



Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



SEMESTRE 2 - 2019



**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 Neosis sulle acque meteoriche campionate dai 4 punti prestabiliti nel mese di Ottobre 2019. (Allegato 1)

2.a) Analisi del Percolato

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Neosis sul percolato campionato dai 5 settori nel mese di Ottobre 2019. (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 predisposti dall'Ufficio Tecnico Aysel SpA. (Allegato 6)

3.d) Analisi qualitativa del gas di scarica

Si allega copia dei referti analitici relativi alla qualità del gas emessi dal laboratorio Neosis. (Allegato 7)

4) Analisi qualità dell'aria

Si allega copia delle analisi effettuate dal laboratorio Neosis sulla qualità dell'aria campionata nel mese di Ottobre 2019 dai 2 punti (monte/valle) relativamente ai parametri prescritti. (Allegato 8)

5) Dati Meteoclimatici

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

Bilancio idrologico discarica

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

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

Metodologia di calcolo

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

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

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

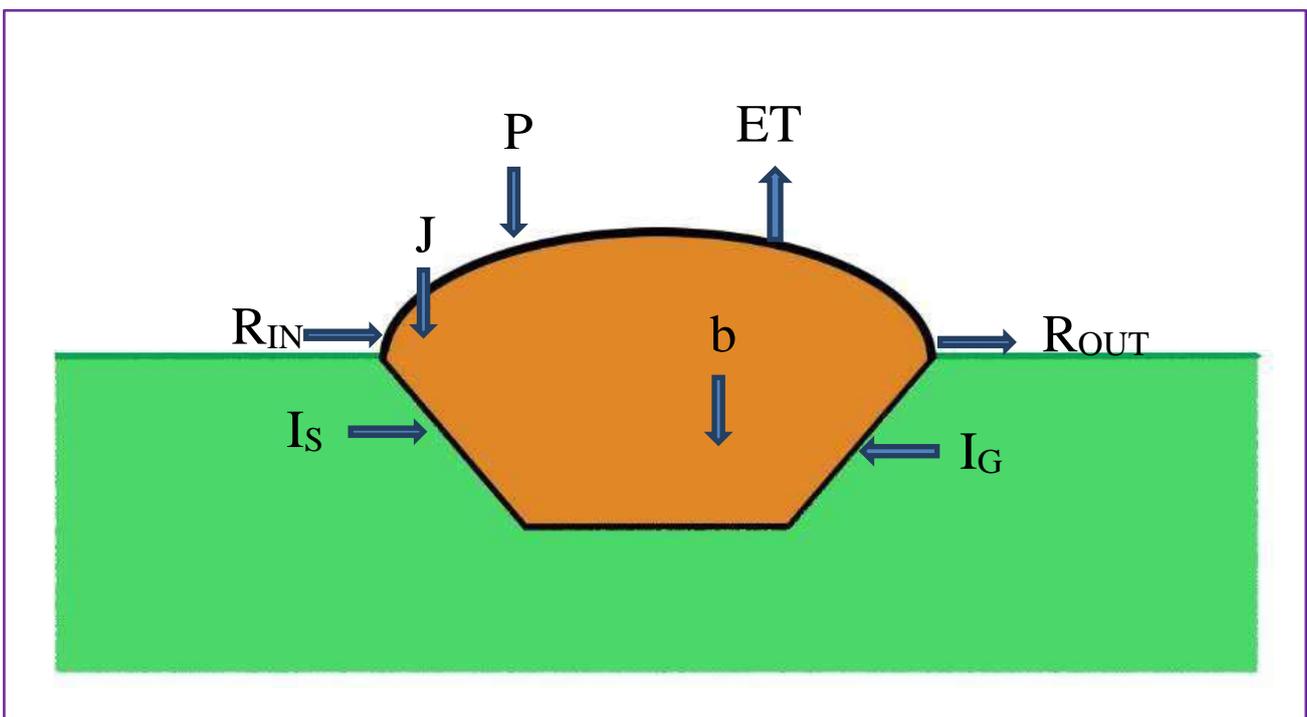
Essa sostiene che "la variazione nel tempo della massa d'acqua M, corrispondente alla fase assegnata è pari alla differenza fra il flusso entrante (input, I) e quello uscente (output, O)"

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

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

Stima Produzione Percolato

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



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

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

in cui:

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

Analisi dei principali parametri

- Precipitazioni

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

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

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

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

- **Ruscellamento verso l'esterno**

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

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

L'espressione risulta quindi essere:

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

In cui c rappresenta il coefficiente e P le precipitazioni.

