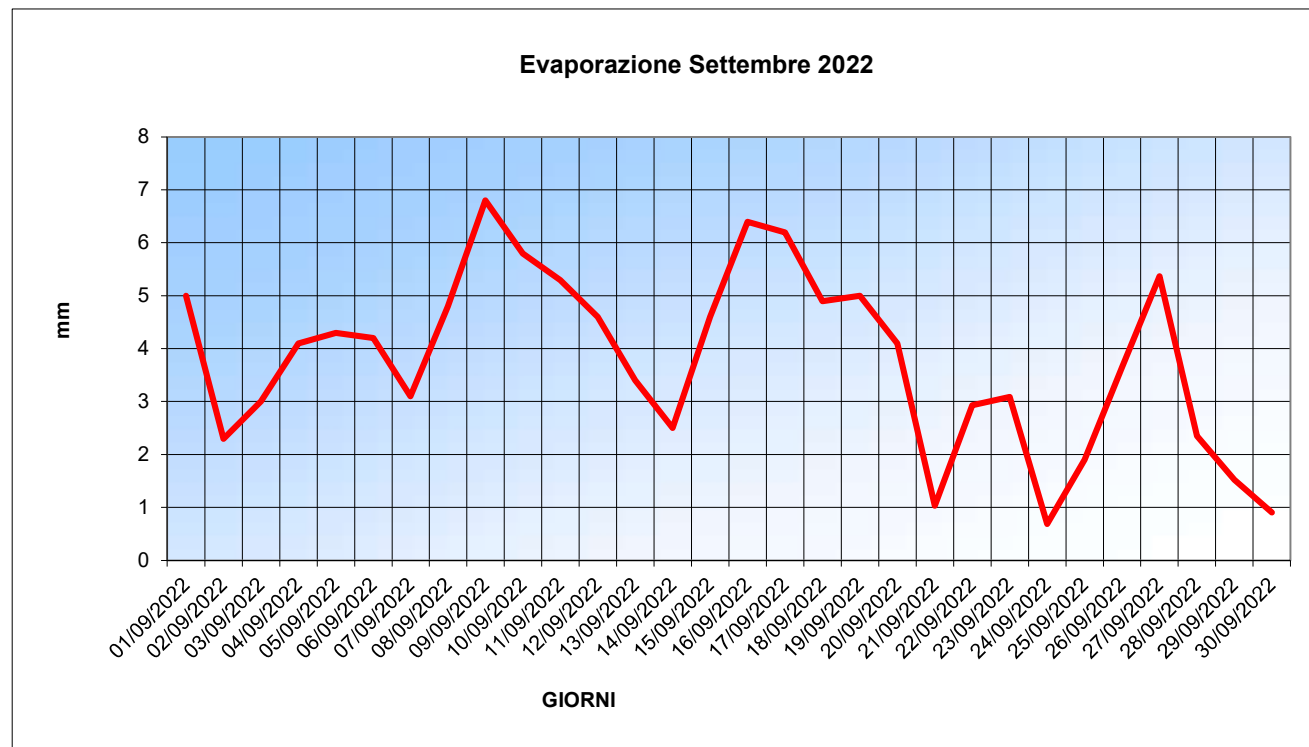
MESE	EVAP TOTALE
01/07/2022	6,3
02/07/2022	6,5
03/07/2022	6,2
04/07/2022	4,7
05/07/2022	7,4
06/07/2022	6,6
07/07/2022	7,5
08/07/2022	7,4
09/07/2022	6,3
10/07/2022	6,6
11/07/2022	6,1
12/07/2022	6,4
13/07/2022	4,8
14/07/2022	6
15/07/2022	8,5
16/07/2022	7,7
17/07/2022	6
18/07/2022	6,1
19/07/2022	4,2
20/07/2022	5,6
21/07/2022	6,9
22/07/2022	6,4
23/07/2022	4,1
24/07/2022	6,2
25/07/2022	5,3
26/07/2022	6,7
27/07/2022	6,2
28/07/2022	5,1
29/07/2022	3,1
30/07/2022	6,5
31/07/2022	7,2
TOT	190,60



