



Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



SEMESTRE 2 - 2021



**RELAZIONE TECNICA
SEMESTRALE**



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

Il Direttore Generale

Dott. Ing. Marco Avondetto

I tecnici

Geom. Emanuele BLUA
Geom. Piero ARIANOS

1) PREMESSA

Con autorizzazione 41-91886/1999 del 26/05/1999 la Giunta Provinciale di Torino autorizzava la costruzione del terzo lotto della discarica per rifiuti urbani di Mattie.

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

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

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

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

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

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

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

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

1.a) Analisi acque di ruscellamento

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Arcadia sulle acque meteoriche campionate dai 4 punti prestabiliti nei mesi di Novembre 2021. (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 2021. (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 Aysel SpA. (Allegato 3) L'andamento dei livelli di percolato misurati all'interno dei singoli settori è contenuto nella tabella predisposta. (Allegato 4)

3.a) Analisi Gas Sistema di Monitoraggio del Sottosuolo

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

3.c) Analisi del Gas presso ogni testa Pozzo

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

3.d) Analisi qualitativa del gas di scarica

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Arcadia sulla qualità del biogas nel mese di Gennaio 2022. L'analisi è stata effettuata tardivamente a causa di un problema sulla conservazione del precedente campione. 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 2021 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:

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

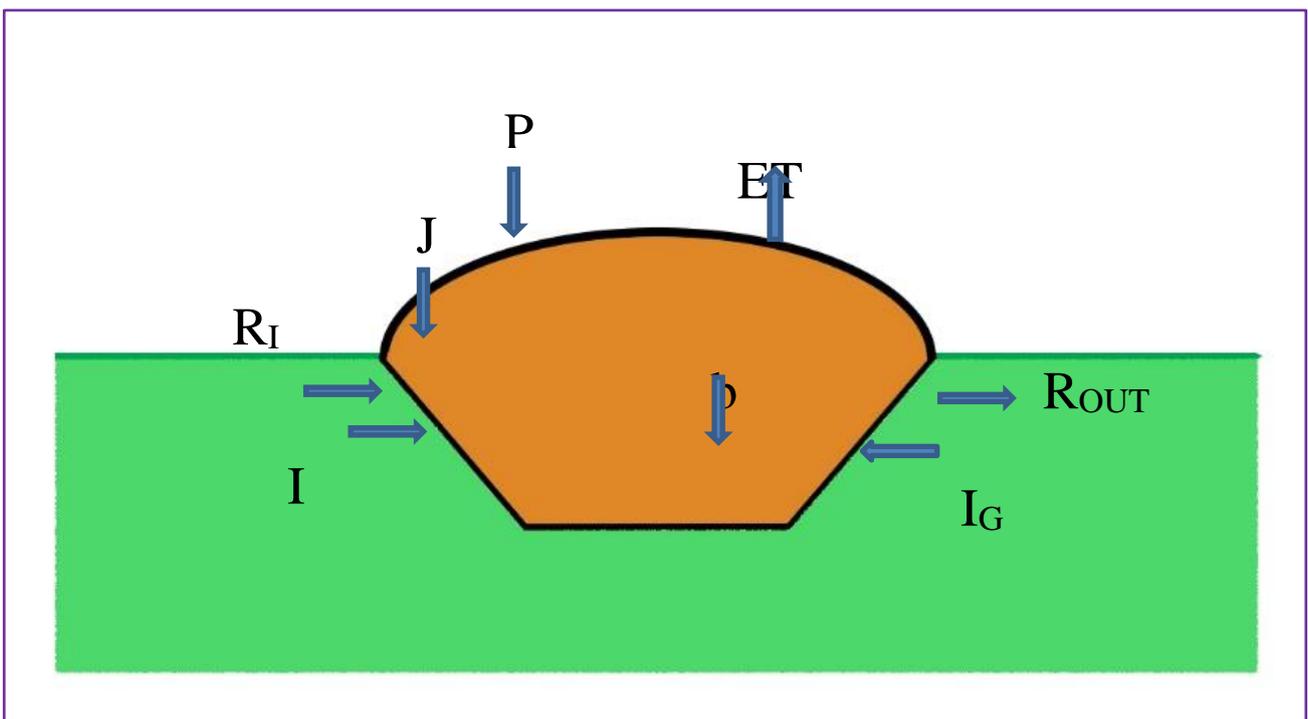
Essa sostiene che "la variazione nel tempo della massa d'acqua M, corrispondente alla fase assegnata è pari alla differenza fra il flusso entrante (input, I) e quello uscente (output, O)"

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:

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

In cui:

ETP_j = altezza di evapotraspirazione mensile del mese;

l = è l'indice termico annuale ottenuto dalla somma dei coefficienti mensili di 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:

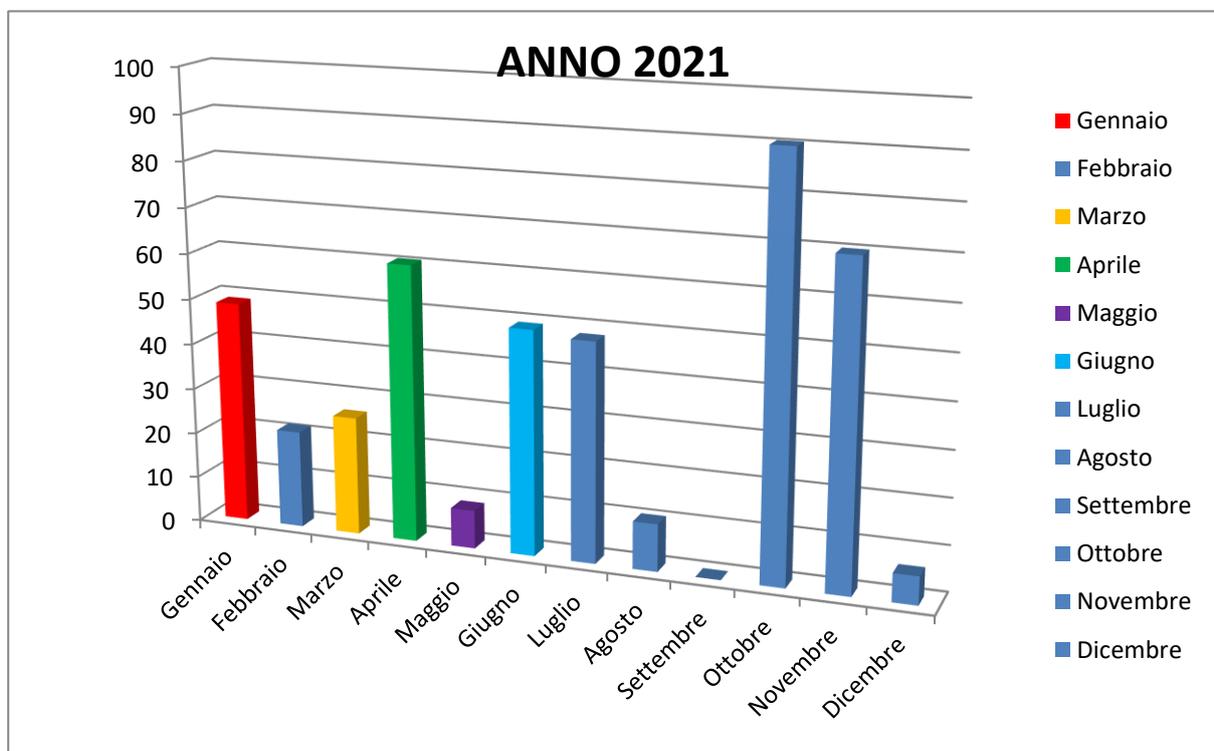
- Lotto 1: lotto su cui si è smaltito dal 1988 al 1994 – dotato di capping;
- Lotto 2: lotto su cui si è smaltito dal 1994 al 2000 – dotato di capping;
- Lotto 3: lotto su cui si è smaltito dal 2000 al 2015- dotato di capping dal 2017

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

Tabella precipitazioni anno 2021

Mese	Piovosità 2021 (mm)
Gennaio	48,80
Febbraio	21,40
Marzo	26,00
Aprile	60,60
Maggio	8,40
Giugno	49,20
Luglio	48,00
Agosto	10,40
Settembre	44,60
Ottobre	90,40
Novembre	70,08
Dicembre	6,2
Totali	439,48

Grafico precipitazioni anno 2021



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:

2021		
Piovosità	439,5	mm
Produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0	mc/mq
Produzione percolato annuale lotti 1 e 2	0,029	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0	mc
Produzione reale semestrale lotti 1 e 2	0	mc
Stima produzione percolato annuale lotti 1 e 2	841,00	mc
Produzione reale annuale lotti 1 e 2	684,20	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0	mc/mq
Produzione percolato annuale lotto 3	0,025	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotto 3	0	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0	mc
Stima produzione percolato annuale lotto 3	758,90	mc
Produzione percolato annuale lotto 3	549,00	mc

Il 2021 mostra una stima di produzione pari a 841 mc per i lotti 1 e 2 contro un reale emungimento di 684 mc. Il lotto 3 riporta una stima pari 759 mc contro un emungimento di 549 mc. Le differenze in difetto fra le produzioni teoriche e quelle reali sono di circa 157 mc in meno estratti per i lotti 1 e 2 e di 210 mc estratti in meno per il lotto 3. Le differenze non sono elevate ed assolutamente non preoccupanti. La stima, per i lotti 1 e 2, riporta valori più alti in quanto, a seguito dei lavori di ottimizzazione e costante mantenimento dell'impermeabilizzazione svolti, mostra una buona riduzione delle infiltrazioni superficiali (soprattutto verso le precipitazioni più intense e concentrate). Il lotto 3, invece, pare mostrare il termine della fase di drenaggio del corpo rifiuti. Tale fase di "asciugatura" è inoltre confermata dal veloce e significativo calo del biogas prodotto (probabilmente sia per la mancanza di materiale organico che per la sempre minore umidità della massa abbancata. Nel complesso la

ridotta piovosità annua ha consentito, in generale, di ridurre la produzione di totale. Non pare si possano quindi individuare 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 2021. (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, UAF, ILAC

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

Tromello, 23/11/2021

Rapporto di prova n° 21LA09648

Data accettazione:	11/11/2021	Data inizio analisi:	11/11/2021
Data campionamento:	10/11/2021 09.30.00	Data fine analisi:	23/11/2021
Descrizione:	Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Roccia		
Campionamento a cura:	Cliente		
Procedura campionamento:	** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
Punto di prelievo:	Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 MATTIE (TO) -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.38 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	mS/cm	0.082 ± 0.011	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/l	16 ± 3	160
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	20 ± 4	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	2.03 ± 0.27	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	7.90 ± 0.97	1000
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	0.557 ± 0.080	15
Azoto nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	0.910 ± 0.227	20
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	0.007 ± 0.001	0.6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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° 21LA09648

Tromello, 23/11/2021

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Azoto totale (da calcolo) <i>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</i>	mg/l	1.65 ± 0.51	
Metalli:			
Cromo totale <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	< 0.0015	2
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0047 ± 0.0009	2
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0193 ± 0.0037	0.1
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0203 ± 0.0039	2
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0060 ± 0.0010	2
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	< 0.0013	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	< 0.130	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Rapporto di prova n° 21LA09648

Tromello, 23/11/2021

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 9°C
Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.
Verbale di campionamento n. 30/2021

Limitatamente ai parametri ricercati, si dichiara che il campione analizzato è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acque superficiali.

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). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

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

Tromello, 23/11/2021

Rapporto di prova n° 21LA09649

Data accettazione:	11/11/2021	Data inizio analisi:	11/11/2021
Data campionamento:	10/11/2021 09.40.00	Data fine analisi:	23/11/2021
Descrizione:	Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 1 Est lato Strada		
Campionamento a cura:	Cliente		
Procedura campionamento:	** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
Punto di prelievo:	Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 MATTIE (TO) -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.46 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	mS/cm	0.132 ± 0.018	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/l	11 ± 2	160
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	18 ± 4	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	2.05 ± 0.28	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	7.10 ± 0.87	1000
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	0.215 ± 0.031	15
Azoto nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	1.11 ± 0.28	20
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.003	0.6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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° 21LA09649

Tromello, 23/11/2021

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Azoto totale (da calcolo) <i>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</i>	mg/l	1.47 ± 0.45	
Metalli:			
Cromo totale <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	< 0.0015	2
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0019 ± 0.0004	2
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0176 ± 0.0034	0.1
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0580 ± 0.0112	2
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0061 ± 0.0010	2
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0004)	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	< 0.130	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Rapporto di prova n° 21LA09649

Tromello, 23/11/2021

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 9°C
Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.
Verbale di campionamento n. 31/2021

Limitatamente ai parametri ricercati, si dichiara che il campione analizzato è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acque superficiali.

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). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

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

Tromello, 23/11/2021

Rapporto di prova n° 21LA09650

Data accettazione:	11/11/2021	Data inizio analisi:	11/11/2021
Data campionamento:	10/11/2021 09.50.00	Data fine analisi:	23/11/2021
Descrizione:	Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 3 Nord		
Campionamento a cura:	Cliente		
Procedura campionamento:	** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
Punto di prelievo:	Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 MATTIE (TO) -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.84 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	mS/cm	0.383 ± 0.051	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/l	15 ± 2	160
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	10 ± 2	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	17.5 ± 2.2	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	44.3 ± 5.5	1000
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	0.231 ± 0.033	15
Azoto nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	1.06 ± 0.26	20
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.003	0.6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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° 21LA09650

Tromello, 23/11/2021

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Azoto totale (da calcolo) <i>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</i>	mg/l	1.52 ± 0.47	
Metalli:			
Cromo totale <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	< 0.0015	2
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0023 ± 0.0004	2
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0215 ± 0.0042	0.1
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0200 ± 0.0039	2
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0109 ± 0.0021	2
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0004)	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	< 0.130	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Rapporto di prova n° 21LA09650

Tromello, 23/11/2021

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 9°C
Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.
Verbale di campionamento n. 32/2021

Limitatamente ai parametri ricercati, si dichiara che il campione analizzato è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acque superficiali.

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). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

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

Tromello, 23/11/2021

Rapporto di prova n° 21LA09651

Data accettazione:	11/11/2021	Data inizio analisi:	11/11/2021
Data campionamento:	10/11/2021 09.50.00	Data fine analisi:	23/11/2021
Descrizione:	Acqua piovana - Canaline acque meteoriche - Punto 2 vasca prima pioggia		
Campionamento a cura:	Cliente		
Procedura campionamento:	** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
Punto di prelievo:	Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Località Camposordo s.n.c. - 10050 MATTIE (TO) -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.86 ± 0.10	5.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	mS/cm	0.197 ± 0.026	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/l	< 10	160
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	7.37 ± 0.94	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	5.77 ± 0.71	1000
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.034)	15
Azoto nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	0.520 ± 0.130	20
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.003	0.6

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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° 21LA09651

Tromello, 23/11/2021

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Azoto totale (da calcolo) <i>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</i>	mg/l	0.675 ± 0.213	
Metalli:			
Cromo totale <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	< 0.0015	2
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0062 ± 0.0012	2
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0125 ± 0.0024	0.1
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0146 ± 0.0028	2
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.0053 ± 0.0010	2
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0004)	0.2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.040)	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.165)	5

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

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

Pagina 2 di 3



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Rapporto di prova n° 21LA09651

Tromello, 23/11/2021

Note

Condizioni meteorologiche al momento del prelievo: Pioggia, Temperatura: 9°C
Problemi riscontrati al momento del prelievo: scarso afflusso.
Verbale di campionamento n. 33/2021

Limitatamente ai parametri ricercati, si dichiara che il campione analizzato è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acque superficiali.

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). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

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

SDI: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

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

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10909

Dati relativi al campione

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

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

Data accettazione: **15/12/2021**

Data inizio analisi: **15/12/2021** Data fine analisi: **03/01/2022**

Note: **Verbale di campionamento n. 25/2021**

Dati di campionamento

Data: **14/12/2021**

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: **** ARC-LAB-PT 03 rev. 5**

Stato fisico: **Liquido**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	marrone	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,11	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	23,8	±3,2

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Rapporto di prova n° 21LA10909

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	150	±31
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,1	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,8	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	2100	±372
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1100	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	550	±100
* 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	1,15	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,60	±0,32
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,495	±0,100
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,24	±0,85

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10909

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,644	±0,129
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	11,9	±2,4
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,087	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	60,8	±12,2
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,183	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,533	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,01	±0,40
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,75	±0,55
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	40,4	±8,1
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	11,6	±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	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10909

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2340	±335
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	1,63	±0,22
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1898,00	±134,76
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1900	
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	2978	±378
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	6,7	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	3,6	±0,4
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10909

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	13,0	±3,9
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	13,0	±5,1
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/kg	< 0,1	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20	
* 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	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10909

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.

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

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

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

Il Chimico

Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di

Pavia

N° 538/A

Enrico Annovazzi

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 6 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Tromello, il 04/01/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10909

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

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

Codice E.E.R.(¹): 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	13	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	2340	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
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD233 Rev. 4

Pagina 1 di 2

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10909

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

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



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 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10910

Dati relativi al campione

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

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

Data accettazione: **15/12/2021**

Data inizio analisi: **15/12/2021** Data fine analisi: **03/01/2022**

Note: **Verbale di campionamento n. 26/2021**

Dati di campionamento

Data: **14/12/2021**

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: **** ARC-LAB-PT 03 rev. 5**

Stato fisico: **Liquido**

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 scuro	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,34	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	15,6	±2,1

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Rapporto di prova n° 21LA10910

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	134	±28
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	0,8	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,4	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	1850	±327
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	< 1000	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	880	±160
* 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	1,09	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,45	±0,29
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,285	±0,057
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,83	±0,57

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10910

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,506	±0,102
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,0	±2,0
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,104	±0,021
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	50,3	±10,1
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.059)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,533	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,97	±0,40
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	56,3	±11,3
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	5,79	±1,16
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	9,82	±1,97
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10910

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	1460	±209
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	2,82	±0,37
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1198	±85
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1201	
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	2208	±280
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	6,2	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	82,8	±8,3
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10910

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	33,0	±9,9
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	33,0	±13,0
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/kg	< 0,1	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20	
* 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	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10910

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.