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

- **Evapotraspirazione**

E' noto dall'idrologia che la copertura vegetale di un suolo permette un rilascio di quantità d'acqua in atmosfera attraverso il fenomeno dell'evaporazione e

dell'evapotraspirazione. Questa quantità è assai superiore a quella che potrebbe evaporare dal suolo spoglio, cioè in assenza di vegetazione.

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

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

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

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

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

In cui:

ETP_j = altezza di evapotraspirazione mensile del mese;

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

T_j = temperatura media del mese;

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

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

- **Irrigazione o ricircolo del percolato**

Il processo di ricircolo del percolato potrebbe incidere nella stima del calcolo. Nel caso della discarica di Mattie tuttavia il processo di ricircolo non è 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.

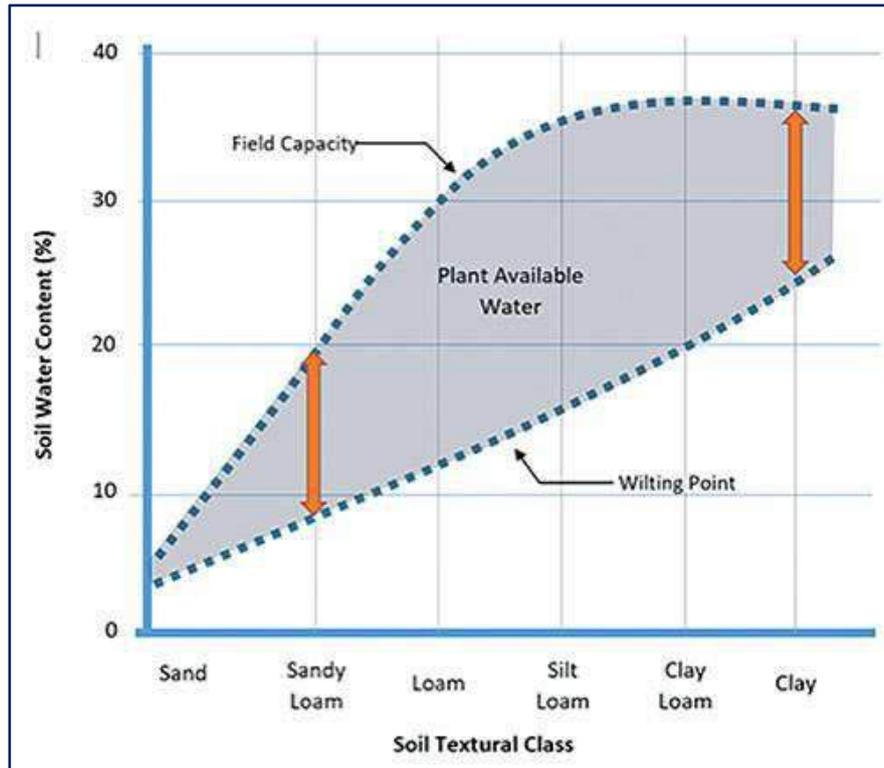
Il processo di ricircolo del percolato potrebbe incidere nella stima del calcolo. Nel caso della discarica di Mattie tuttavia il processo di ricircolo non è ancora partito, pertanto lo stesso non

- **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:

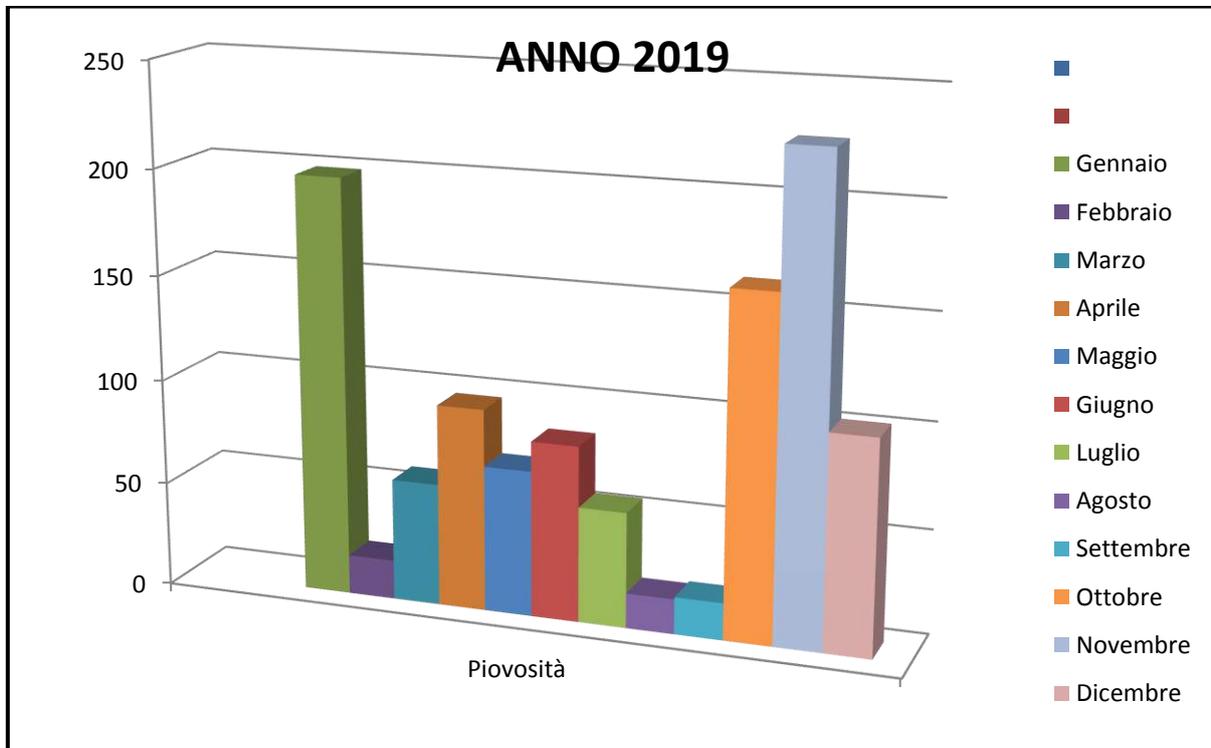
- Lotto 1: lotto su cui si è smaltito dal 1988 al 1994 – dotato di capping;
- Lotto 2: lotto su cui si è smaltito dal 1994 al 2000 – dotato di capping;
- Lotto 3: lotto su cui si è smaltito dal 2000 al 2015- dotato di capping dal 2017

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

Tabella precipitazioni anni 2019

Mese	Piovosità 2019 (mm)
Gennaio	198,40
Febbraio	18,80
Marzo	58,40
Aprile	96,40
Maggio	69,60
Giugno	83,80
Luglio	55,20
Agosto	16,80
Settembre	17,80
Ottobre	162,20
Novembre	226,20
Dicembre	102,00
Totali	1.105,60

Grafico precipitazioni anno 2019



La stima sulla produzione del percolato risente di moltissimi aspetti locali. Nell'applicazione del modello è emersa 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:

2019		
Piovosità	1105,6	mm
Produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0,042	mc/mq
Produzione percolato annuale lotti 1 e 2	0,084	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotti 1 e 2	0	mc
Produzione reale semestrale lotti 1 e 2	0	mc
Stima produzione percolato annuale lotti 1 e 2	2.436	mc
Produzione reale annuale lotti 1 e 2	2.247	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0,027	mc/mq
Produzione percolato annuale lotto 3	0,054	mc/mq
Stima produzione percolato semestrale lotto 3	0	mc
Produzione percolato semestrale lotto 3	0	mc
Stima produzione percolato annuale lotto 3	1.640	mc
Produzione percolato annuale lotto 3	1.532	mc