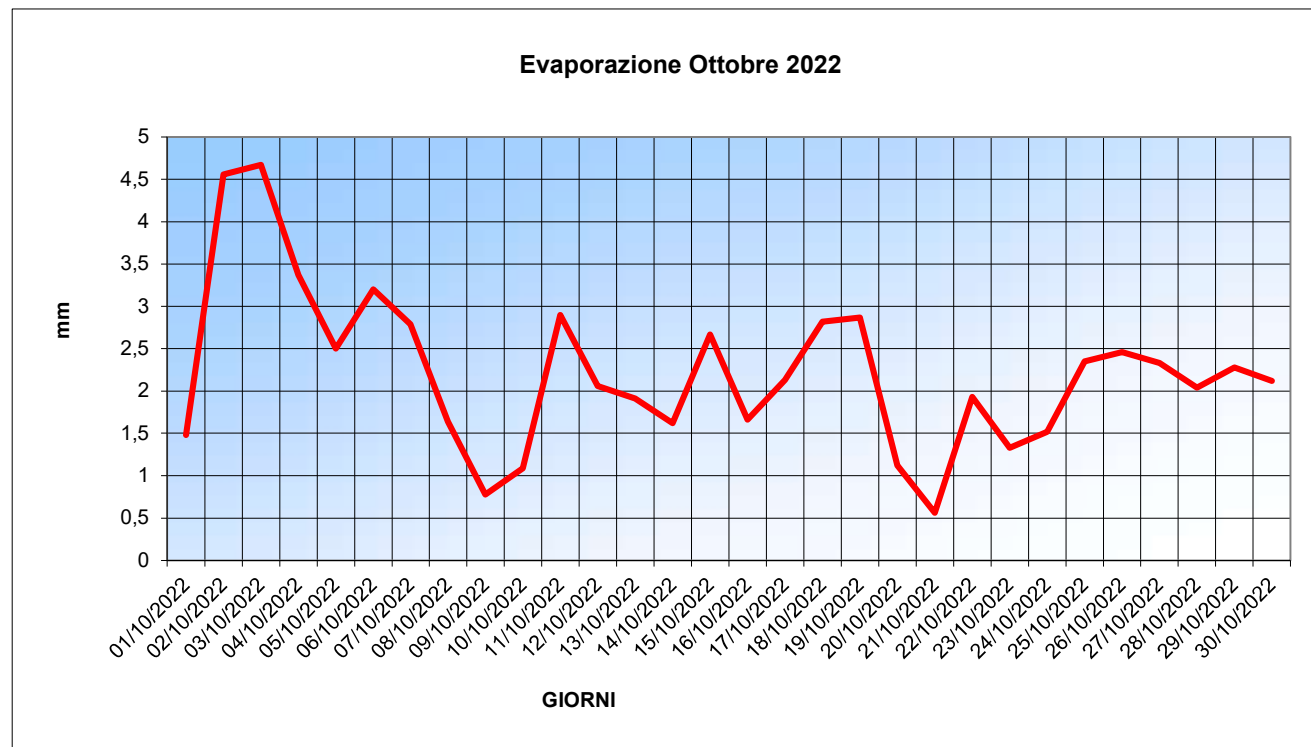
MESE	EVAP TOTALE
01/08/2022	7,4
02/08/2022	7
03/08/2022	5,1
04/08/2022	4,5
05/08/2022	3,7
06/08/2022	7,5
07/08/2022	3,8
08/08/2022	6,1
09/08/2022	5,9
10/08/2022	5
11/08/2022	5,9
12/08/2022	5,8
13/08/2022	5,5
14/08/2022	2,5
15/08/2022	4,6
16/08/2022	5,3
17/08/2022	2,7
18/08/2022	2
19/08/2022	5
20/08/2022	6,9
21/08/2022	6,2
22/08/2022	6,2
23/08/2022	6,3
24/08/2022	5,3
25/08/2022	5,2
26/08/2022	2
27/08/2022	4,7
28/08/2022	4,7
29/08/2022	5,2
30/08/2022	3,1
31/08/2022	4,9
TOT	156,00