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

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

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

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 6 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Tromello, il 04/01/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10910

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	33	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	1460	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
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD233 Rev. 4

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

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10910

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

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



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 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10911

Dati relativi al campione

Descrizione: **Percolato di discarica per rifiuti non pericolosi - Lotto 3 settore 1**
EER: **19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**
Data accettazione: **15/12/2021**
Data inizio analisi: **15/12/2021** Data fine analisi: **03/01/2022**
Note: **Verbale di campionamento n. 27/2021**

Dati di campionamento

Data: **14/12/2021**
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: **** ARC-LAB-PT 03 rev. 5**
Stato fisico: **Liquido**

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 scuro	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,19	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	26,3	±3,5

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10911

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	110	±23
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,3	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,9	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	2088	±370
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1010	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	994	±181
* 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	1,08	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,36	±0,47
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,635	±0,128
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	9,39	±1,89

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10911

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,44	±0,29
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
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	0,106	±0,021
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	54,5	±11,0
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.059)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,729	±0,147
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	8,51	±1,71
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	91,4	±18,4
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,09	±1,22
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	11,8	±2,4
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10911

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	2090	±299
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	0,910	±0,227
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1699	±121
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1700	
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	3466	±440
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	6,6	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	109,0	±10,9
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10911

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	55,0	±16,5
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	55,0	±21,7
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/kg	< 0,1	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20	
* 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	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10911

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.

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

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

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

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 6 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Tromello, il 04/01/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10911

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	55	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	2090	mg/Kg	250000

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10911

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.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000

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

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



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 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10912

Dati relativi al campione

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

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

Data accettazione: **15/12/2021**

Data inizio analisi: **15/12/2021** Data fine analisi: **03/01/2022**

Note: **Verbale di campionamento n. 28/2021**

Dati di campionamento

Data: **14/12/2021**

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: **** ARC-LAB-PT 03 rev. 5**

Stato fisico: **Liquido**

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 scuro	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,61	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	24,6	±3,3

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Rapporto di prova n° 21LA10912

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	96	±20
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	1,2	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,9	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	1989	±352
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	< 1000	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	947	±172
* 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	1,18	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,88	±0,78
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,979	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,604	±0,121
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,45	±0,69

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10912

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,72	±0,35
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	22,2	±4,5
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,164	±0,033
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	47,1	±9,5
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,183	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,716	±0,144
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	12,9	±2,6
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	392	±79
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	5,72	±1,15
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	9,80	±1,97
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10912

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	1880	±269
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	0,920	±0,229
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1539	±109
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1540	
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	3118	±396
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	7,3	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	1050	±105
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10912

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	14,0	±4,2
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	14,0	±5,5
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/kg	< 0,1	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20	
* 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	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10912

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.

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

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

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

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 6 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Tromello, il 04/01/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10912

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	14	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	1880	mg/Kg	250000

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD233 Rev. 4

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

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10912

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.	Cromo totale	2	mg/Kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo totale	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 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



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 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10913

Dati relativi al campione

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

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

Data accettazione: **15/12/2021**

Data inizio analisi: **15/12/2021** Data fine analisi: **03/01/2022**

Note: **Verbale di campionamento n. 29/2021**

Dati di campionamento

Data: **14/12/2021**

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: **** ARC-LAB-PT 03 rev. 5**

Stato fisico: **Liquido**

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 scuro	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,32	±0,10
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	20,1	±2,7

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Rapporto di prova n° 21LA10913

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	124	±26
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	0,9	±0,1
Solidi totali fissi (Residuo fisso a 550° C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,7	±0,1
COD APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/Kg	2045	±362
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	1090	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/Kg	974	±177
* 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	1,10	
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,65	±0,53
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,449	±0,090
* Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,98	±1,00

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Rapporto di prova n° 21LA10913

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,02	±0,21
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	16,1	±3,2
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,191	±0,038
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	55,9	±11,2
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.059)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,977	±0,196
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,68	±1,34
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.305)	
Zolfo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	105	±21
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,50	±1,31
Fosforo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	16,8	±3,4
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/Kg	< 0,1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10913

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 1,2	
* Somma solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	
* Solventi alogenati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici azotati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg	1910	±273
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	4,65	±0,61
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/Kg	1555	±110
Azoto totale Calcolo	mg/Kg	1560	
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	2539	±323
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	7,4	
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4110 B	mg/Kg	1911	±191
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10913

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
* Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.35)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/Kg	12,0	±3,6
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/Kg	12,0	±4,7
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/kg	< 0,1	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20	
* 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	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
* Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,001	
Somma PCB (come Arochlor da 1016 a 1260) EPA 3535A 2007+EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,01	

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 04/01/2022

Rapporto di prova n° 21LA10913

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.

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

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

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

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 6 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Tromello, il 04/01/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10913

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

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

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 07 03

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

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

Classe di pericolosità: Nessuna

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

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	U	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	12	mg/Kg	100000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Azoto ammoniacale + Zinco	1910	mg/Kg	250000

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD233 Rev. 4

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

CF. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

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

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA10913

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.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo totale	1	mg/Kg	100000

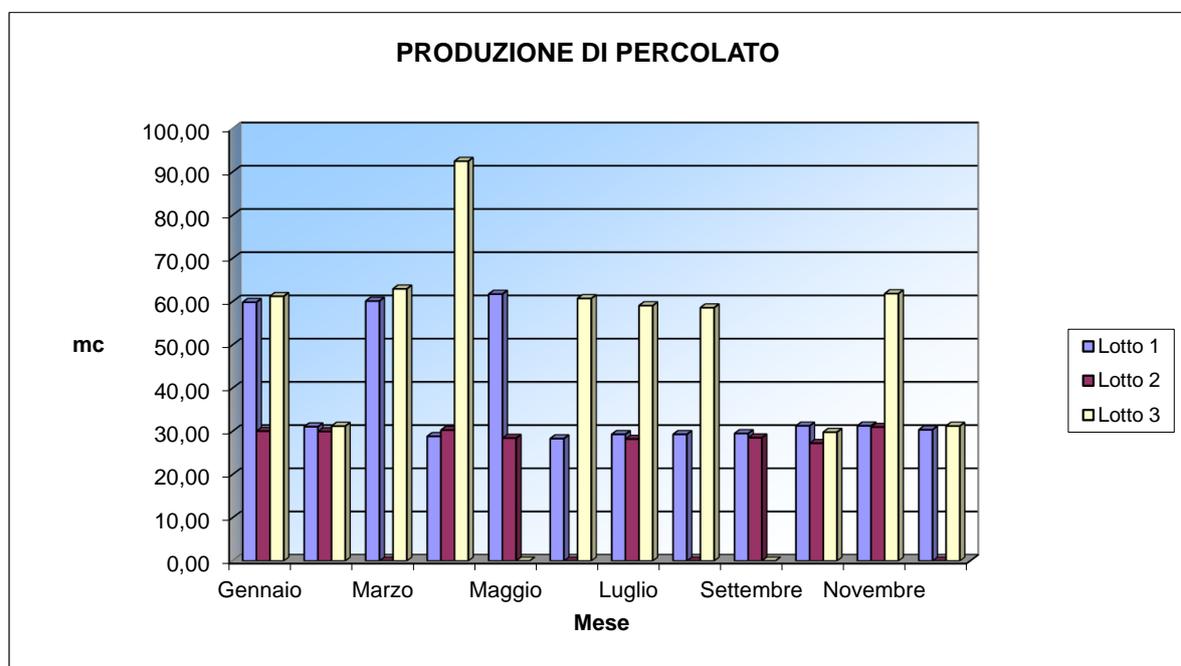
L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

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

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Mese	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3	
Gennaio	59,84	30,02	61,22	
Febbraio	31,04	29,94	31,18	
Marzo	60,12	0,00	62,94	
Aprile	28,82	30,26	92,48	
Maggio	61,74	28,40	0,00	
Giugno	28,30	0,00	60,72	
Luglio	29,28	28,18	59,06	
Agosto	29,28	0,00	58,58	
Settembre	29,48	28,50	0,00	
Ottobre	31,24	27,22	29,78	
Novembre	31,26	30,94	61,84	
Dicembre	30,34	0,00	31,20	
Totali	450,74	233,46	549,00	Totale 1.233,20



2021	LOTTI 1 E 2		07/07/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 2	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 3	0	0,2	20			0	
trappola n. 4	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 7	0	0,1	20,4			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,2	20			0	
trappola n. 11	0	0,1	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 17	0	0,2	20			0	
trappola n. 18	0	1,1	18,7			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,00 C° 23

2021	LOTTO 3		07/07/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20,2			0	
trappola 101	0	0,4	20,4			0	
trappola 102	0	0,4	20,2			0	
trappola 103	0	0,5	20,1			0	
trappola 104	0	0,2	20,1			0	
trappola 105	0	1	19,2			0	
trappola 106	0	0,8	19,6			0	
trappola 107	0	0,9	19,4			0	
trappola 108	0	0,1	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	20			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,3			0	
trappola 112	0	0,3	20			0	
trappola 113	0	0,5	20,5			0	
trappola 114	0	0,2	20,3			0	
trappola 115	0	0,3	20,4			0	
trappola 116	0	0,2	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 23

2021	LOTTI 1 E 2		14/07/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,2	19,8			0	
trappola n. 3	0	0,3	20			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 6	0	0,3	20			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,2	20			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 17	0	0,2	20			0	
trappola n. 18	0	0,9	18,9			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,4	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,00 C° 18

2021	LOTTO 3		14/07/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,5	19,4				
trappola 101	0	0,5	19,1				
trappola 102	0	0,3	19,9				
trappola 103	0	0,3	19,4				
trappola 104	0	0,1	19,7				
trappola 105	0	1,2	18,7				
trappola 106	0	0,7	19,3				
trappola 107	0	1,3	18,9				
trappola 108	0	0,1	20,2				UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,1				
trappola 110	0	0,4	20				
trappola 111	0	0,4	20,2				
trappola 112	0	0,2	20,3				
trappola 113	0	0,3	19,8				
trappola 114	0	0,4	19,6				
trappola 115	0	0,9	19,5				
trappola 116	0	0,3	20,2				

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 18

2021	LOTTI 1 E 2		21/07/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20			0	
trappola n. 2	0	0,3	20			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,2	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	19,7			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,7	19,5			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,3	20			0	
trappola n. 13	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 14	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 15	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 16	0	0,3	20			0	
trappola n. 17	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 18	0	0,7	19,5			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,3	19,9			0	

Annotazioni: Analisi ore 10 C° 25

2021	LOTTO 3		21/07/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	19,7			0	
trappola 101	0	0,2	20			0	
trappola 102	0	0,4	19,9			0	
trappola 103	0	0,6	19,3			0	
trappola 104	0	0,3	20			0	
trappola 105	0	0,9	19,3			0	
trappola 106	0	0,5	19,6			0	
trappola 107	0	1	19,2			0	
trappola 108	0	0,2	20			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	19,9			0	
trappola 110	0	0,6	19,3			0	
trappola 111	0	0,5	20,5			0	
trappola 112	0	0,4	20			0	
trappola 113	0	0,2	19,8			0	
trappola 114	0	0,2	20			0	
trappola 115	0	0,6	19,3			0	
trappola 116	0	0,3	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 25

2021	LOTTE 1 E 2		28/07/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,4	20			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,5	20			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 9,30 C° 21

2021	LOTTO 3		28/07/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20				
trappola 101	0	0,1	20,2				
trappola 102	0	0,2	19,9				
trappola 103	0	0,4	19,8				
trappola 104	0	0,5	19,8				
trappola 105	0	0,7	19,7				
trappola 106	0	0,3	20				
trappola 107	0	0,8	19,6				
trappola 108	0	0,1	20,2				UFFICIO
trappola 109	0	0,4	19,9				
trappola 110	0	0,2	20				
trappola 111	0	0,3	20				
trappola 112	0	0,2	20,1				
trappola 113	0	0,4	20,4				
trappola 114	0	0,4	20,1				
trappola 115	0	0,5	19,4				
trappola 116	0	0,4	20				

Annotazioni : Analisi ore 11,00 C° 21

2021	LOTTI 1 E 2		04/08/2021	Press. Atm. Mb			948
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			0	
trappola n. 3	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,4	20			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 16	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,1	20,4			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 9 C° 19

2021	LOTTO 3		04/08/2021	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	0,3	20,1			0	
trappola 102	0	0,3	20,2			0	
trappola 103	0	0,5	20,1			0	
trappola 104	0	0,2	20,2			0	
trappola 105	0	0,5	20,5			0	
trappola 106	0	0,5	19,8			0	
trappola 107	0	0,9	19,3			0	
trappola 108	0	0,2	20,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,3			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,5	19,9			0	
trappola 112	0	0,3	20,3			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,3	20,2			0	
trappola 115	0	0,6	19,7			0	
trappola 116	0	0,6	19,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 11 C° 19

2021	LOTTI 1 E 2		11/08/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,4	20			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,3	20			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 8	0	0,4	20			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,4			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,3	20			0	
trappola n. 12	0	0,7	19,5			0	
trappola n. 13	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 16	0	0,8	19,3			0	
trappola n. 17	0	0,3	19,4			0	
trappola n. 18	0	0,3	20			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 24

2021	LOTTO 3		11/08/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,1			0	
trappola 101	0	0,2	20,2			0	
trappola 102	0	0,4	20,1			0	
trappola 103	0	0,5	20			0	
trappola 104	0	0,5	20,1			0	
trappola 105	0	0,3	20,3			0	
trappola 106	0	0,2	20,2			0	
trappola 107	0	0,6	19,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,2	20,2			0	
trappola 111	0	0,3	20,1			0	
trappola 112	0	0,1	20,2			0	
trappola 113	0	0,2	20,3			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,4	20			0	
trappola 116	0	0,3	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 24

2021	LOTTI 1 E 2		18/08/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,3	20			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,4	20			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 10	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 11	0	0,4	20			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,2	20			0	
trappola n. 14	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 17	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 18	0	0,4	20			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,2			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 26

2021	LOTTO 3		18/08/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	20,2			0	
trappola 102	0	0,1	20,3			0	
trappola 103	0	0,3	20,4			0	
trappola 104	0	0,5	20,1			0	
trappola 105	0	0,3	20,2			0	
trappola 106	0	0,3	20			0	
trappola 107	0	0,4	19,8			0	
trappola 108	0	0,2	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,3			0	
trappola 110	0	0,4	20			0	
trappola 111	0	0,4	20			0	
trappola 112	0	0,2	20,3			0	
trappola 113	0	0,3	20,3			0	
trappola 114	0	0,5	20,4			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,5	20,1			0	

Annotazioni :

2021	LOTTE 1 E 2		25/08/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20			0	
trappola n. 2	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 3	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,3	20			0	
trappola n. 8	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,5	20			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,4	20			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 17	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 23

2021	LOTTO 3		25/08/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20			0	
trappola 101	0	0,1	20,2			0	
trappola 102	0	0,3	19,9			0	
trappola 103	0	0,4	19,9			0	
trappola 104	0	0,2	20			0	
trappola 105	0	0,5	19,8			0	
trappola 106	0	0,3	19,9			0	
trappola 107	0	0,6	20			0	
trappola 108	0	0,1	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,1			0	
trappola 110	0	0,4	20,1			0	
trappola 111	0	0,3	19,8			0	
trappola 112	0	0,1	19,9			0	
trappola 113	0	0,2	19,8			0	
trappola 114	0	0,4	19,3			0	
trappola 115	0	0,5	19,6			0	
trappola 116	0	0,1	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 23

2021	LOTTE 1 E 2		01/09/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
						0	
trappola n. 1	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,4	20			0	
trappola n. 3	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,3	20			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 8	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,3	20			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,6	19,6			0	
trappola n. 13	0	0,2	20			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 16	0	0,5	19,6			0	
trappola n. 17	0	0,3	20			0	
trappola n. 18	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 19	0	0,3	20			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 22

2021	LOTTO 3		01/09/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	20,1			0	
trappola 102	0	0,1	20,5			0	
trappola 103	0	0,3	20			0	
trappola 104	0	0,5	20,2			0	
trappola 105	0	0,3	20,1			0	
trappola 106	0	0,1	20,2			0	
trappola 107	0	0,8	19,6			0	
trappola 108	0	0,2	20,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,3			0	
trappola 110	0	0,6	19,5			0	
trappola 111	0	0,5	20			0	
trappola 112	0	0,4	20			0	
trappola 113	0	0,3	20,2			0	
trappola 114	0	0,3	20,3			0	
trappola 115	0	0,4	20			0	
trappola 116	0	0,2	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 22

2021	LOTTI 1 E 2		08/09/2021	Press. Atm. Mb			949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,4	20			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 7	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 8	0	0,4	20			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,4	20			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 19	0	0,3	20			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 19

2021	LOTTO 3		08/09/2021	Press. Atm. Mb			949
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,5			0	
trappola 101	0	0,2	20,1			0	
trappola 102	0	0,4	20			0	
trappola 103	0	0,4	20,2			0	
trappola 104	0	0,3	20,3			0	
trappola 105	0	0,5	20,4			0	
trappola 106	0	0,2	20,4			0	
trappola 107	0	0,7	19,5			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,3			0	
trappola 110	0	0,2	20,3			0	
trappola 111	0	0,2	20,5			0	
trappola 112	0	0,1	20,5			0	
trappola 113	0	0,2	20,4			0	
trappola 114	0	0,3	20,4			0	
trappola 115	0	0,4	20,3			0	
trappola 116	0	0,2	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 19

2021	LOTTI 1 E 2		15/09/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,4	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 16	0	0,5	20			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,5	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 18

2021	LOTTO 3		15/09/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20			0	
trappola 101	0	0,2	20,1			0	
trappola 102	0	0,5	19,9			0	
trappola 103	0	0,3	20,3			0	
trappola 104	0	0,3	20,1			0	
trappola 105	0	0,2	20,3			0	
trappola 106	0	0,1	20,2			0	
trappola 107	0	0,8	19,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,2			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,3			0	
trappola 112	0	0,3	20,3			0	
trappola 113	0	0,3	19,9			0	
trappola 114	0	0,5	20			0	
trappola 115	0	0,6	19,7			0	
trappola 116	0	0,2	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore C° 18

2021	LOTTO 3		29/09/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20			0	
trappola 101	0	0,2	19,8			0	
trappola 102	0	0,3	20,1			0	
trappola 103	0	0,5	20,1			0	
trappola 104	0	0,8	19,2			0	
trappola 105	0	0,5	19,7			0	
trappola 106	0	0,2	20			0	
trappola 107	0	0,6	19,7			0	
trappola 108	0	0,1	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	19,9			0	
trappola 110	0	0,2	20			0	
trappola 111	0	0,1	20,3			0	
trappola 112	0	0,3	20			0	
trappola 113	0	0,4	20,1			0	
trappola 114	0	0,3	19,9			0	
trappola 115	0	0,6	19,6			0	
trappola 116	0	0,2	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C° 16

2021	LOTTE 1 E 2		29/09/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,4	20			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,3			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	0,3	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,4	20			0	
trappola n. 13	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 14	0	0,3	20			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,1	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 10,00 C° 16