Il 2019 mostra una stima di produzione pari a 2436 mc per i lotti 1 e 2 contro un reale emungimento di 2.247 mc. Il lotto 3 riporta una stima pari 1.640 mc contro un emungimento di 1532 mc. Le differenze in difetto fra le produzioni teoriche e quelle reali sono di circa 189 mc per i lotti 1 e 2 e di 108 mc per il lotto 3. Le differenze sono piuttosto irrilevanti se paragonabili alle superfici dei bacini ed alle notevoli variabilità delle situazioni reali rispetto a quelle teoriche desumibili dai calcoli.

Nel complesso le stime appaiono abbastanza vicine alle condizioni reali. Non pare che si possano evidenziare 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 2019. (Allegato 10)

6) Relazione reimmissione controllata percolato

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

RAPPORTO DI PROVA n. ASD191022A-001

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie**
 Indirizzo: **LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO**
 Tipologia campione: **ACQUA**
 Id campione cliente: **ACQUE METEORICHE - PUNTO 3 NORD**
 Id campione interno: **ASD191022A-001**
 Data campionamento inizio: **21/10/19 08:00**
 Data campionamento fine: **21/10/19**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal committente**
 Data di ricevimento campione: **22/10/19**
 Data emissione rapporto di prova: **31/10/19**

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	7,6±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23-ott-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10±1,2	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	23-ott-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	32,7±5,7	100	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	23-ott-19	L1
Cloruri	mg/l	5,0±0,8	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,5	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24-ott-19	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,9±0,2	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	24-ott-19	L1
Cromo totale	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Ferro	mg/l	0,25±0,04	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Manganese	mg/l	0,08±0,01	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Nichel	mg/l	0,005±0,002	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Piombo	mg/l	<0,003	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. ASD191022A-002

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie**
 Indirizzo: **LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO**
 Tipologia campione: **ACQUA**
 Id campione cliente: **ACQUE METEORICHE - PUNTO 2 VASCA PRIMA PIOGGIA**
 Id campione interno: **ASD191022A-002**
 Data campionamento inizio: **21/10/19 08:00**
 Data campionamento fine: **21/10/19**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal committente**
 Data di ricevimento campione: **22/10/19**
 Data emissione rapporto di prova: **31/10/19**

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	7,5±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23-ott-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	23-ott-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	20,8±3,8	100	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	23-ott-19	L1
Cloruri	mg/l	5,2±0,9	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,5	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24-ott-19	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,1±0,2	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	25-ott-19	L1
Cromo totale	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Ferro	mg/l	0,4±0,1	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Manganese	mg/l	0,07±0,01	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Nichel	mg/l	0,004±0,002	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Piombo	mg/l	0,003±0,001	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. ASD191022A-003

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie**
 Indirizzo: **LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO**
 Tipologia campione: **ACQUA**
 Id campione cliente: **ACQUE METEORICHE - PUNTO 1 EST LATO ROCCIA**
 Id campione interno: **ASD191022A-003**
 Data campionamento inizio: **21/10/19 10:00**
 Data campionamento fine: **21/10/19**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal committente**
 Data di ricevimento campione: **22/10/19**
 Data emissione rapporto di prova: **31/10/19**

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	7,5±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23-ott-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	23-ott-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	38,3±6,2	100	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	23-ott-19	L1
Cloruri	mg/l	9,7±1,6	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,5	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24-ott-19	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	4,9±0,9	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	25-ott-19	L1
Cromo totale	mg/l	0,006±0,001	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Ferro	mg/l	0,3±0,1	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Manganese	mg/l	0,020±0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Nichel	mg/l	0,007±0,002	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Piombo	mg/l	<0,003	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. ASD191022A-004