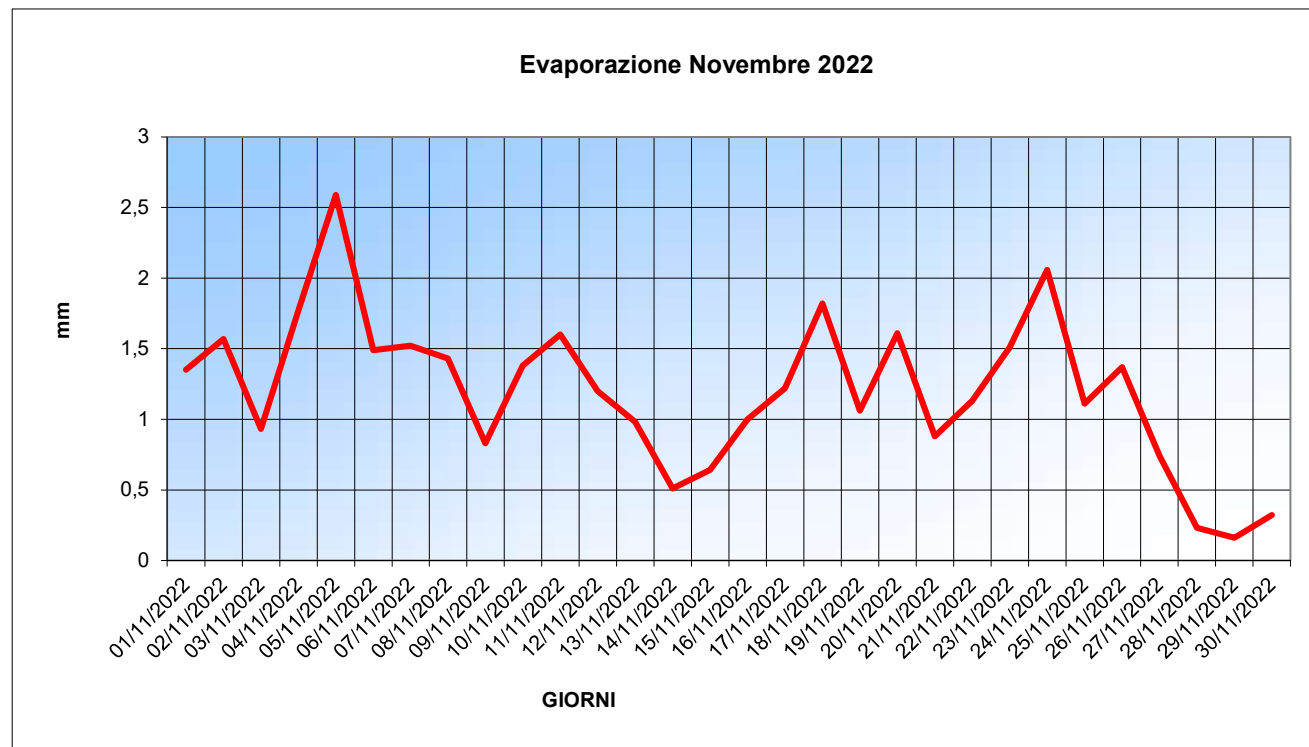
MESE	EVAP TOTALE
01/09/2022	5
02/09/2022	2,3
03/09/2022	3
04/09/2022	4,1
05/09/2022	4,3
06/09/2022	4,2
07/09/2022	3,1
08/09/2022	4,8
09/09/2022	6,8
10/09/2022	5,8
11/09/2022	5,3
12/09/2022	4,6
13/09/2022	3,4
14/09/2022	2,5
15/09/2022	4,6
16/09/2022	6,4
17/09/2022	6,2
18/09/2022	4,9
19/09/2022	5
20/09/2022	4,1
21/09/2022	1,03
22/09/2022	2,93
23/09/2022	3,09
24/09/2022	0,69
25/09/2022	1,9
26/09/2022	3,65
27/09/2022	5,37
28/09/2022	2,35
29/09/2022	1,52
30/09/2022	0,9
TOT	113,83