2021	LOTTO 3		06/10/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,7	19,4			0	
trappola 101	0	0,6	19,1			0	
trappola 102	0	0,3	20,3			0	
trappola 103	0	0,2	20,2			0	
trappola 104	0	0,1	20,4			0	
trappola 105	0	0,4	19,3			0	
trappola 106	0	0,5	19,4			0	
trappola 107	0	1,1	19,4			0	
trappola 108	0	0,2	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,7			0	
trappola 110	0	0,4	20,2			0	
trappola 111	0	0,1	20,6			0	
trappola 112	0	0,1	20,8			0	
trappola 113	0	0,5	20,6			0	
trappola 114	0	0	21,3			0	
trappola 115	0	0,6	18,8			0	
trappola 116	0	0,2	20,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 15

2021	LOTTE 1 E 2		06/10/2021	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	0,4	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,2			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,00 C° 15

2021	LOTTO 3		15/10/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,5	20			0	
trappola 101	0	0,3	20,8			0	
trappola 102	0	0,4	19,6			0	
trappola 103	0	0,3	20,1			0	
trappola 104	0	0,2	20,6			0	
trappola 105	0	0,5	20			0	
trappola 106	0	0,3	20,3			0	
trappola 107	0	0,9	19,2			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,6			0	
trappola 110	0	0,6	19,7			0	
trappola 111	0	0,7	20			0	
trappola 112	0	0,1	21			0	
trappola 113	0	0,4	20,7			0	
trappola 114	0	0,1	19,6			0	
trappola 115	0	0,8	20			0	
trappola 116	0	0,2	20,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,00 C°6

2021	LOTTE 1 E 2		15/10/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 7	0	0,1	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,4	20			0	
trappola n. 11	0	0,6	19,6			0	
trappola n. 12	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 15	0	0,7	19,5			0	
trappola n. 16	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,1	20			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 9,30 C° 6

2021	LOTTO 3		21/10/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,2	20,2			0	
trappola 103	0	0,5	20,1			0	
trappola 104	0	0,4	20,4			0	
trappola 105	0	0,7	19,5			0	
trappola 106	0	0,5	20,5			0	
trappola 107	0	0,7	19,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,5			0	
trappola 110	0	0,4	20			0	
trappola 111	0	0,5	20			0	
trappola 112	0	0,3	20,7			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,3	20,3			0	
trappola 115	0	0,6	19,9			0	
trappola 116	0	0,3	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 16

2021	LOTTE 1 E 2		21/10/2021	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	0,4	20			0	
trappola n. 3	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 13	0	0,2	20			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 16

2021	LOTTO 3		28/10/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20			0	
trappola 101	0	0,1	20,3			0	
trappola 102	0	0,4	20			0	
trappola 103	0	0,3	20,2			0	
trappola 104	0	0,2	20,4			0	
trappola 105	0	0,5	19,8			0	
trappola 106	0	0,3	20,1			0	
trappola 107	0	0,9	19,2			0	
trappola 108	0	0,2	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,2			0	
trappola 110	0	0,2	20			0	
trappola 111	0	0,3	20,3			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,4	19,9			0	
trappola 114	0	0,4	20,1			0	
trappola 115	0	0,5	19,8			0	
trappola 116	0	0,4	19,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 14

2021	LOTTE 1 E 2		28/10/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,6	19,5			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 8	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 9	0	0,5	20			0	
trappola n. 10	0	0,4	20			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 14	0	0,1	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 16	0	0,5	20			0	
trappola n. 17	0	0,3	20			0	
trappola n. 18	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 14

2021	LOTTO 3		04/11/2021	Press. Atm. Mb			951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	20			0	
trappola 101	0	0,3	20,2			0	
trappola 102	0	0,3	19,9			0	
trappola 103	0	0,5	20			0	
trappola 104	0	0,1	20,2			0	
trappola 105	0	0,3	20,3			0	
trappola 106	0	0,2	20,2			0	
trappola 107	0	0,6	19,4			0	
trappola 108	0	0,1	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,3			0	
trappola 110	0	0,4	20,1			0	
trappola 111	0	0,5	20,5			0	
trappola 112	0	0,3	20,1			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,2	20,1			0	
trappola 115	0	0,4	20,4			0	
trappola 116	0	0,3	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 8

2021	LOTTE 1 E 2		04/11/2021	Press. Atm. Mb			951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,6	19,5			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,6			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 17	0	0,5	20			0	
trappola n. 18	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 19	0	0,3	20			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 9,30 C° 8

2021	LOTTO 3		10/11/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	20,3			0	
trappola 101	0	0,2	20,2			0	
trappola 102	0	0,5	20,3			0	
trappola 103	0	0,4	20			0	
trappola 104	0	0,4	20,1			0	
trappola 105	0	0,6	19,6			0	
trappola 106	0	0,6	20,1			0	
trappola 107	0	1,1	18,9			0	
trappola 108	0	0,2	20,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	19,6			0	
trappola 110	0	0,3	20,3			0	
trappola 111	0	0,7	19,4			0	
trappola 112	0	0,2	20,1			0	
trappola 113	0	0,5	20			0	
trappola 114	0	0,5	19,9			0	
trappola 115	0	0,6	19,7			0	
trappola 116	0	0,3	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 12 C°8

2021	LOTTI 1 E 2			Press. Atm. Mb			
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,3	20			0	
trappola n. 5	0	0,4	20			0	
trappola n. 6	0	0,6	19,5			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 12	0	0,2	19,9			0	
trappola n. 13	0	0,7	19,3			0	
trappola n. 14	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 15	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,4	20,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 10 C° 8

2021	LOTTO 3		18/11/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	1	20,3			0	
trappola 101	0	0,8	20,5			0	
trappola 102	0	0,4	21,3			0	
trappola 103	0	0,3	21,3			0	
trappola 104	0	0,1	21,4			0	
trappola 105	0	0,4	20,9			0	
trappola 106	0	0,3	20,8			0	
trappola 107	0	0,3	19,5			0	
trappola 108	0	0,2	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,7	20,2			0	
trappola 110	0	0,4	21			0	
trappola 111	0	0,5	19,8			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,4	20,3			0	
trappola 114	0	0,2	20,8			0	
trappola 115	0	0,5	19,9			0	
trappola 116	0	0,3	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 12

2021	LOTTE 1 E 2		18/11/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,3	21,1			0	
trappola n. 2	0	0,3	21,2			0	
trappola n. 3	0	0,2	21,2			0	
trappola n. 4	0	0,2	21,3			0	
trappola n. 5	0	0,4	21,1			0	
trappola n. 6	0	0,1	21,3			0	
trappola n. 7	0	0,2	21,1			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 10	0	0,6	20,8			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 14	0	0,2	21,1			0	
trappola n. 15	0	0,4	21,3			0	
trappola n. 16	0	1	19,6			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 12

2021	LOTTO 3		24/11/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,3			0	
trappola 101	0	0,6	19,9			0	
trappola 102	0	0,3	20,5			0	
trappola 103	0	0,3	20,2			0	
trappola 104	0	0,4	20,2			0	
trappola 105	0	0,2	20,5			0	
trappola 106	0	0,2	21			0	
trappola 107	0	0,8	20			0	
trappola 108	0	0,1	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,5			0	
trappola 110	0	0,6	20			0	
trappola 111	0	0,6	20,2			0	
trappola 112	0	0,4	20,3			0	
trappola 113	0	0,4	20,2			0	
trappola 114	0	0,5	20,5			0	
trappola 115	0	0,3	20,4			0	
trappola 116	0	0,3	20,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 9 C° 7

2021	LOTTE 1 E 2		24/11/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,3	21			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,7			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 6	0	0,2	21,1			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 9	0	0,1	21,3			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,2	21,2			0	
trappola n. 16	0	0,8	19,5			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 11 C° 7

2021	LOTTO 3		02/12/2021	Press. Atm. Mb			950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,5	20,5			0	
trappola 101	0	0,4	20			0	
trappola 102	0	0,4	20,2			0	
trappola 103	0	0,6	20,3			0	
trappola 104	0	0,4	20,3			0	
trappola 105	0	0,6	20,6			0	
trappola 106	0	0,6	20,7			0	
trappola 107	0	1,1	19,3			0	
trappola 108	0	0,2	21			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,6			0	
trappola 110	0	0,4	20,4			0	
trappola 111	0	0,5	20,4			0	
trappola 112	0	0,2	21			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,7	19,6			0	
trappola 115	0	0,5	20,1			0	
trappola 116	0	0,4	20,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 2

2021	LOTTE 1 E 2		02/12/2021	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	0,5	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 7	0	0,2	21,1			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,8			0	
trappola n. 9	0	0,2	21			0	
trappola n. 10	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 11	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 14	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,2	21,2			0	
trappola n. 16	0	1	19,5			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 18	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,8	20			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 2

2021	LOTTO 3		07/12/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	20,3			0	
trappola 102	0	0,2	20,8			0	
trappola 103	0	0,5	20,5			0	
trappola 104	0	0,6	20			0	
trappola 105	0	0,4	20,2			0	
trappola 106	0	0,4	20,4			0	
trappola 107	0	0,9	19,5			0	
trappola 108	0	0,1	21			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	21,1			0	
trappola 110	0	0,6	20			0	
trappola 111	0	0,3	19,8			0	
trappola 112	0	0,3	20			0	
trappola 113	0	0,2	21			0	
trappola 114	0	0,5	20,2			0	
trappola 115	0	0,3	20,4			0	
trappola 116	0	0,6	19,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 9 C° 7

2021	LOTTE 1 E 2		07/12/2021	Press. Atm. Mb			948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,6	20			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 5	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 8	0	0,1	21,1			0	
trappola n. 9	0	0,1	20,8			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 12	0	0,6	19,3			0	
trappola n. 13	0	0,8	19,5			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,2	21			0	
trappola n. 16	0	0,8	19,5			0	
trappola n. 17	0	0,7	19,5			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,7	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 7

2021	LOTTO 3		15/12/2021	Press. Atm. Mb			951
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,5	20			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,3	20,6			0	
trappola 103	0	0,4	20,3			0	
trappola 104	0	0,5	20,4			0	
trappola 105	0	0,2	20,9			0	
trappola 106	0	0,7	19,5			0	
trappola 107	0	1,4	18,8			0	
trappola 108	0	0,2	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,3			0	
trappola 111	0	0,5	20,3			0	
trappola 112	0	0,4	20,4			0	
trappola 113	0	0,6	19,8			0	
trappola 114	0	0,2	20,9			0	
trappola 115	0	0,2	20,3			0	
trappola 116	0	0,8	19,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 8

2021	LOTTE 1 E 2			Press. Atm. Mb			
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,3	20			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,9	19,3			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 20	0	0,6	20,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 8

2021	LOTTO 3		22/12/2021	Press. Atm. Mb			946
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	20,3			0	
trappola 102	0	0,1	20,4			0	
trappola 103	0	0,1	20,3			0	
trappola 104	0	0,3	20,6			0	
trappola 105	0	0,2	20,7			0	
trappola 106	0	0,5	20			0	
trappola 107	0	1,1	19,2			0	
trappola 108	0	0,1	20,6			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,3			0	
trappola 110	0	0,2	20,5			0	
trappola 111	0	0,2	20,4			0	
trappola 112	0	0,2	20,8			0	
trappola 113	0	0,4	19,9			0	
trappola 114	0	0,3	20,6			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,4	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 2

2021	LOTTE 1 E 2		22/12/2021	Press. Atm. Mb			946
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,9			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 14	0	0,5	20			0	
trappola n. 15	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 18	0	0,2	21			0	
trappola n. 19	0	0,7	19,7			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 12 C° 2

2021	LOTTO 3		29/12/2021	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	20,6			0	
trappola 102	0	0,2	20,4			0	
trappola 103	0	0,2	20,2			0	
trappola 104	0	0,3	20,3			0	
trappola 105	0	0,1	20,5			0	
trappola 106	0	0,5	20,2			0	
trappola 107	0	1,4	19,3			0	
trappola 108	0	0,2	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,4			0	
trappola 110	0	0,6	20,5			0	
trappola 111	0	0,3	20,4			0	
trappola 112	0	0,4	20,2			0	
trappola 113	0	0,4	20,1			0	
trappola 114	0	0,1	20,8			0	
trappola 115	0	0,5	20,3			0	
trappola 116	0	0,5	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10 C° 9

2021	LOTTE 1 E 2		29/12/2021	Press. Atm. Mb			952
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 2	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 3	0	0,7	20,2			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,9	19,6			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,1	20,4			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 14	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,9	19,5			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 17	0	0,7	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,1	21			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,4	20,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 9



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Salute & Sicurezza

Qualità – Ambiente –

PD 32 DR 04

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 30/07/2021				Ora: 10		Meteo: Nuvoloso		SST 2		Data: 30/07/2021				Ora: 11,30		Meteo: Nuvoloso	
		Temperatura : C° 23				P atm: 948						T atm = C° 23				P atm = 948			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	39,4	0,8	31	2	23	-190					29,6	3,2	23,2	1	22	-188			
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A3 bis	41,9	3	30,1	2	23,1	-22			P	B9	45,6	0,1	31,3	2	23,6	-196			P
A2 bis	29,8	0,1	29,2	2	22,4	-19			P	B13	30,7	0,2	23,6	1	22,9	-15			P
A1	52,1	0,2	37,7	3	23,4	-18			P	B6	50,2	3	33	1	23	-140			P
A3	45,4	0,1	34,7	3	23,1	-23			P	B1	31,4	0,2	25,2	0	22,1	-16			P
A4	43,5	0,4	34	3	23,3	-21			P	B10 bis	24,5	2,6	23,7	1	22,4	-24			P
A4 bis	54	0,5	38,6	4	23,5	-23			P	B5	21,7	3,3	21,5	0	22	-14			P
A2	52,3	0,4	37,8	2	23,6	-65			P	B12	54,3	0,4	35,6	2	23,3	-29			P
A5	47,2	1,2	35,1	3	23,4	-38			P	B10	27,2	0,3	26,3	1	22,1	-19			P
A5 bis	39,6	1	30	2	23,2	-34			P	B8	31,4	0,6	28,3	2	22,8	-34			P
A6	29,5	1,6	26,2	1	23,0	-23			P	B7	57,2	0,1	35,2	3	23,6	-19			P
A7	44,7	0,8	31,2	3	23,6	-22			P	B11	41,4	0,1	31,3	2	23,4	-45			P
A9	53,3	2	32,7	2	23,4	-181			P	B2	47,6	2,4	26,1	2	23,2	-190			P
A10	20,7	1,4	21,1	2	22,8	-23			P	B3	47,3	1,6	33,3	2	23,5	-200			P
A8	59,4	0,2	32,6	2	23,4	-198			P	B4	42,5	0,5	31,3	1	23,7	-152			P
C1	33,6	0,3	38,5	2	23,0	-18			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	36,8	0,2	32,1	4	22,6	-31			P		29,7	3,0	22,8	1	22	-194			
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 30/07/2021				Ora: 12,30		Meteo: Nuvoloso	
	39,7	0,7	31,2	2	23	-190						T atm = C° 23				P atm = 948			
										Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
											18,9	5,3	16,7			-164			
										DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
										1	20,2	6,5	15,1	0		-2			P
										2	0	20,3	0,3	0		0			C
										3	0	20,8	0	0		0			C
										4	0	20,7	0,4	0		0			C
										5	0	20,3	0,2	0		0			C
										Dopo:	CH4	O2	CO2	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 –

PD 32 DR 04

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 31/08/2021				Ora: 9		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 31/08/2021				Ora: 10,30		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 25				P atm: 952						T atm = C° 25				P atm = 952			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	40,1	1,9	30,8	2	25	-175					33,5	0,8	26,4	1	25	-175			
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A3 bis	46,3	0,1	34,8	3	25,2	-24			P	B9	46,2	0,2	31,3	2	25,1	-165			P
A2 bis	34,2	1,2	21,8	2	24,7	-24			P	B13	30,9	0,1	23,7	1	24,7	-14			P
A1	33,8	1,4	21,5	2	24,8	-23			P	B6	36,4	0,4	29,1	0	25	-154			P
A3	45,9	0,4	34,4	3	25,1	-23			P	B1	31,4	2,3	25,8	0	24,5	-24			P
A4	42,4	1,4	32,7	2	25,0	-19			P	B10 bis	24,2	2,1	23,8	2	24,3	-26			P
A4 bis	41,9	1,4	32,5	2	24,9	-20			P	B5	24,8	2,1	24,1	1	24,8	-15			P
A2	45,1	3,5	31,6	2	25,4	-42			P	B12	58,7	0,1	37,5	2	25,2	-22			P
A5	51,3	0,1	37,8	3	25,2	-60			P	B10	35,2	0	30,1	2	25	-17			P
A5 bis	41,2	0,3	31,5	1	25,0	-35			P	B8	30,5	0,5	27,3	1	24,7	-30			P
A6	30,4	1,3	26,5	1	24,4	-20			P	B7	44,6	0,2	30,2	1	25	-46			P
A7	28,6	0,3	32,7	2	24,8	-21			P	B11	38,9	0	30,5	1	24,8	-52			P
A9	34,6	1,1	21,3	2	24,5	-160			P	B2	50,0	1,5	28,3	1	25,3	-178			P
A10	20,2	1,4	21,2	1	24,1	-17			P	B3	53,7	0,2	37,2	1	25,5	-175			P
A8	34,2	0,7	25,6	1	24,6	-173			P	B4	45,1	0,2	32,2	1	25,3	-117			P
C1	27	4,1	21,9	1	24,1	-25			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	24,6	0,4	30,2	2	24,1	-31			P		33,7	0,7	26,6	1	25	-178			
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD	Data: 31/08/2021				Ora: 12,30		Meteo: Sereno		
	40,5	1,8	30,9	2	25	-175					T atm = C° 25				P atm = 952				
										Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
											18,5	5,3	16,6			-170			
										DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	22,1	4,6	12,7	0		-2			P
										2	0	20,9	0,1	0		0			C
										3	0	20,3	0,2	0		0			C
										4	0	20,1	0,3	0		0			C
										5	0	20,4	0,1	0		0			C
										Dopo:	CH4	O2	CO2	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 –