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie**
 Indirizzo: **LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO**
 Tipologia campione: **ACQUA**
 Id campione cliente: **ACQUE METEORICHE - PUNTO 1 EST LATO STRADA**
 Id campione interno: **ASD191022A-004**
 Data campionamento inizio: **21/10/19 10:00**
 Data campionamento fine: **21/10/19**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal committente**
 Data di ricevimento campione: **22/10/19**
 Data emissione rapporto di prova: **31/10/19**

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	7,6±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23-ott-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	23-ott-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	16,77±3,05	100	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	23-ott-19	L1
Cloruri	mg/l	3,7±0,6	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,5	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24-ott-19	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,0±0,2	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-ott-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,5	5 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	25-ott-19	L1
Cromo totale	mg/l	<0,003	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Ferro	mg/l	0,13±0,03	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Manganese	mg/l	0,007±0,002	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Nichel	mg/l	0,003±0,001	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1
Piombo	mg/l	<0,003	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28-ott-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 1
Id campione interno: AGR191029B-001
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	8,8±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	06-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,42±0,04	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	06-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,27±0,03	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	07-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	13420±1565	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	384±137	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	925±139	500	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	200	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio	mg/l	0,3±0,1	2,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Zolfo*	mg/l	60,2	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico	mg/l	0,013±0,002	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio	mg/l	<0,003	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,20	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	04-nov-19	L1
Cromo totale	mg/l	0,21±0,04	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Ferro	mg/l	4,5±0,8	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese	mg/l	0,051±0,009	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio	mg/l	<0,0005	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel	mg/l	0,29±0,05	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Piombo	mg/l	0,10±0,02	0,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Rame	mg/l	4,1±0,7	0,4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio	mg/l	265±63	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio	mg/l	<0,03	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco	mg/l	1,7±0,2	1,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario	mg/l	0,13±0,03	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro	mg/l	1,6±0,4	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati (come SO ₄)	mg/l	<40	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Solfiti	mg/l	<1,0	2	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	2	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cloruri	mg/l	889±139	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Fluoruri	mg/l	<10	12	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,05	1	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	0,08±0,02	2	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)	mg/l	4±1	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	1758±575	30	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,12	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Azoto totale (come N)*	mg/l	1872±337	-	EN ISO 11905-1:1998 + ISO 7890/1:1986	12-nov-19	L1
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	347	-	SM 5310D 2000	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,6±0,1	-	EPA 425.1 1971 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5540C	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/l	1,1±0,2	-	APAT CNR IRSA 5180 Man. 29 2003 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/l	1,7±0,3	4	Calcolo	05-nov-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,83	10 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	<0,83	40	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/l	<0,003	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	ug/l	<1,6	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,02	0,4	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,02	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi clorurati	mg/l	<0,2	2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Aldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Dieldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Isodrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,013	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:07

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc.60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 1
Id campione interno: AGR191029B-002
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH*	pH	8,8	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	06-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	-	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,42	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	06-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,27	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	07-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	13420	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	384	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	925	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	<10	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio*	mg/kg	0,3	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Zolfo totale*	mg/kg	60,2	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico*	mg/kg	0,013	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio*	mg/kg	<0,003	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<2,5	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	08-nov-19	L1
Cromo totale*	mg/kg	0,21	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Ferro*	mg/kg	4,5	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese*	mg/kg	0,051	225000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio*	mg/kg	<0,0005	3000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel*	mg/kg	0,29	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Piombo*	mg/kg	0,10	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Rame*	mg/kg	4,1	100000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio*	mg/kg	265	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio*	mg/kg	<0,03	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco*	mg/kg	1,7	250000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario*	mg/kg	0,13	25000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro*	mg/kg	1,6	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati*	mg/kg	<40	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Cloruri*	mg/kg	889	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Fluoruri*	mg/kg	<10	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Solfiti*	mg/kg	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/kg	<0,1	-	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cianuri*	mg/kg	<0,05	1000	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali*	mg/kg	0,08	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	04-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	4	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/l	1758	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/l	<0,12	30000	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Azoto totale*	mg/l	1872	-	MI009_10	12-nov-19	L1
TOC Carbonio organico totale	% p/p	0,09±0,02	-	UNI EN 15936:2012 Metodo B	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	0,6	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	1,1	-	MI034_12 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	1,7	-	Calcolo	05-nov-19	L1
Idrocarburi totali	mg/kg	<0,83	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	<0,83	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,002	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	<0,2	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Dichiarazione di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