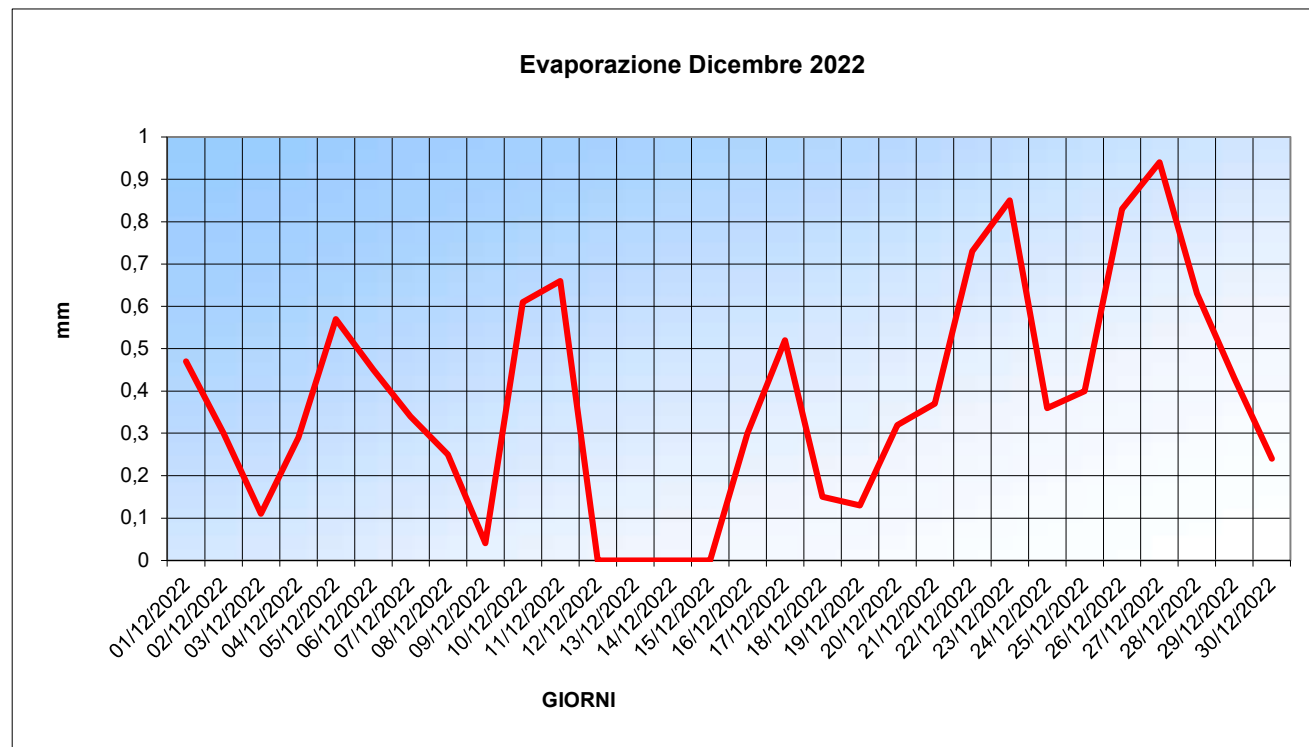
MESE	EVAP TOTALE
01/10/2022	1,48
02/10/2022	4,56
03/10/2022	4,67
04/10/2022	3,37
05/10/2022	2,5
06/10/2022	3,2
07/10/2022	2,79
08/10/2022	1,64
09/10/2022	0,78
10/10/2022	1,09
11/10/2022	2,9
12/10/2022	2,06
13/10/2022	1,91
14/10/2022	1,62
15/10/2022	2,67
16/10/2022	1,66
17/10/2022	2,13
18/10/2022	2,82
19/10/2022	2,87
20/10/2022	1,12
21/10/2022	0,56
22/10/2022	1,93
23/10/2022	1,33
24/10/2022	1,52
25/10/2022	2,35
26/10/2022	2,46
27/10/2022	2,33
28/10/2022	2,04
29/10/2022	2,28
30/10/2022	2,12
31/10/2022	2,16
TOT	68,92