PD 32 DR 04

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 28/09/2021				Ora: 9,15		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 28/09/2021				Ora: 10,30		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 15				P atm: 950						T atm = C° 15				P atm = 950			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	32,1	1,2	28,5	2	14,1	-180					29,1	1,7	24,7	1	14,2	-176			
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	29,3	0,3	29,1	2	14,0	-21			P	B9	42,6	0,2	29,8	2	14,6	-168			P
A2 bis	29,5	0,1	29,3	3	14,1	-25			P	B13	29,1	1,3	22,1	1	14	-14			P
A3bis	35,1	0,4	32,4	2	14,3	-26			P	B6	29,5	2	27,3	1	14	-137			P
A3	36,4	0,3	32,5	3	14,5	-23			P	B1	29,3	2,1	27	1	14,1	-27			P
A4	36,5	2,7	29,5	2	14,2	-25			P	B10 bis	23,3	2,2	24,2	1	14,7	-24			P
A4 bis	36,8	2,5	29,1	2	14,1	-24			P	B5	18,0	4,1	20,6	1	14,4	-19			P
A2	37,1	3,9	28,9	2	14,3	-36			P	B10	33,3	0	29,5	2	14	-21			P
A5	45,1	0,2	35,8	3	14,4	-27			P	B12	39,3	0,1	29,6	4	14	-173			P
A5 bis	34,2	0,3	29,4	1	14,7	-28			P	B8	27,0	3,1	25,9	1	14,6	-32			P
A6	26,4	1,7	25,6	1	14,1	-23			P	B7	32,6	0	26,9	1	14,2	-52			P
A7	46,3	1,3	30,6	2	14,0	-24			P	B11	34,6	0	29,5	1	14,3	-62			P
A9	52,2	2,2	31,7	2	14,5	-167			P	B2	49,1	1,5	26,7	2	14,8	-175			P
A10	19,3	2,1	18,7	1	14,8	-20			P	B3	38,4	1,8	26,4	2	14,9	-180			P
A8	57,6	0,2	30,5	2	14,1	-180			P	B4	40,3	0,4	29,2	2	14,5	-123			P
C1	33,8	1	28,4	2	14,6	-30			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	26,3	2,3	26,4	7	14,2	-22			P		29,4	1,5	24,9	1	14,1	-178			
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 29/09/2021				Ora: 12,00		Meteo: Sereno	
	32,4	1,1	28,2	2	14,1	-178						T atm = C° 14				P atm = 950			
										Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
											18,5	5,6	16,4			-164			
										DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	17,5	5,7	13,7	0		0			P
										2	0	20,5	0,3	0		0			C
										3	0	20,5	0,2	0		0			C
										4	0	20,4	0,5	0		0			C
										5	0	20,7	0,1	0		0			C
										Dopo:	CH4	O2	CO2	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 –

PD 32 DR 04

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 28/10/2021				Ora: 10,00		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 28/10/2021				Ora: 11,00		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 14				P atm: 948						T atm = C° 14				P atm = 948			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	29,2	1,5	27,2	2	13	-171					24,7	2,5	23	1	13	-170			
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	35,4	0,4	31	2	13,3	-21			P	B9	37,9	0,4	27,6	1	12,9	-162			P
A2 bis	20,6	0,9	25,3	3	12,7	-19			P	B13	21,4	2,1	20	1	12,2	-15			P
A3bis	22,3	4,5	21,8	1	12,7	-13			P	B6	29,3	3,3	25,2	0	12,6	-145			P
A3	34,2	1,3	30,9	2	13,1	-13			P	B1	25,0	3,5	23,3	0	12,9	-25			P
A4	38,8	0,9	31,2	1	13,3	-21			P	B10 bis	20,5	3,3	22,7	0	12,5	-27			P
A4 bis	46,7	2,3	33,6	2	13,5	-22			P	B5	18,6	4,7	17,4	0	12,2	-19			P
A2	34,1	0,6	30,2	2	13,0	-98			P	B10	29,7	0,3	28,1	2	13	-30			P
A5	40,5	1,2	33,2	2	13,1	-40			P	B12	32,6	0,3	26,5	4	13,1	-152			P
A5 bis	31,5	0,3	27,7	1	13,4	-25			P	B8	26,9	4,6	23,1	1	12,5	-20			P
A6	22,3	2,3	24	1	12,6	-24			P	B7	26,7	0	25,3	1	12,9	-37			P
A7	46,7	1,8	29,5	2	13,3	-26			P	B11	29,8	0,1	28,3	1	13	-56			P
A9	41,2	1,6	35,1	1	13,1	-157			P	B2	44,3	1,6	24,8	1	13,7	-160			P
A10	17,7	2,8	19,8	1	12,2	-21			P	B3	46,9	2	31,6	1	13,4	-171			P
A8	54,4	0,8	29,2	2	13,4	-165			P	B4	43,3	0,2	29,4	1	13,6	-115			P
C1	30,7	1	27,2	2	12,8	-30			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	23,5	3,6	24	8	12,4	-27			P		27,5	2,5	23,1	1	13	-172			
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data: 28/10/2021				Ora: 12,30		Meteo: Sereno	
	29,6	1,3	27,3	2	13	-174					T atm = C° 14				P atm = 948				
										Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
											18,3	5,5	16,7			-164			
	DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T						prima	finale	pozzo	
	1	17,1	5,8	14,1	0		0			P									
	2	0	20,2	0,1	0		0			C									
	3	0	20,7	0,3	0		0			C									
	4	0	19,8	0,7	0		0			C									
	5	0	20,1	0,2	0		0			C									
	Dopo:	CH4	O2	CO2	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 –

PD 32 DR 04

ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 30/11/2021				Ora: 10		Meteo: Sereno		SST 2		Data: 30/11/2021				Ora: 11		Meteo: Sereno	
		Temperatura : C° 1				P atm: 952						T atm = C° 1				P atm = 952			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	28,4	1,6	26,6	2	4	-182					24,8	2,9	22,3	1	4	-178			
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
A1	31,2	0,5	29,8	2	3,9	-23			P	B9	38,3	0,3	27	2	4	-174			P
A2 bis	18,8	1	24,7	3	3,8	-24			P	B13	22,3	2,5	20,1	0	3,7	-16			P
A3bis	10,6	4,5	18	1	4,0	-16			P	B6	45,4	4,8	28,9	1	4,6	-150			P
A3	32,6	1,2	31,4	3	4,6	-16			P	B1	23,2	4,3	22,6	1	3,8	-30			P
A4	38,9	1,3	30,4	2	4,2	-26			P	B10 bis	21,4	4,7	21	1	3,6	-26			P
A4 bis	43,6	3,9	32,1	2	4,5	-25			P	B5	13,1	4,5	17,4	1	3,5	-24			P
A2	36,3	0,4	30,5	2	4,1	-67			P	B10	38,6	0,2	27,2	2	4,3	-30			P
A5	42,3	0,8	34,4	2	4,9	-48			P	B12	34,7	0,3	27,3	6	4,1	-142			P
A5 bis	40,2	0,3	30,4	2	4,1	-12			P	B8	23,3	4,7	19,8	1	3,8	-30			P
A6	25,1	2,5	23,7	1	3,8	-19			P	B7	30,5	0	24,1	1	4,1	-61			P
A7	42,3	2,8	28,3	1	4,4	-34			P	B11	31,4	0	38,1	1	3,7	-62			P
A9	29,9	3,1	21,9	2	3,7	-171			P	B2	46,7	1,5	22,5	3	4,5	-175			P
A10	16,8	2,7	19,5	2	3,5	-21			P	B3	41,3	3,7	28,8	4	4,1	-188			P
A8	58,4	0,2	28,5	1	4,7	-180			P	B4	43,8	0,4	28,7	1	4,3	-115			P
C1	31,9	1,1	26,7	2	4,3	-30			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	20,9	3,6	22,4	1	4,0	-37			P		25,2	2,7	22,6	1	3,8	-180			
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD	Data: 30/11/2021				Ora: 9,30		Meteo: Sereno		
	28,7	1,4	26,9	2	4	-180					T atm = C° 4				P atm = 952				
										Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
											18,9	5,3	16,2			-169			
										DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
																prima	finale	pozzo	
										1	17,7	5,5	14,6			0			P
										2	0	20,3	0,2			0			C
										3	0	20,4	0,5			0			C
										4	0	20	0,4			0			C
										5	0	20,4	0,6			0			C
										Dopo:	CH4	O2	CO2	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 –

PD 32 DR 04

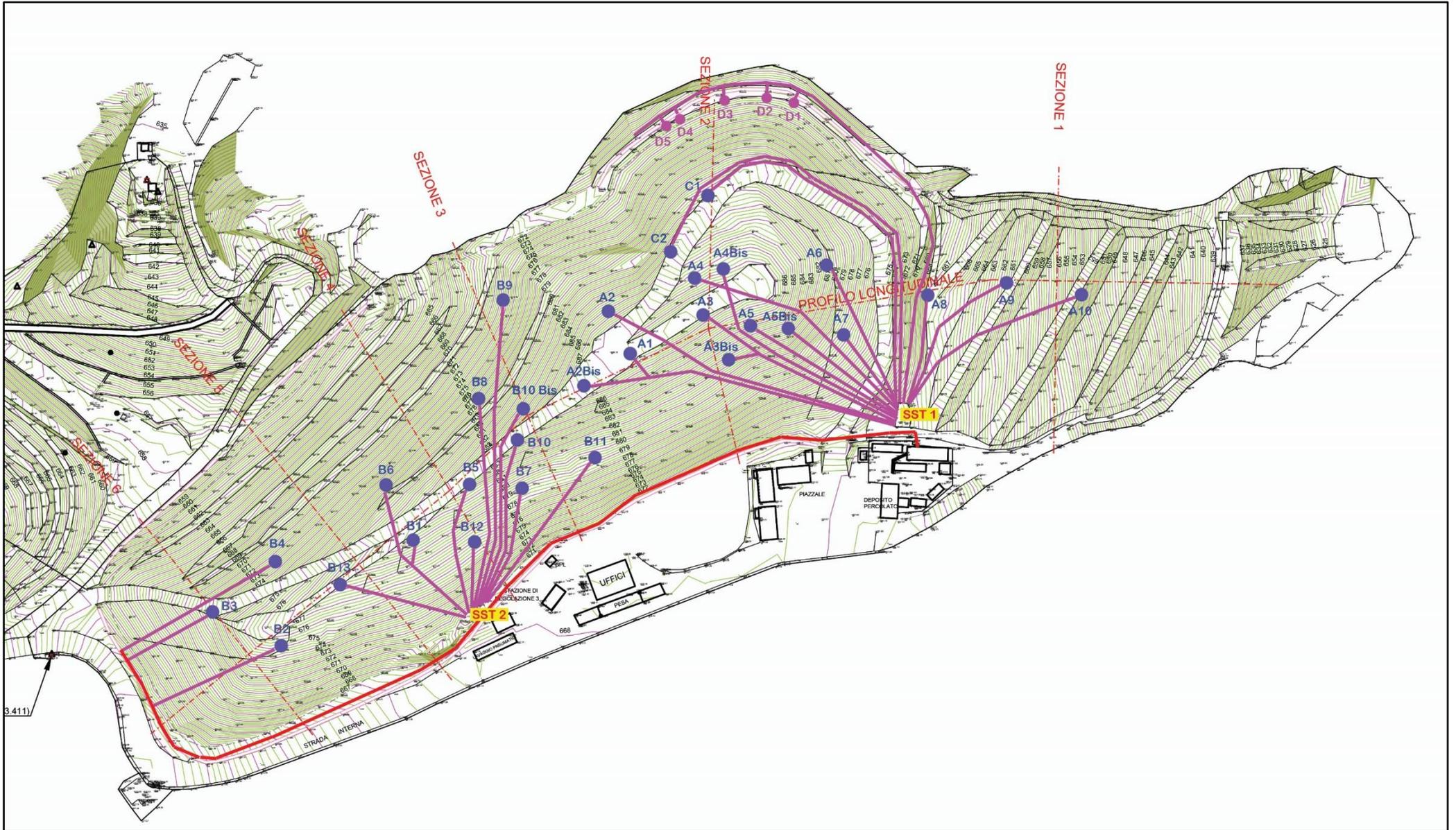
ANALISI TESTE POZZO LOTTO 3

SST 1		Data: 30/12/2021				Ora: 9		Serenoso ventoso			SST 2		Data: 30/12/2021				10,30		Serenoso ventoso		
		Temperatura : C° 14				P atm: 950							T atm = C° 14				P atm = 950				
Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata		
	31,7	26,6	1,8	2	10,1	-215					23,6	23	1,3	1	9,5	-192					
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	40,8	31,1	0,3	3	10,0	-10	15		P	B9	31,2	25,5	0,5	2	9,8	-176			P		
A2 bis	41,6	33,7	0,1	3	10,3	-11	17		P	B13	18,4	20,5	0,3	0	9,2	-20			P		
A3bis	39,1	33,7	0,3	2	10,1	-12	16		P	B6	46,4	30,1	4,5	1	10,2	-146			P		
A3	40,5	34,5	0,1	2	10,4	-13	14		P	B1	22,5	22,6	3,7	0	9,5	-15			P		
A4	35,8	27,7	3,2	2	9,9	-23			P	B10 bis	25,6	21,3	4,6	1	9,7	-17			P		
A4 bis	36,1	27,9	3	2	9,8	-27			P	B5	16,4	19,3	4,5	0	9,2	-21			P		
A2	30,2	25,3	3,1	1	9,6	-73			P	B10	28,7	26,8	0,1	1	9,4	-24			P		
A5	44,5	36,3	0,2	3	10,6	-18			P	B12	32,2	25,4	0,3	2	9,9	-155			P		
A5 bis	25,8	25,6	0,4	2	9,2	-35			P	B8	29,5	26,4	0,9	1	9,6	-160			P		
A6	21,7	21,2	2,5	1	9,5	-12			P	B7	22,3	21,4	0,2	1	9,3	-64			P		
A7	36,8	26,3	2,9	2	10,0	-22			P	B11	28,3	26,7	0,4	2	9,2	-80			P		
A9	44,7	26,6	3,9	1	10,4	-171			P	B2	42,7	23,8	1,3	2	10	-180			P		
A10	19,5	19,4	2,4	1	9,3	-13			P	B3	46,6	21,8	2,8	2	10,3	-196			P		
A8	55,3	27,4	0,2	2	10,7	-185			P	B4	37,1	26,6	0,7	1	10,1	-136			P		
C1	30,3	25,5	0,9	2	10,2	-20			P	Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata		
C2	22,2	23,8	2	3	9,6	-17			P		23,8	23,0	1,5	1	9,5	-190					
Dopo:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD		Data:				Ora:		Meteo: Sereno ventoso			
	32,4	27,3	1,6	2	10,4	-190					T atm = C° 14				P atm = 950						
										Prima:	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P			Portata		
											18,1	5,1	16,9			-169					
										DRENO	CH4	CO2	O2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T		
																prima	finale	pozzo			
										1	18,5	5,7	14,8			0			P		
										2	0	0,2	20,3			0			C		
										3	0	0,3	20,1			0			C		
										4	0	0,7	19,9			0			C		
										5	0	0,2	20,4			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, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08564/01

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 09.30.00	Data fine analisi:	29/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 10.00.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08564/02

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 09.30.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	8.3	

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 09.30.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08564/03

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	14/12/2021 09.30.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	11.7	

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 15/12/2021 09.30.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08564/04

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 13.00.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

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	3.6	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	2.2	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	1.34	

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 13/12/2021 16.00.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08564/05

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	14/12/2021 12.00.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

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	3.72	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.95	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	1.77	

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 15.00.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08564/06

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 09.30.00	Data fine analisi:	29/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 10.00.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



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

Tromello, 30/12/2021

Rapporto di prova n° 21MA08564

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021	Data fine analisi:	29/12/2021
Descrizione:	Analisi della qualità dell'aria c/o la discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - MONTE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) -		

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 13/12/2021 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 15/12/2021.

Per i dettagli sugli inquinanti ricercati e le concentrazioni riscontrate a MONTE sito, si rimanda ai successivi RdP 21MA08564/01/02/03/04/05

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08565/01

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 10.00.00	Data fine analisi:	29/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 10.30.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08565/02

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 10.00.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	10.1	

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 10.00.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08565/03

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	14/12/2021 10.00.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
PM10 UNI EN 12341 2014	mg/Nmc	11.3	

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 15/12/2021 10.00.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08565/04

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 09.30.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

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	3.99	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	2.13	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	1.86	

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 13/12/2021 12.30.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08565/05

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	14/12/2021 08.30.00	Data fine analisi:	28/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

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	3.20	
CH ₄ UNI EN ISO 25140:2010	mg/Nmc	1.71	
C.O.T. (frazione non metanica) Calcolo	mg/Nm ³	1.48	

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

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

<: indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 11.30.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

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



Tromello, 30/12/2021

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

Rapporto di prova n° 21MA08565/06

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021 10.00.00	Data fine analisi:	29/12/2021
Descrizione:	Qualità dell'aria - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) Discarica per non pericolosi -		

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

<:indica un valore inferiore a LOQ.

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

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

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

Note

Data e ora di fine prelievo: 14/12/2021 10.30.00

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



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

Tromello, 30/12/2021

Rapporto di prova n° 21MA08565

Data accettazione:	15/12/2021	Data inizio analisi:	15/12/2021
Data campionamento:	13/12/2021	Data fine analisi:	29/12/2021
Descrizione:	Analisi della qualità dell'aria c/o la discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - VALLE del sito		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Punto di prelievo:	Località Camposordo - 10050 Mattie (TO) -		

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 13/12/2021 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 15/12/2021.

Per i dettagli sugli inquinanti ricercati e le concentrazioni riscontrate a VALLE sito, si rimanda ai successivi RdP 21MA08565/01/02/03/04/05

Il Chimico

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

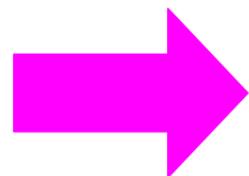
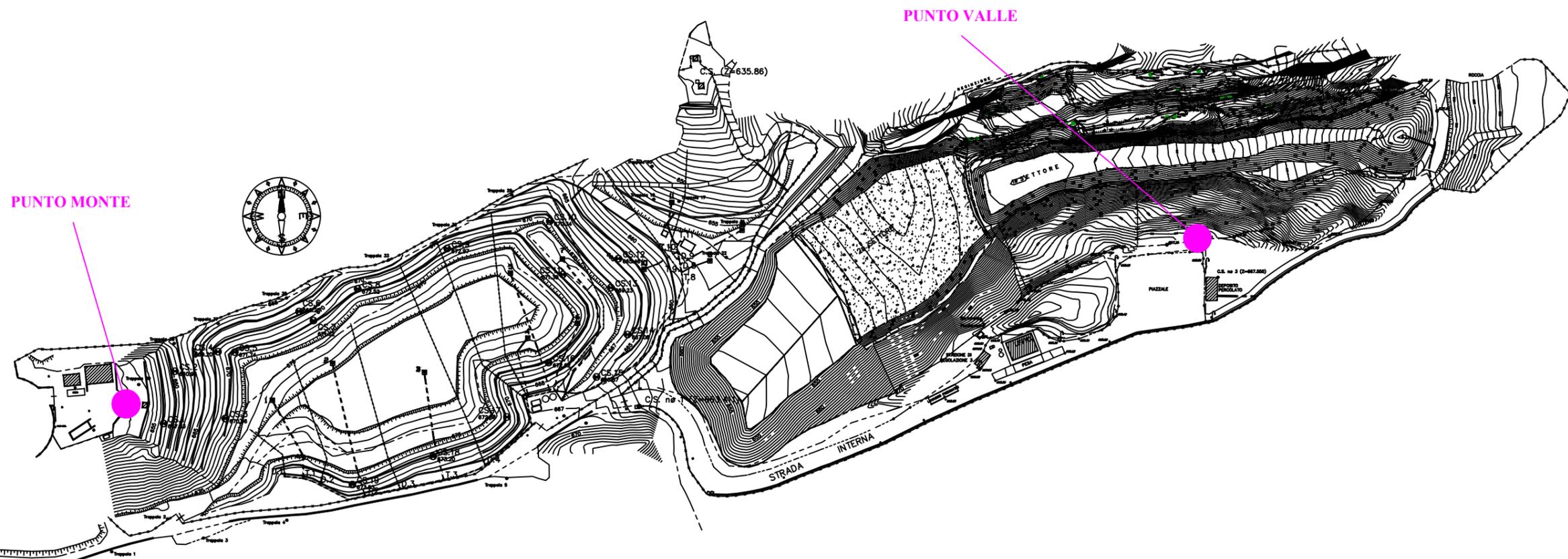
Stefano Molinaro

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

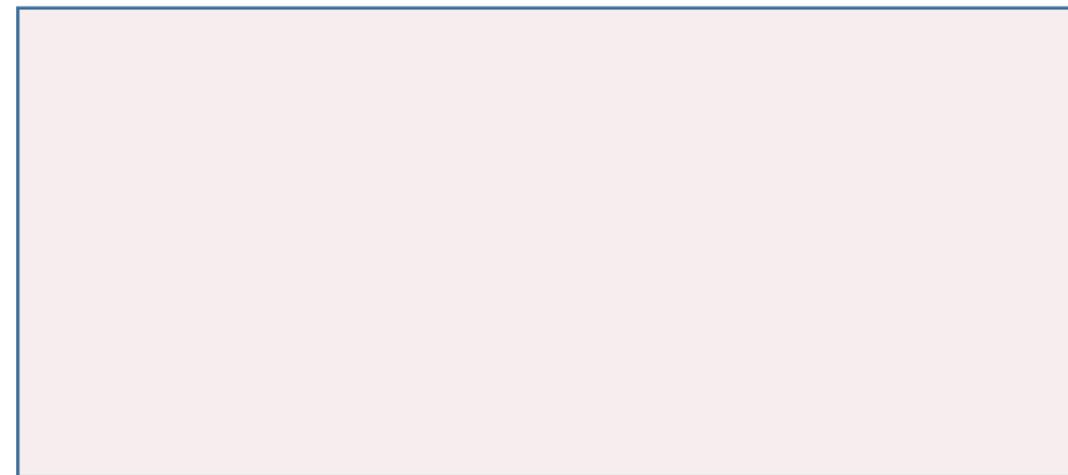
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.



DIREZIONE VENTO 13-12-2021 VELOCITA' 1,2 m/s
PRESSIONE 949,6

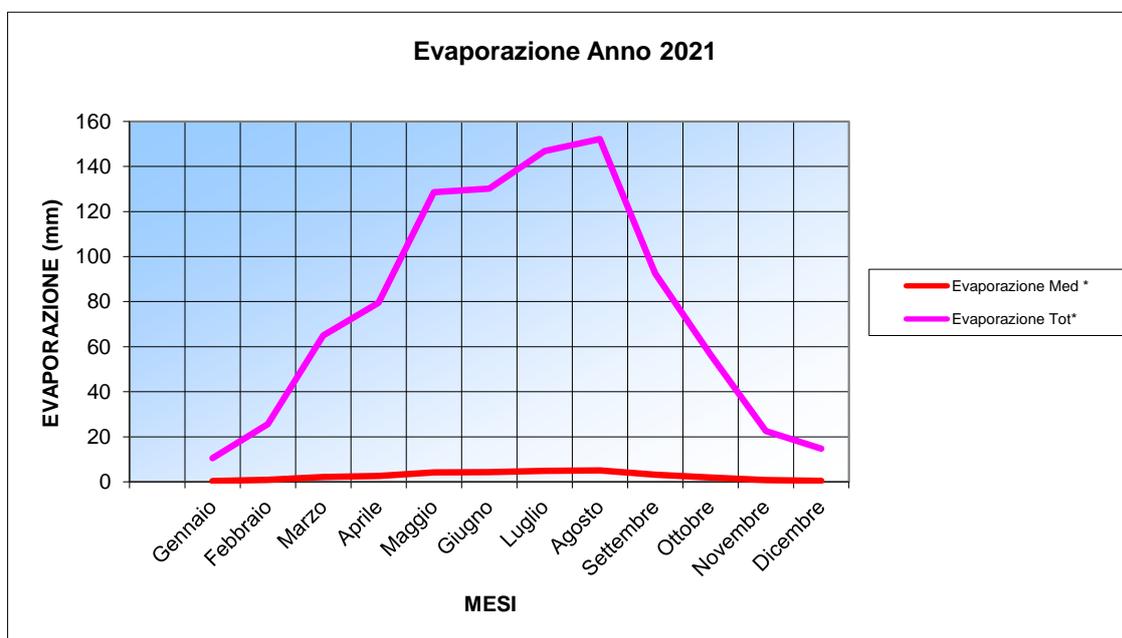
DIREZIONE VENTO 14-12-2021 VELOCITA' 1,2 m/s
PRESSIONE 951,5

DIREZIONE VENTO 15-12-2021 VELOCITA' 2,1 m/s
PRESSIONE 953,2

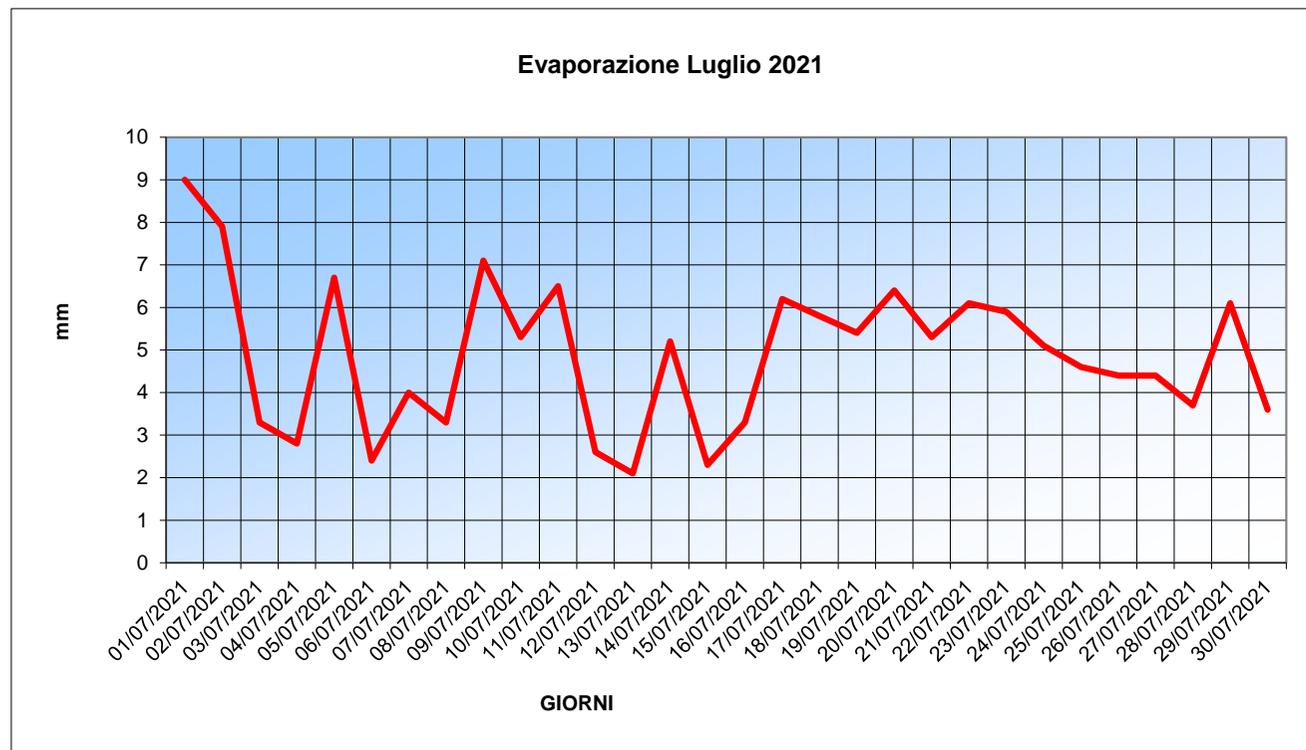


MESE	Evaporazione Med *	Evaporazione Tot*
Gennaio	0,34	10,50
Febbraio	0,91	25,60
Marzo	2,10	65,00
Aprile	2,65	79,50
Maggio	4,15	128,60
Giugno	4,34	130,20
Luglio	4,89	146,80
Agosto	5,07	152,20
Settembre	3,18	92,50
Ottobre	1,88	56,50
Novembre	0,77	22,50
Dicembre	0,49	14,70

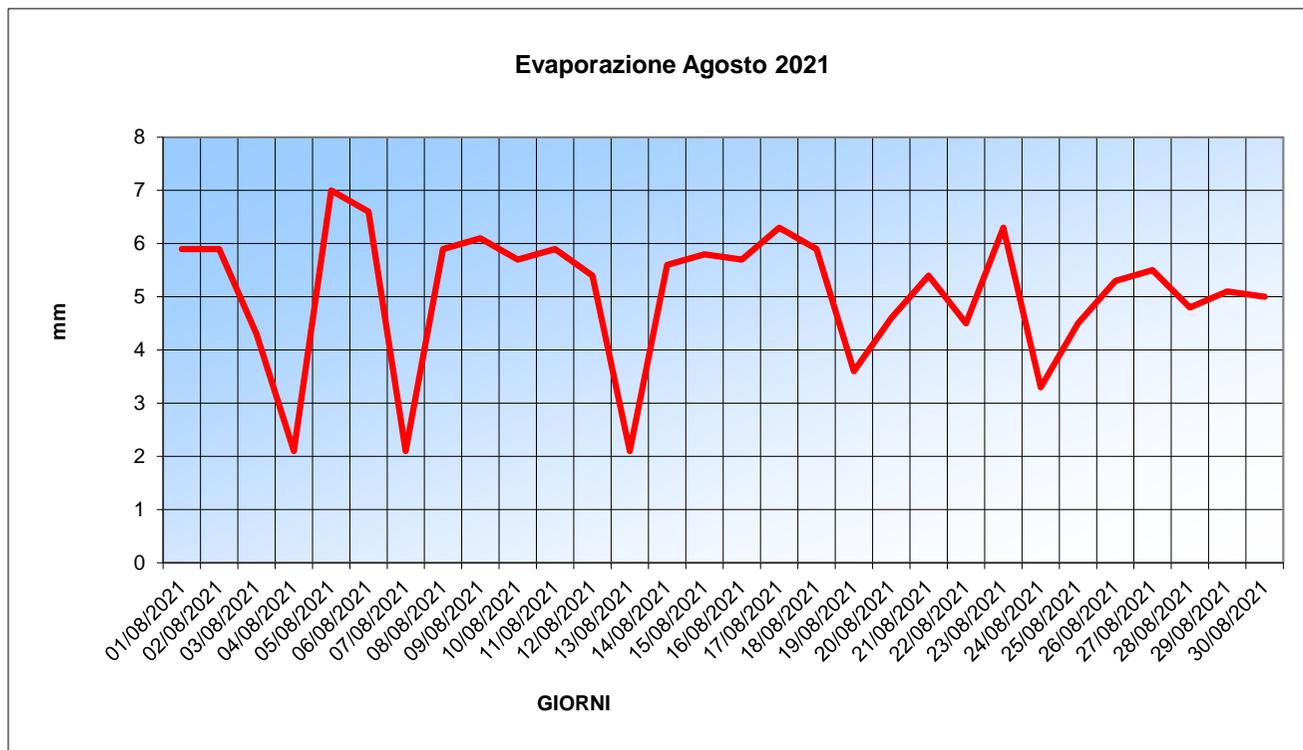
* Ricalcolata per il 2021 con il metodo TURC



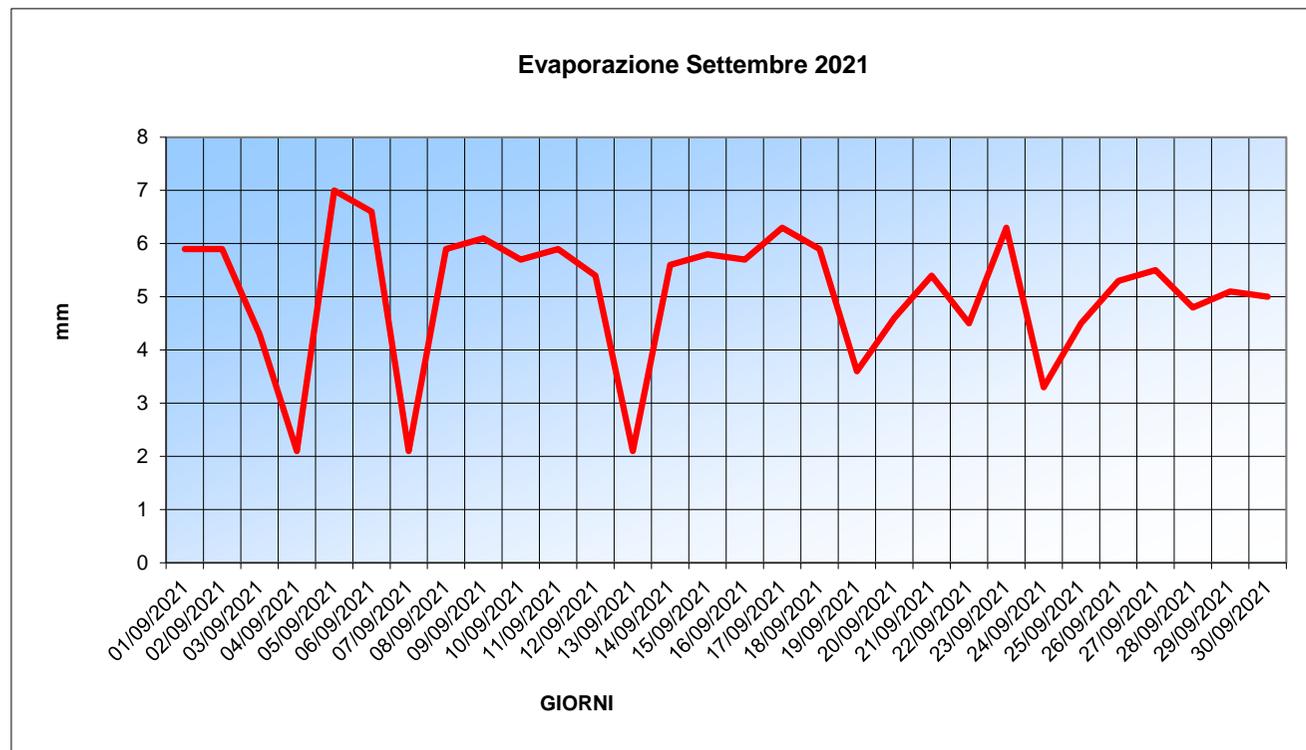
MESE	EVAP TOTALE
01/07/2021	9
02/07/2021	7,9
03/07/2021	3,3
04/07/2021	2,8
05/07/2021	6,7
06/07/2021	2,4
07/07/2021	4
08/07/2021	3,3
09/07/2021	7,1
10/07/2021	5,3
11/07/2021	6,5
12/07/2021	2,6
13/07/2021	2,1
14/07/2021	5,2
15/07/2021	2,3
16/07/2021	3,3
17/07/2021	6,2
18/07/2021	5,8
19/07/2021	5,4
20/07/2021	6,4
21/07/2021	5,3
22/07/2021	6,1
23/07/2021	5,9
24/07/2021	5,1
25/07/2021	4,6
26/07/2021	4,4
27/07/2021	4,4
28/07/2021	3,7
29/07/2021	6,1
30/07/2021	3,6
31/07/2021	0
TOT	146,80



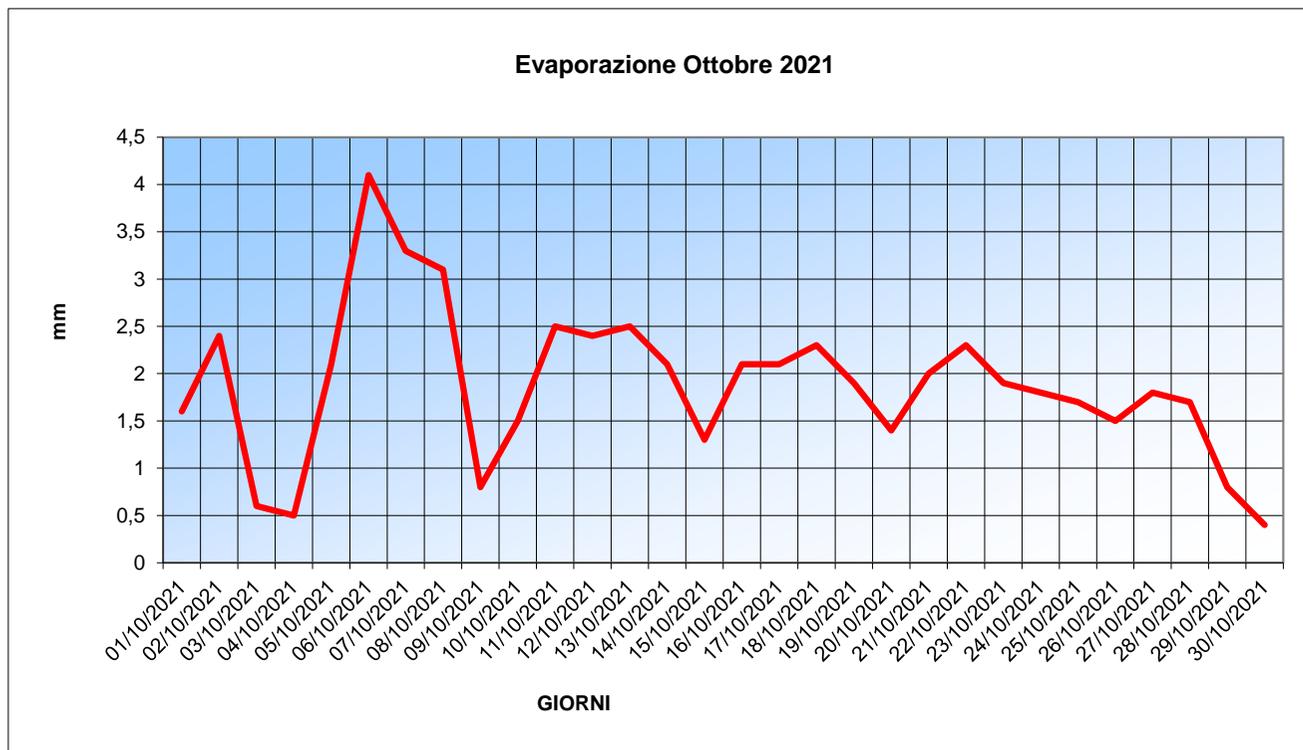
MESE	EVAP TOTALE
01/08/2021	5,9
02/08/2021	5,9
03/08/2021	4,3
04/08/2021	2,1
05/08/2021	7
06/08/2021	6,6
07/08/2021	2,1
08/08/2021	5,9
09/08/2021	6,1
10/08/2021	5,7
11/08/2021	5,9
12/08/2021	5,4
13/08/2021	2,1
14/08/2021	5,6
15/08/2021	5,8
16/08/2021	5,7
17/08/2021	6,3
18/08/2021	5,9
19/08/2021	3,6
20/08/2021	4,6
21/08/2021	5,4
22/08/2021	4,5
23/08/2021	6,3
24/08/2021	3,3
25/08/2021	4,5
26/08/2021	5,3
27/08/2021	5,5
28/08/2021	4,8
29/08/2021	5,1
30/08/2021	5
31/08/2021	0
TOT	152,20