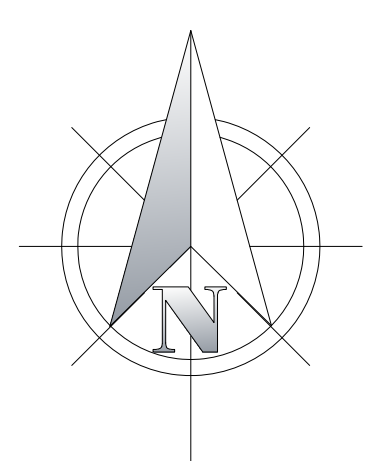


MESE	EVAP TOTALE
01/11/2022	1,35
02/11/2022	1,57
03/11/2022	0,93
04/11/2022	1,77
05/11/2022	2,59
06/11/2022	1,49
07/11/2022	1,52
08/11/2022	1,43
09/11/2022	0,83
10/11/2022	1,38
11/11/2022	1,6
12/11/2022	1,2
13/11/2022	0,98
14/11/2022	0,51
15/11/2022	0,64
16/11/2022	1
17/11/2022	1,22
18/11/2022	1,82
19/11/2022	1,06
20/11/2022	1,61
21/11/2022	0,88
22/11/2022	1,13
23/11/2022	1,51
24/11/2022	2,06
25/11/2022	1,11
26/11/2022	1,37
27/11/2022	0,74
28/11/2022	0,23
29/11/2022	0,16
30/11/2022	0,32
TOT	36,01



MESE	EVAP TOTALE
01/12/2022	0,47
02/12/2022	0,3
03/12/2022	0,11
04/12/2022	0,29
05/12/2022	0,57
06/12/2022	0,45
07/12/2022	0,34
08/12/2022	0,25
09/12/2022	0,04
10/12/2022	0,61
11/12/2022	0,66
12/12/2022	0
13/12/2022	0
14/12/2022	0
15/12/2022	0
16/12/2022	0,3
17/12/2022	0,52
18/12/2022	0,15
19/12/2022	0,13
20/12/2022	0,32
21/12/2022	0,37
22/12/2022	0,73
23/12/2022	0,85
24/12/2022	0,36
25/12/2022	0,4
26/12/2022	0,83
27/12/2022	0,94
28/12/2022	0,63
29/12/2022	0,43
30/12/2022	0,24
31/12/2022	0
TOT	11,29



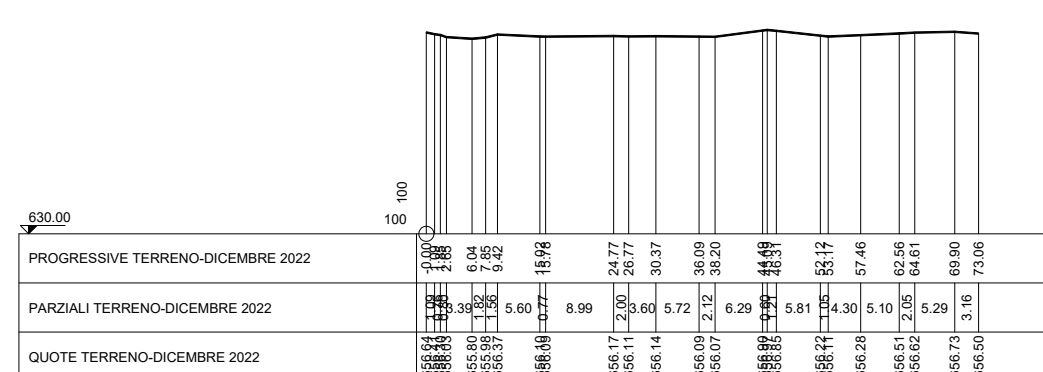


0 10 50 100 m

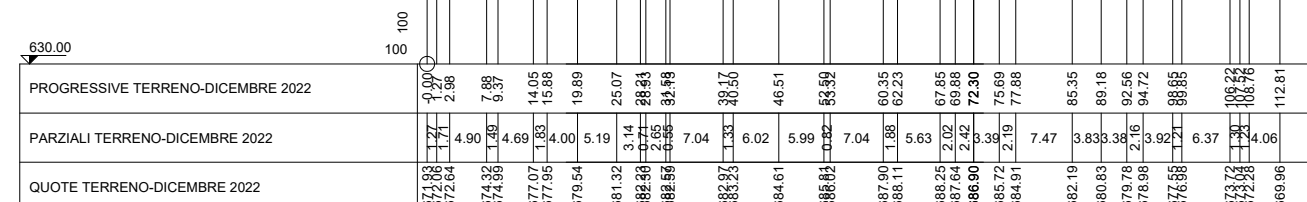
equidistanza curve di livello 25 cm
differenza tra ellissoide e geoida -54,50 m