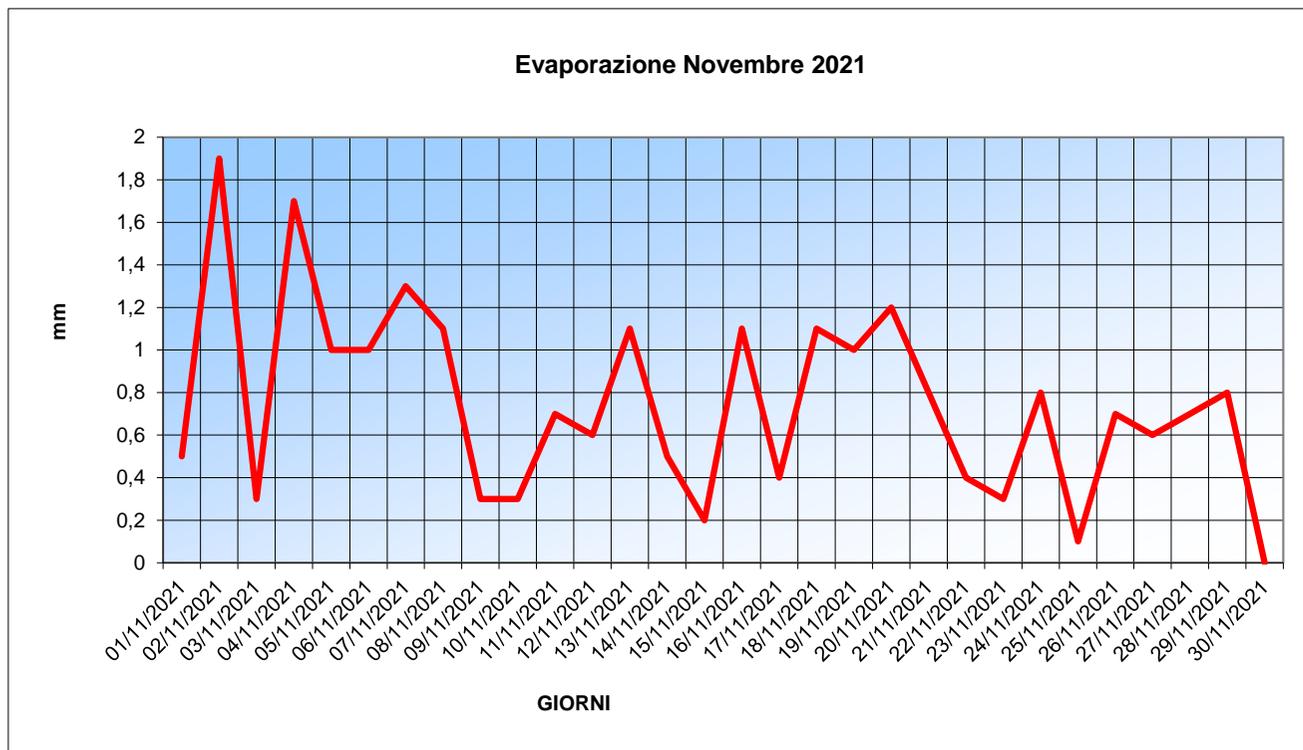
MESE	EVAP TOTALE
01/09/2021	5,9
02/09/2021	5,9
03/09/2021	4,3
04/09/2021	2,1
05/09/2021	7
06/09/2021	6,6
07/09/2021	2,1
08/09/2021	5,9
09/09/2021	6,1
10/09/2021	5,7
11/09/2021	5,9
12/09/2021	5,4
13/09/2021	2,1
14/09/2021	5,6
15/09/2021	5,8
16/09/2021	5,7
17/09/2021	6,3
18/09/2021	5,9
19/09/2021	3,6
20/09/2021	4,6
21/09/2021	5,4
22/09/2021	4,5
23/09/2021	6,3
24/09/2021	3,3
25/09/2021	4,5
26/09/2021	5,3
27/09/2021	5,5
28/09/2021	4,8
29/09/2021	5,1
30/09/2021	5
TOT	152,20



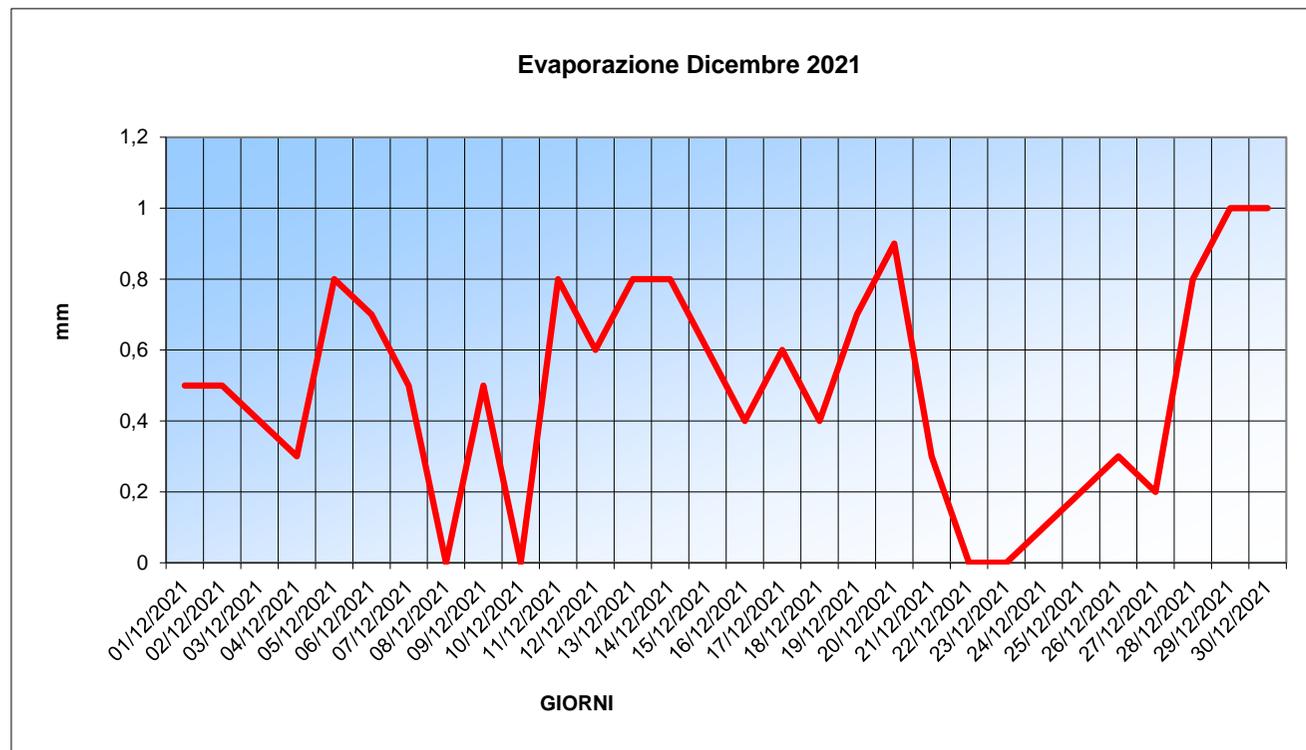
MESE	EVAP TOTALE
01/10/2021	1,6
02/10/2021	2,4
03/10/2021	0,6
04/10/2021	0,5
05/10/2021	2,1
06/10/2021	4,1
07/10/2021	3,3
08/10/2021	3,1
09/10/2021	0,8
10/10/2021	1,5
11/10/2021	2,5
12/10/2021	2,4
13/10/2021	2,5
14/10/2021	2,1
15/10/2021	1,3
16/10/2021	2,1
17/10/2021	2,1
18/10/2021	2,3
19/10/2021	1,9
20/10/2021	1,4
21/10/2021	2
22/10/2021	2,3
23/10/2021	1,9
24/10/2021	1,8
25/10/2021	1,7
26/10/2021	1,5
27/10/2021	1,8
28/10/2021	1,7
29/10/2021	0,8
30/10/2021	0,4
31/10/2021	0
TOT	56,50



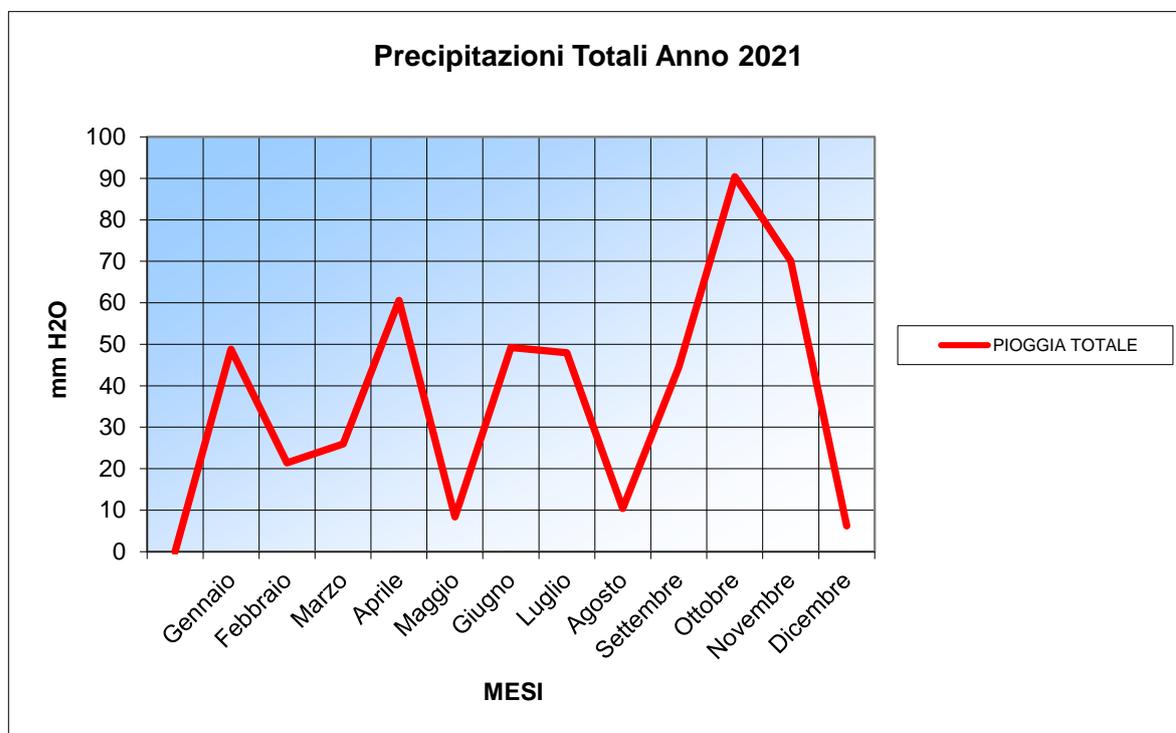
MESE	EVAP TOTALE
01/11/2021	0,5
02/11/2021	1,9
03/11/2021	0,3
04/11/2021	1,7
05/11/2021	1
06/11/2021	1
07/11/2021	1,3
08/11/2021	1,1
09/11/2021	0,3
10/11/2021	0,3
11/11/2021	0,7
12/11/2021	0,6
13/11/2021	1,1
14/11/2021	0,5
15/11/2021	0,2
16/11/2021	1,1
17/11/2021	0,4
18/11/2021	1,1
19/11/2021	1
20/11/2021	1,2
21/11/2021	0,8
22/11/2021	0,4
23/11/2021	0,3
24/11/2021	0,8
25/11/2021	0,1
26/11/2021	0,7
27/11/2021	0,6
28/11/2021	0,7
29/11/2021	0,8
30/11/2021	0
TOT	22,50



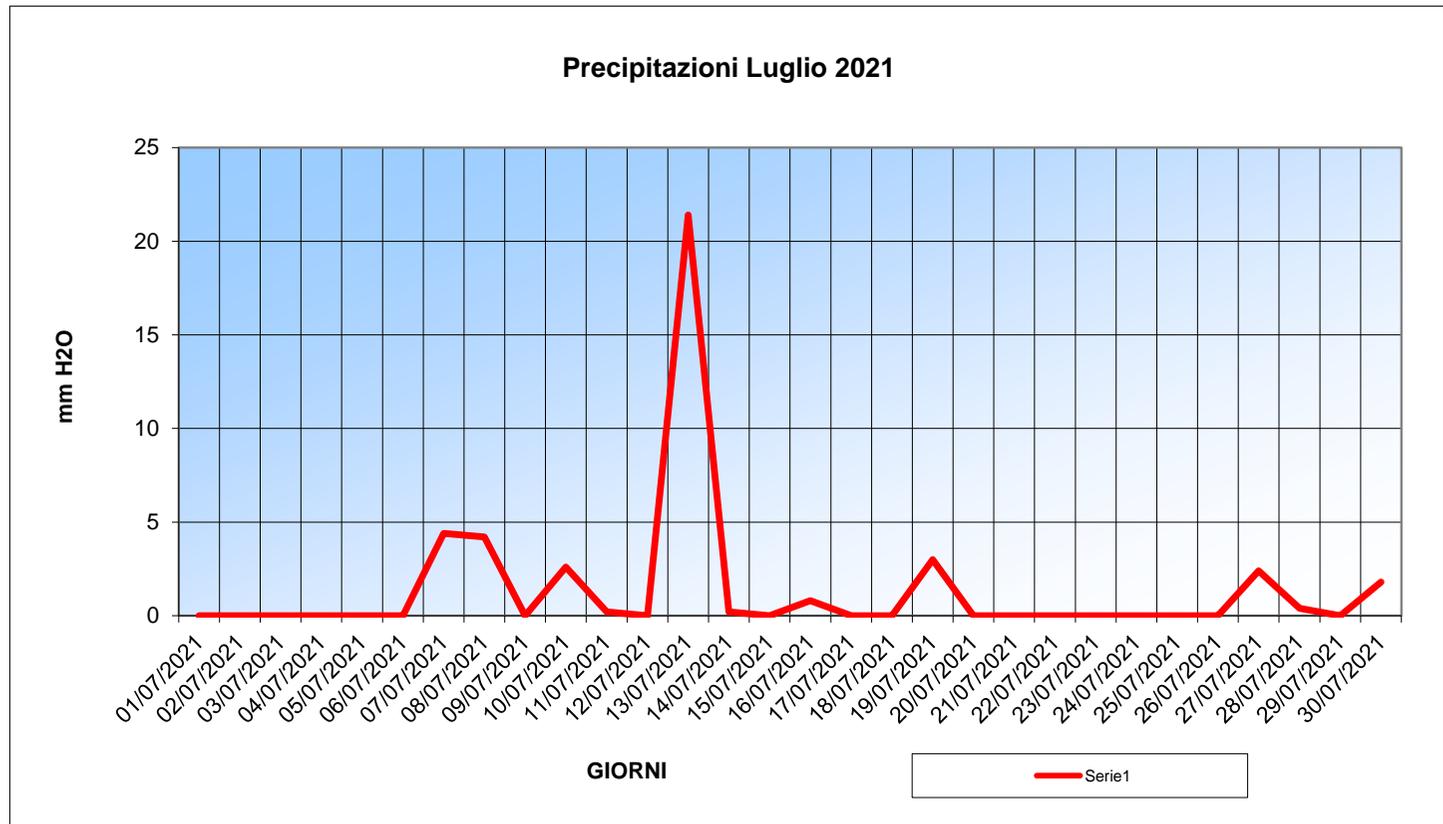
MESE	EVAP TOTALE
01/12/2021	0,5
02/12/2021	0,5
03/12/2021	0,4
04/12/2021	0,3
05/12/2021	0,8
06/12/2021	0,7
07/12/2021	0,5
08/12/2021	0
09/12/2021	0,5
10/12/2021	0
11/12/2021	0,8
12/12/2021	0,6
13/12/2021	0,8
14/12/2021	0,8
15/12/2021	0,6
16/12/2021	0,4
17/12/2021	0,6
18/12/2021	0,4
19/12/2021	0,7
20/12/2021	0,9
21/12/2021	0,3
22/12/2021	0
23/12/2021	0
24/12/2021	0,1
25/12/2021	0,2
26/12/2021	0,3
27/12/2021	0,2
28/12/2021	0,8
29/12/2021	1
30/12/2021	1
31/12/2021	0
TOT	14,70



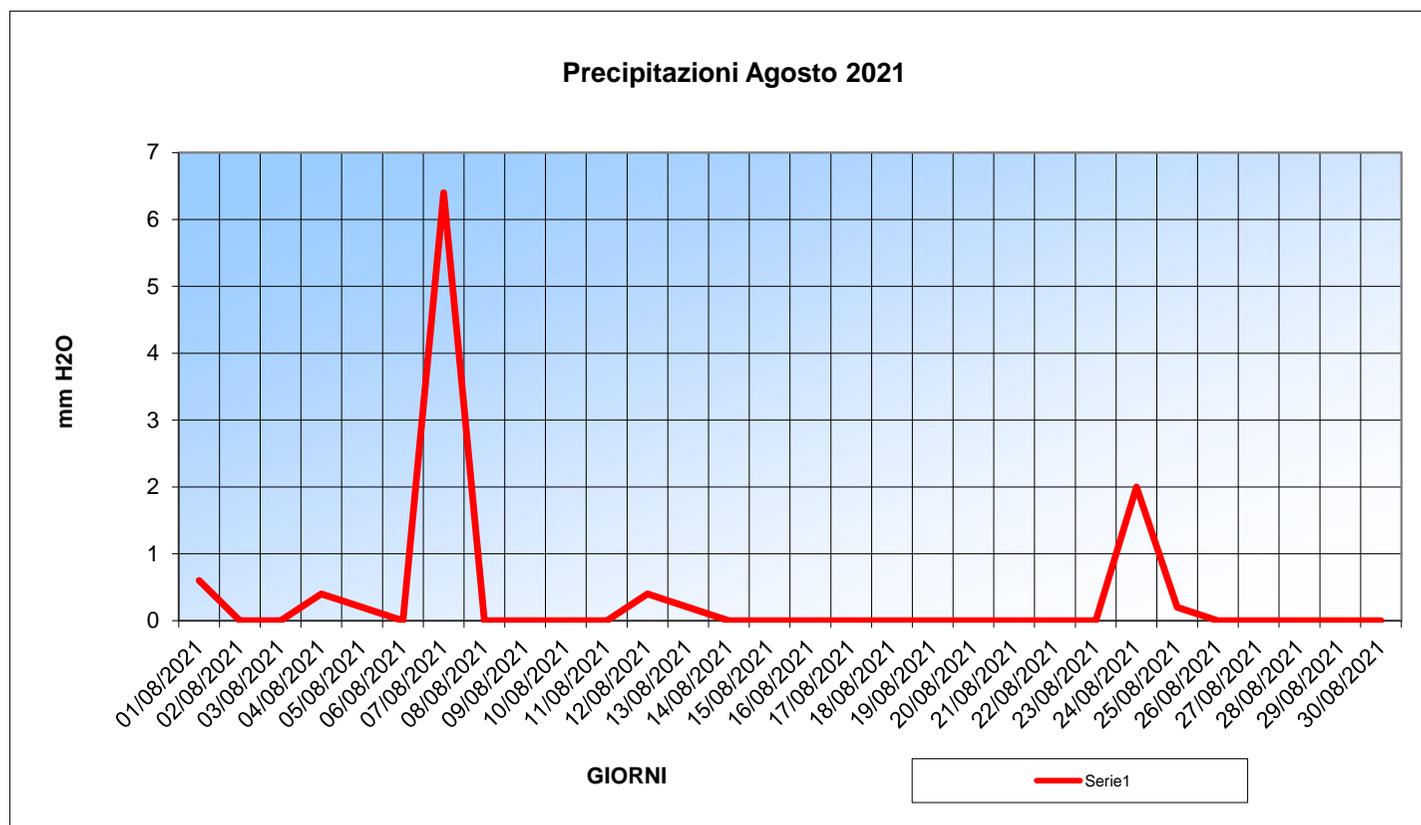
MESE	PIOGGIA TOTALE
	mm
Gennaio	48,80
Febbraio	21,40
Marzo	26,00
Aprile	60,60
Maggio	8,40
Giugno	49,20
Luglio	48,00
Agosto	10,40
Settembre	44,60
Ottobre	90,40
Novembre	70,08
Dicembre	6,20
Totale	484,08



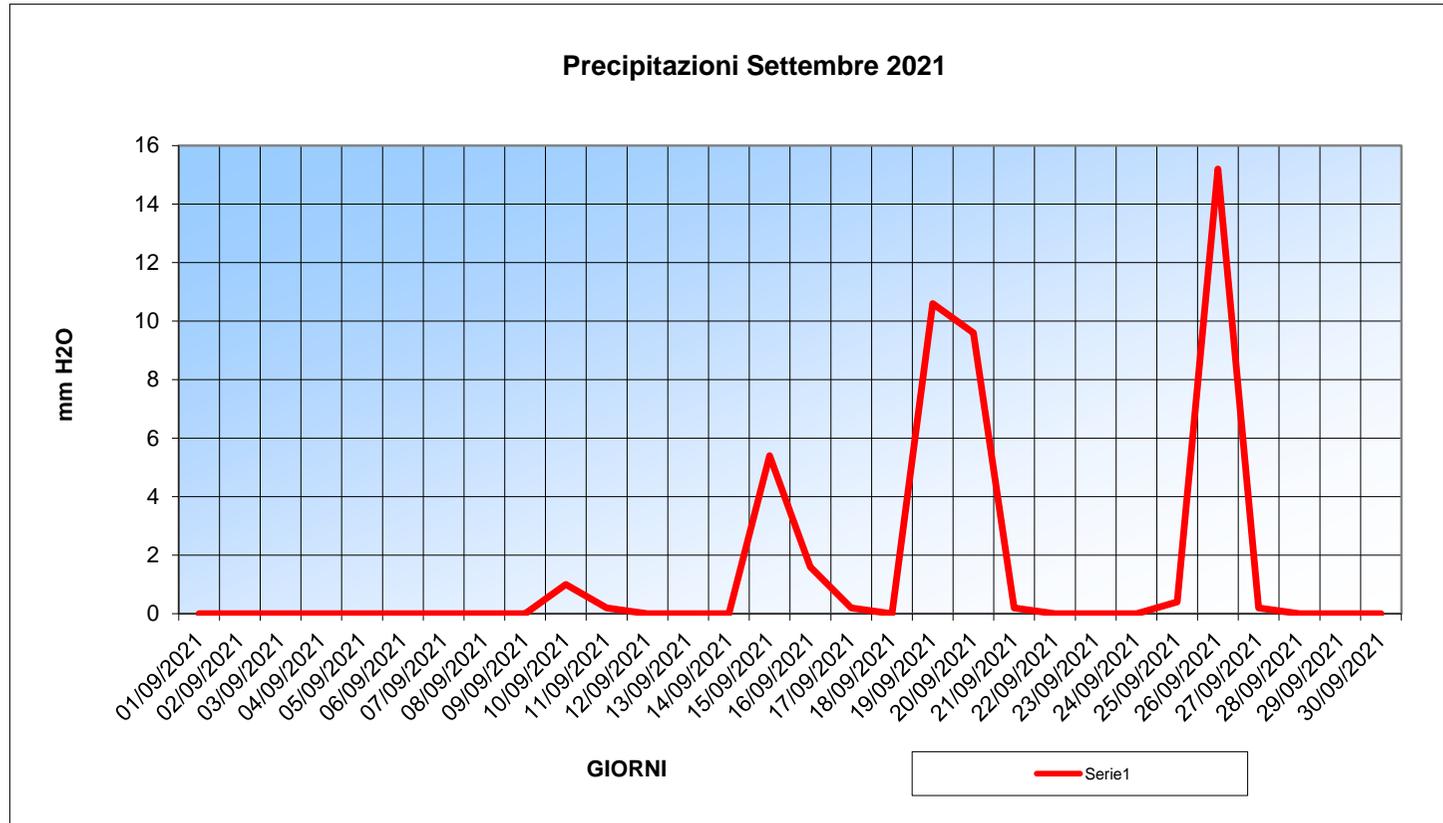
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/07/2021	0
02/07/2021	0
03/07/2021	0
04/07/2021	0
05/07/2021	0
06/07/2021	0
07/07/2021	4,4
08/07/2021	4,2
09/07/2021	0
10/07/2021	2,6
11/07/2021	0,2
12/07/2021	0
13/07/2021	21,4
14/07/2021	0,2
15/07/2021	0
16/07/2021	0,8
17/07/2021	0
18/07/2021	0
19/07/2021	3
20/07/2021	0
21/07/2021	0
22/07/2021	0
23/07/2021	0
24/07/2021	0
25/07/2021	0
26/07/2021	0
27/07/2021	2,4
28/07/2021	0,4
29/07/2021	0
30/07/2021	1,8
31/07/2021	6,6
TOT	48,00



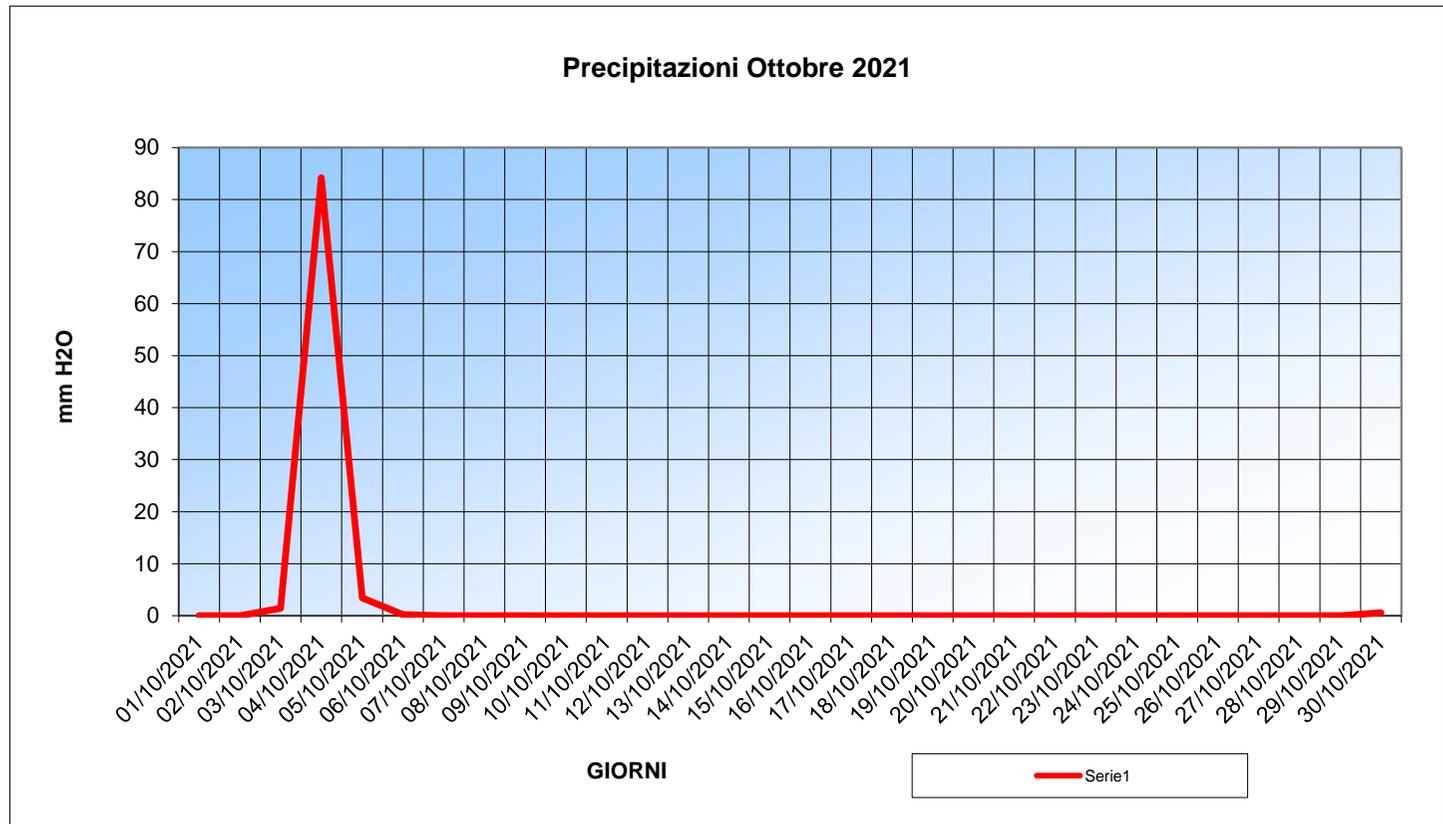
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/08/2021	0,6
02/08/2021	0
03/08/2021	0
04/08/2021	0,4
05/08/2021	0,2
06/08/2021	0
07/08/2021	6,4
08/08/2021	0
09/08/2021	0
10/08/2021	0
11/08/2021	0
12/08/2021	0,4
13/08/2021	0,2
14/08/2021	0
15/08/2021	0
16/08/2021	0
17/08/2021	0
18/08/2021	0
19/08/2021	0
20/08/2021	0
21/08/2021	0
22/08/2021	0
23/08/2021	0
24/08/2021	2
25/08/2021	0,2
26/08/2021	0
27/08/2021	0
28/08/2021	0
29/08/2021	0
30/08/2021	0
31/08/2021	0
TOT	10,40



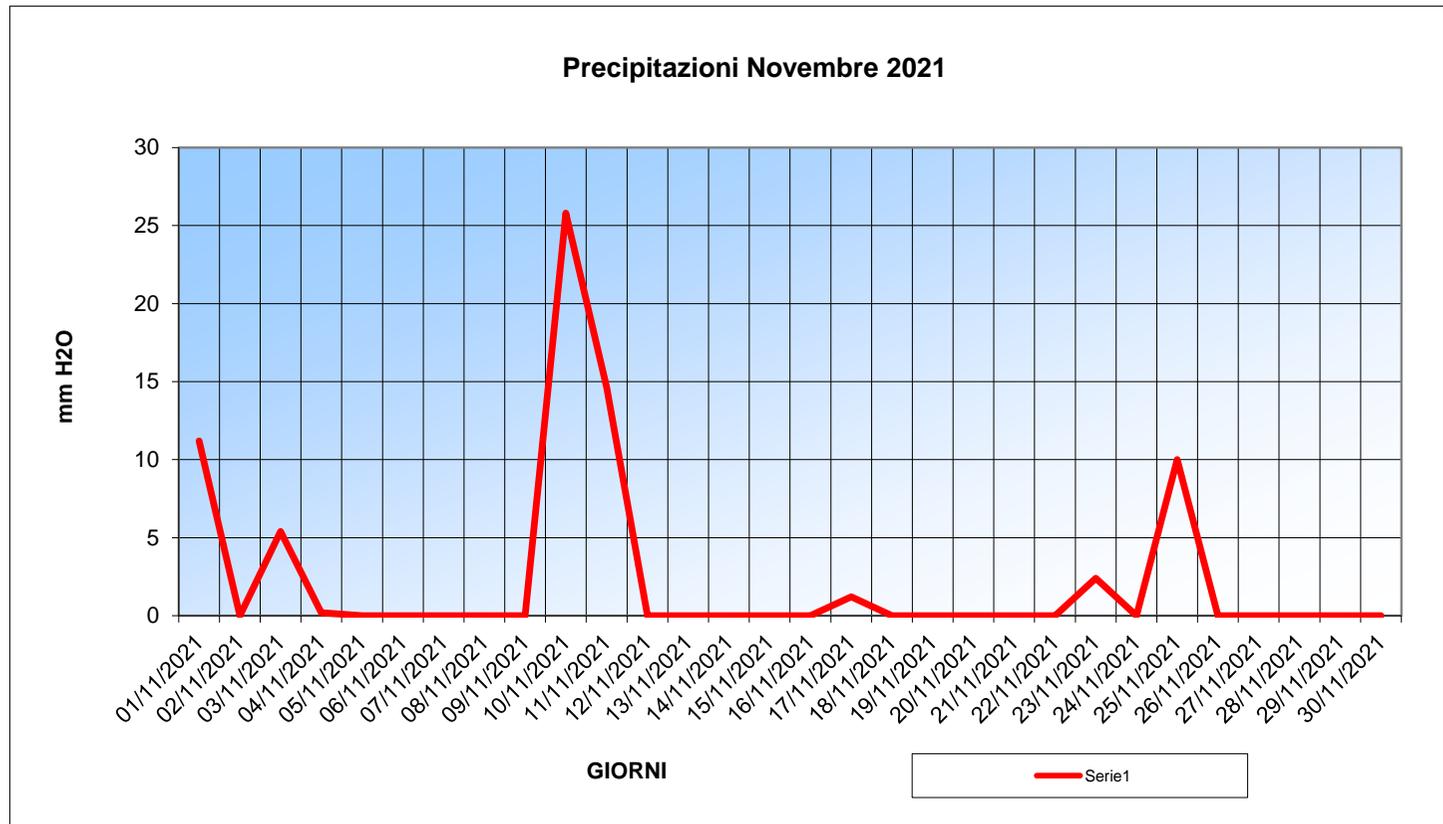
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/09/2021	0
02/09/2021	0
03/09/2021	0
04/09/2021	0
05/09/2021	0
06/09/2021	0
07/09/2021	0
08/09/2021	0
09/09/2021	0
10/09/2021	1
11/09/2021	0,2
12/09/2021	0
13/09/2021	0
14/09/2021	0
15/09/2021	5,4
16/09/2021	1,6
17/09/2021	0,2
18/09/2021	0
19/09/2021	10,6
20/09/2021	9,6
21/09/2021	0,2
22/09/2021	0
23/09/2021	0
24/09/2021	0
25/09/2021	0,4
26/09/2021	15,2
27/09/2021	0,2
28/09/2021	0
29/09/2021	0
30/09/2021	0
TOT	44,60



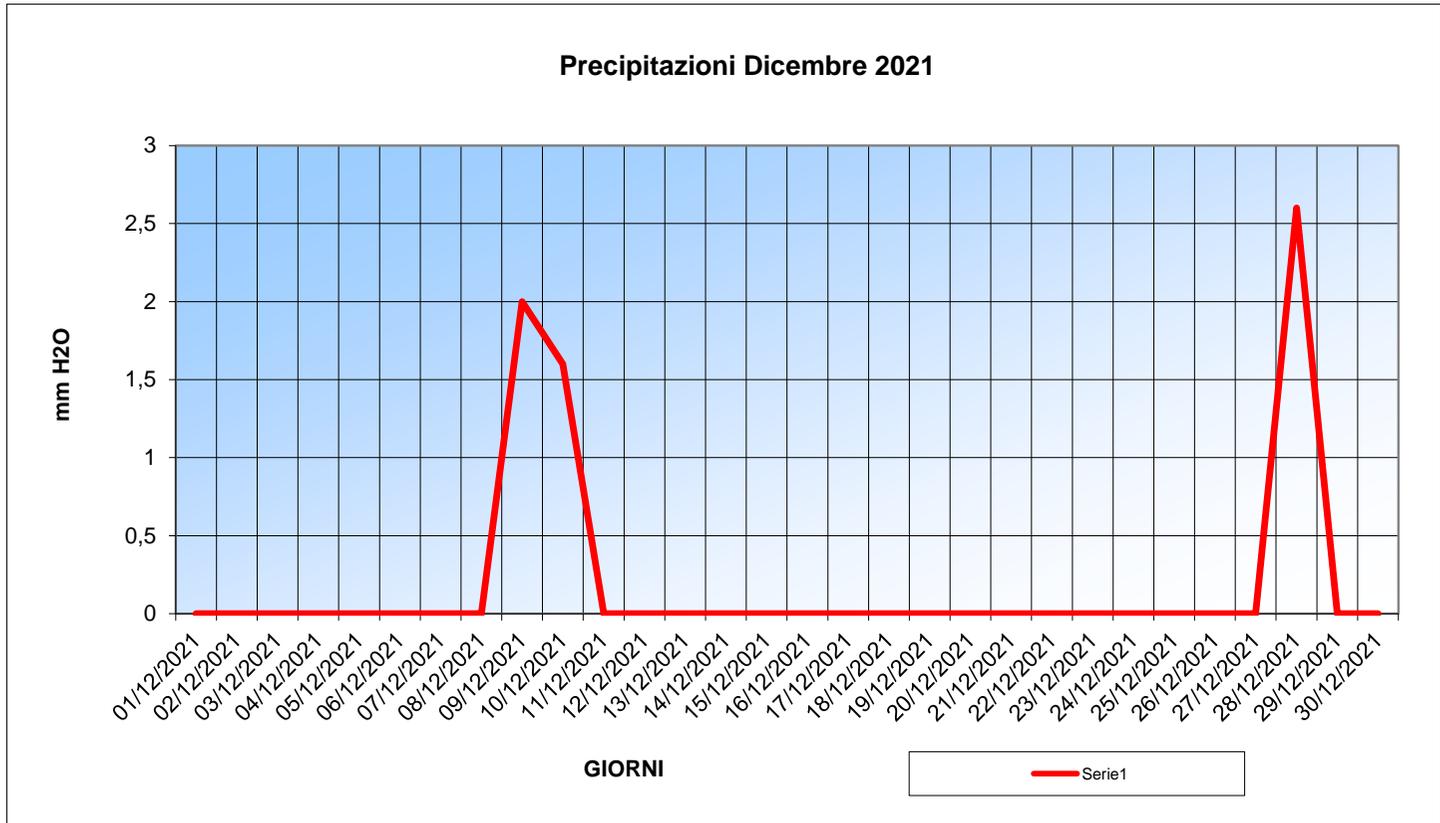
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/10/2021	0
02/10/2021	0
03/10/2021	1,4
04/10/2021	84,2
05/10/2021	3,4
06/10/2021	0,2
07/10/2021	0
08/10/2021	0
09/10/2021	0
10/10/2021	0
11/10/2021	0
12/10/2021	0
13/10/2021	0
14/10/2021	0
15/10/2021	0
16/10/2021	0
17/10/2021	0
18/10/2021	0
19/10/2021	0
20/10/2021	0
21/10/2021	0
22/10/2021	0
23/10/2021	0
24/10/2021	0
25/10/2021	0
26/10/2021	0
27/10/2021	0
28/10/2021	0
29/10/2021	0
30/10/2021	0,6
31/10/2021	0,6
TOT	90,40