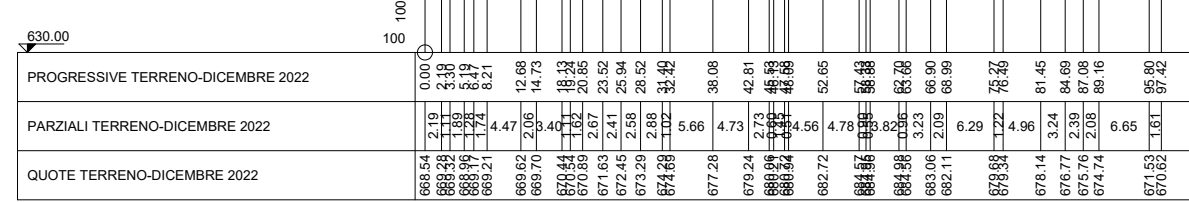
sezione 1



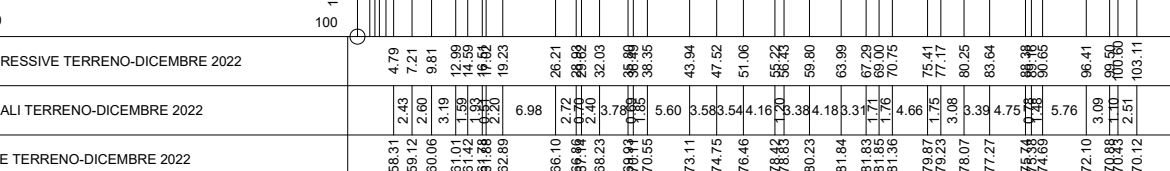
sezione 2



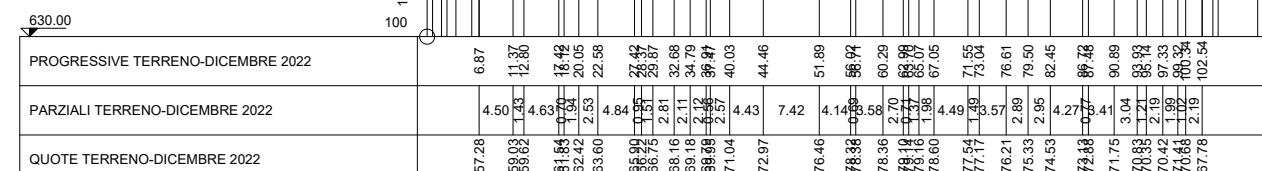
sezione 3



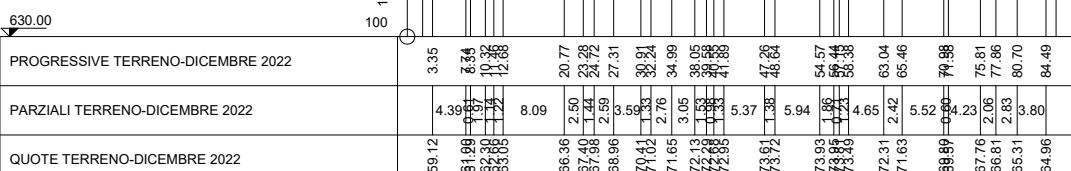
sezione 4



sezione 5

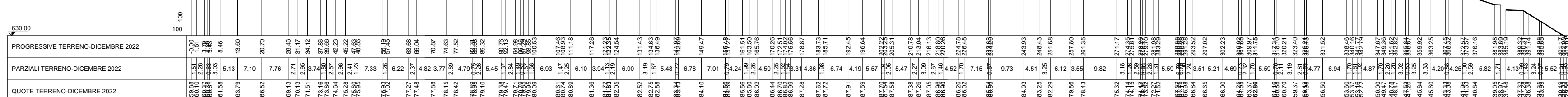


sezione 6



profilo longitudinale

PROFILO CAPPING DI PROGETTO
PROFILO RILIEVO



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI MATTIE



DISCARICA CONSORTILE IN LOCALITA' CAMPOSORDO

topografo:
geom. Alessandro Delsignore
via Italia 38 - 13900 Biella
mob. 3381440950
e-mail: alessandro.delsignore@gmail.com
PEC: alessandro.delsignore@geopac.it

oggetto:

Rilievo topografico

numero:

TAV. 1

scala:

1:1000

livello di progettazione:

data:

DICEMBRE 2022

committente:



ACSEL S.p.A.

Via delle Chiusse 21 - 10057 Sant'Ambrogio di Torino