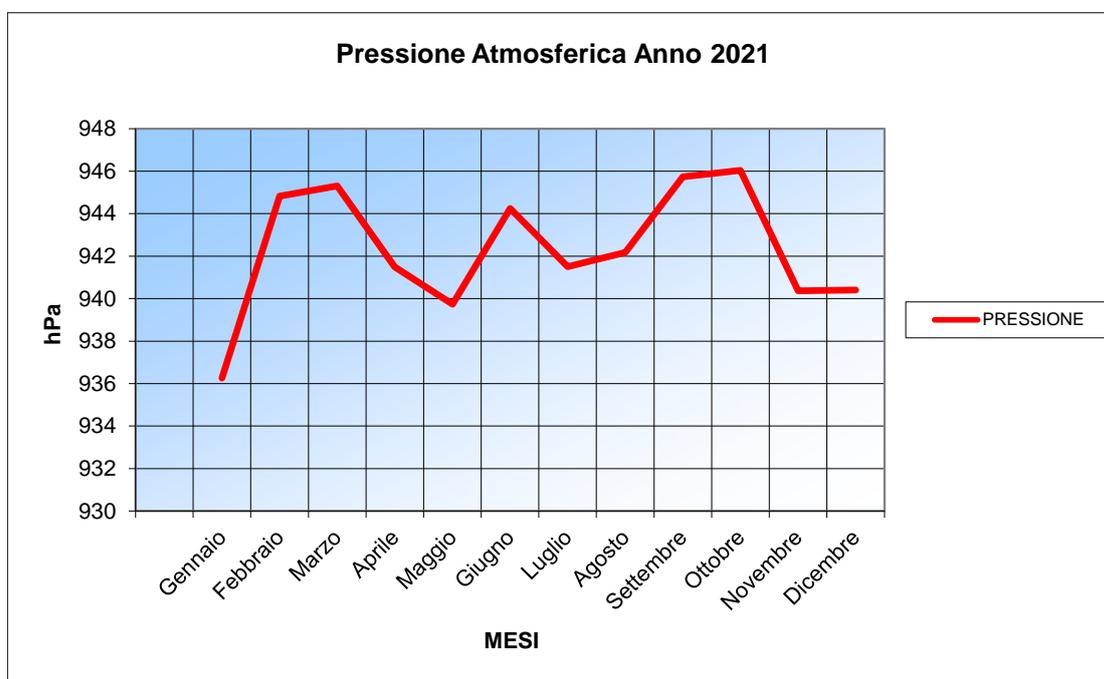
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/11/2021	11,2
02/11/2021	0
03/11/2021	5,4
04/11/2021	0,2
05/11/2021	0
06/11/2021	0
07/11/2021	0
08/11/2021	0
09/11/2021	0
10/11/2021	25,8
11/11/2021	14,6
12/11/2021	0
13/11/2021	0
14/11/2021	0
15/11/2021	0
16/11/2021	0
17/11/2021	1,2
18/11/2021	0
19/11/2021	0
20/11/2021	0
21/11/2021	0
22/11/2021	0
23/11/2021	2,4
24/11/2021	0
25/11/2021	10
26/11/2021	0
27/11/2021	0
28/11/2021	0
29/11/2021	0
30/11/2021	0
TOT	70,80



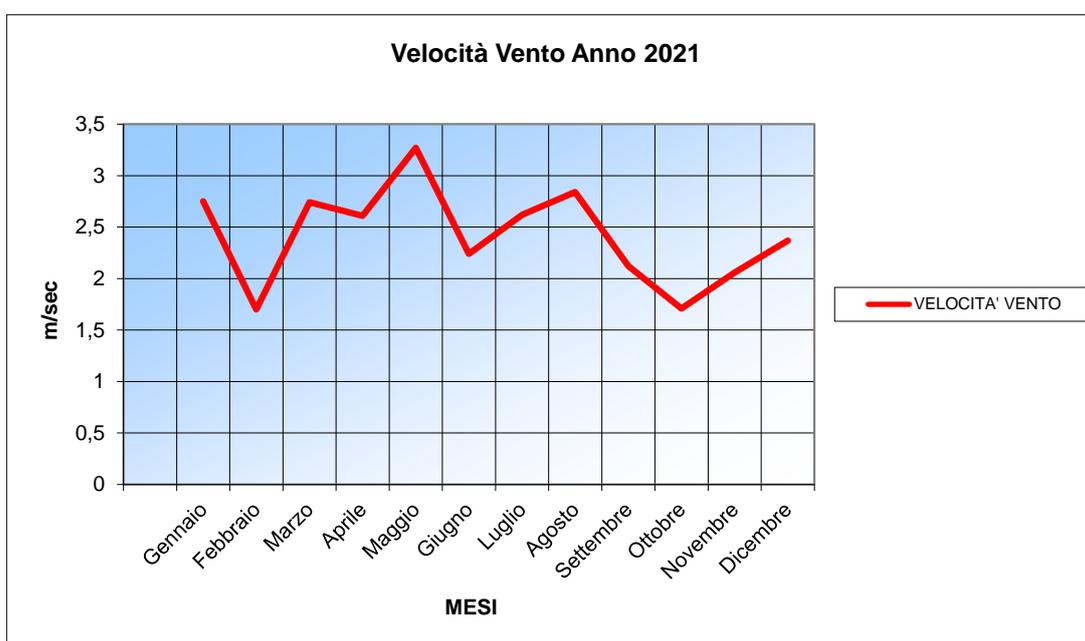
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/12/2021	0
02/12/2021	0
03/12/2021	0
04/12/2021	0
05/12/2021	0
06/12/2021	0
07/12/2021	0
08/12/2021	0
09/12/2021	2
10/12/2021	1,6
11/12/2021	0
12/12/2021	0
13/12/2021	0
14/12/2021	0
15/12/2021	0
16/12/2021	0
17/12/2021	0
18/12/2021	0
19/12/2021	0
20/12/2021	0
21/12/2021	0
22/12/2021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



MESE	PRESSIONE
Gennaio	936,26
Febbraio	944,82
Marzo	945,31
Aprile	941,49
Maggio	939,74
Giugno	944,24
Luglio	941,51
Agosto	942,17
Settembre	945,73
Ottobre	946,04
Novembre	940,37
Dicembre	940,40



MESE	VELOCITA' VENTO
Gennaio	2,75
Febbraio	1,70
Marzo	2,74
Aprile	2,61
Maggio	3,27
Giugno	2,24
Luglio	2,62
Agosto	2,84
Settembre	2,12
Ottobre	1,71
Novembre	2,06
Dicembre	2,37

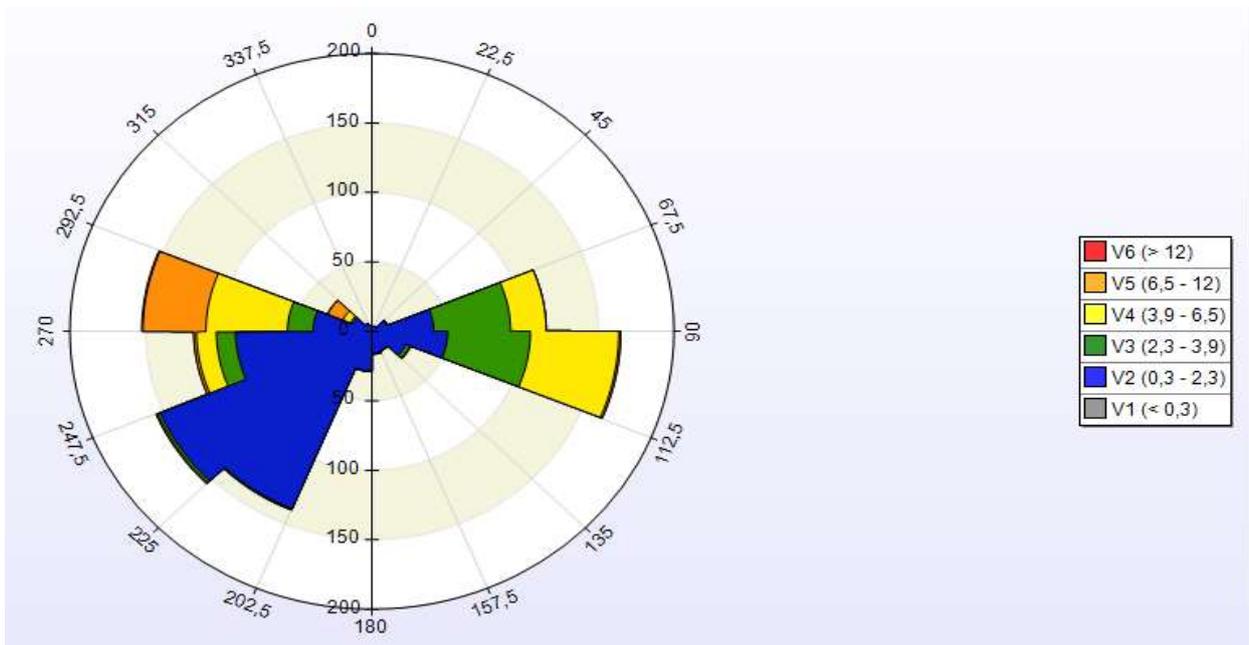


Stazione: Discarica di Mattiè
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)
Periodo elaborato:01/01/2020 23.00.00 - 31/12/2021 0.00.00

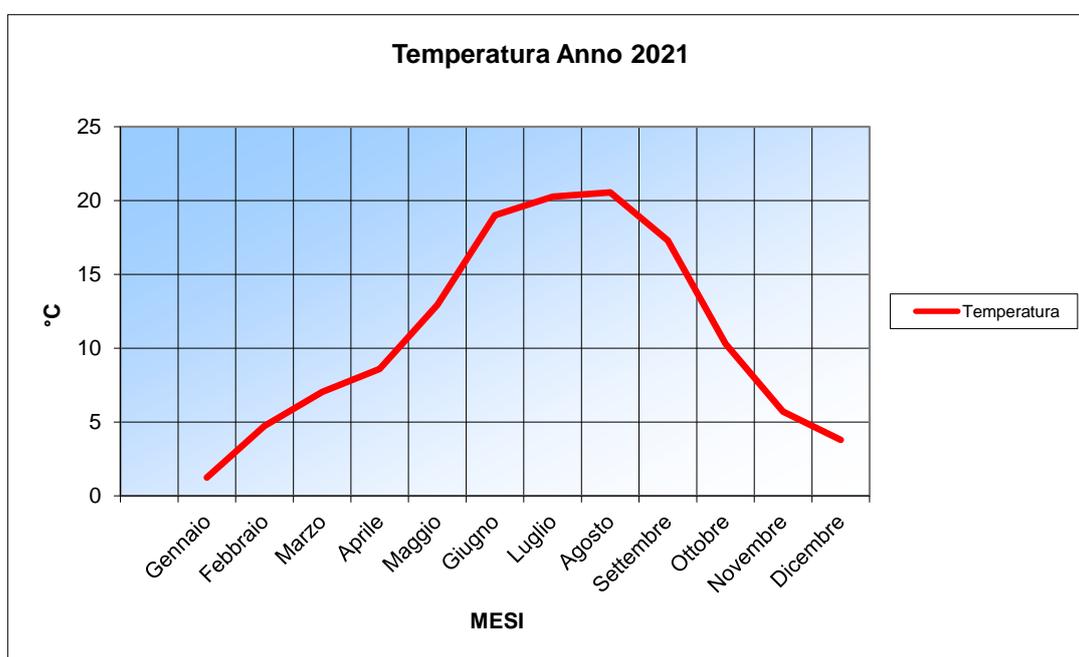
Frequenza di distribuzione di velocità e direzione di provenienza del vento

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	105,96	20,33	14,87	13,55	0,86	155,58
22.5 - 45.0	0	3,39	0,06	0	0	0	3,45
45.0 - 67.5	0	8,79	0,23	0	0	0	9,02
67.5 - 90.0	0	36,76	46,63	18,95	0,06	0	102,4
90.0 - 112.5	0	43,02	48,47	50,37	0,86	0	142,72
112.5 - 135.0	0	19,01	2,18	0,23	0,11	0	21,54
135.0 - 157.5	0	12,06	0,29	0	0	0	12,35
157.5 - 180.0	0	12,69	0,46	0,06	0	0	13,21
180.0 - 202.5	0	24,75	0,23	0,06	0	0	25,04
202.5 - 225.0	0	125,78	0,69	0,17	0	0	126,64
225.0 - 247.5	0	134,56	1,44	0,57	0	0	136,57
247.5 - 270.0	0	74,14	12,86	12,58	1,21	0	100,79
270.0 - 292.5	0	29,52	12,98	41,35	29,18	0,46	113,48
292.5 - 315.0	0	10,45	0,8	3,27	5,8	0,11	20,45
315.0 - 337.5	0	3,96	0,23	0	0	0	4,19
337.5 - 360.0	0	3,45	0	0,06	0	0	3,5
VARIABILE	0	0	0	0	0	0	0
CALME	9,07	0	0	0	0	0	9,07
TOTALE	9,07	648,29	147,89	142,55	50,77	1,44	1000

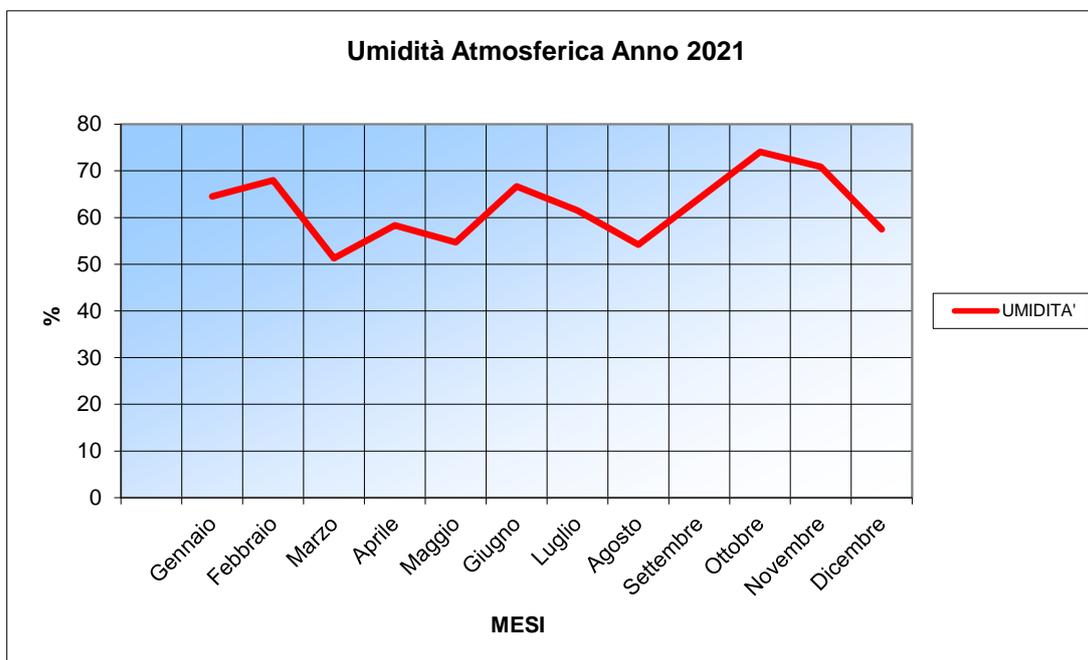
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)



MESE	Temperatura
Gennaio	1,24
Febbraio	4,73
Marzo	7,03
Aprile	8,60
Maggio	12,94
Giugno	19,01
Luglio	20,26
Agosto	20,55
Settembre	17,30
Ottobre	10,30
Novembre	5,71
Dicembre	3,79



MESE	UMIDITA'
Gennaio	64,50
Febbraio	68,01
Marzo	51,29
Aprile	58,36
Maggio	54,70
Giugno	66,67
Luglio	61,52
Agosto	54,18
Settembre	64,13
Ottobre	74,06
Novembre	70,90
Dicembre	57,46





0 10 50 100 m

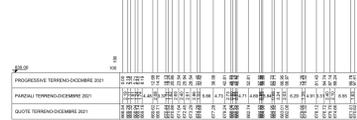
equidistanza curve di livello 25 cm
differenza tra ellissoide e geoida -54,50 m



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. 3381449550
e-mail: alessandrodelsignore@gmail.com
PEC: alessandro.delsignore@geopcc.it

oggetto:

Rilievo topografico

numero:

TAV. 1

scala:

1:1000

livello di progettazione:

data:

DICEMBRE 2021

committente:

ACSEL S.p.A.



Via delle Chiusse 21 - 10057 Sant'Ambrogio di Torino