Ai fini della classificazione del rifiuto, si sono considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:09

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-003

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 2
Id campione interno: AGR191029B-003
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	8,2±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,48±0,05	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,30±0,04	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	05-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	14090±1643	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	784±278	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	1915±225	500	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	28,5±7,6	200	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio	mg/l	0,33±0,06	2,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zolfo*	mg/l	55,4	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico	mg/l	0,033±0,006	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio	mg/l	<0,003	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,20	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	04-nov-19	L1
Cromo totale	mg/l	0,3±0,1	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Ferro	mg/l	3,84±0,74	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese	mg/l	0,018±0,003	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio	mg/l	<0,0005	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel	mg/l	0,26±0,05	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Piombo	mg/l	0,062±0,011	0,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Rame	mg/l	7,0±1,2	0,4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio	mg/l	272±65	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio	mg/l	<0,03	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco	mg/l	3,0±0,4	1,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario	mg/l	0,26±0,06	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro	mg/l	1,9±0,5	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati (come SO4)	mg/l	<40	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Solfiti	mg/l	<1,0±9,3	2	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H2S)*	mg/l	<0,1	2	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cloruri	mg/l	1004±157	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Fluoruri	mg/l	<10	12	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,05	1	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	0,10±0,02	2	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)	mg/l	7,9±1,7	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	2656±782	30	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,12	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Azoto totale (come N)*	mg/l	2672±481	-	EN ISO 11905-1:1998 + ISO 7890/1:1986	12-nov-19	L1
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	718	-	SM 5310D 2000	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,80±0,07	-	EPA 425.1 1971 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5540C	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/l	1,1±0,2	-	APAT CNR IRSA 5180 Man. 29 2003 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/l	1,90±0,27	4	Calcolo	05-nov-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,83	10 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	<0,83	40	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/l	<0,003	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	ug/l	<1,6	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,02	0,4	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,02	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi clorurati	mg/l	<0,2	2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Aldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Dieldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Isodrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,013	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:12

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc.60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-004

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 2
Id campione interno: AGR191029B-004
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH*	pH	8,2	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	-	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,48	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,30	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	05-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	14090	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	784	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	1915	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	28,5	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio*	mg/kg	0,33	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zolfo totale*	mg/kg	55,4	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico*	mg/kg	0,033	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio*	mg/kg	<0,003	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<0,05	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	04-nov-19	L1
Cromo totale*	mg/kg	0,3	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Ferro*	mg/kg	3,84	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese*	mg/kg	0,018	225000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio*	mg/kg	<0,0005	3000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel*	mg/kg	0,26	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Piombo*	mg/kg	0,0,62	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Rame*	mg/kg	7,0	100000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio*	mg/kg	272	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio*	mg/kg	<0,03	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco*	mg/kg	3,0	250000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario*	mg/kg	0,26	25000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro*	mg/kg	1,9	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati*	mg/kg	<40	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Cloruri*	mg/kg	1004	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Fluoruri*	mg/kg	<10	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Solfiti*	mg/kg	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/kg	<0,1	-	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cianuri*	mg/kg	<0,05	1000	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali*	mg/kg	0,10	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	7,9	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/l	2656	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/l	<0,12	30000	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Azoto totale*	mg/l	2672	-	MI009_10	12-nov-19	L1
TOC Carbonio organico totale	% p/p	0,072±0,013	-	UNI EN 15936:2012 Metodo B	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	0,80	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	1,1	-	MI034_12 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	1,9	-	Calcolo	05-nov-19	L1
Idrocarburi totali	mg/kg	<0,83	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	<0,83	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,002	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	<0,2	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Dichiarazione di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

Ai fini della classificazione del rifiuto, si sono considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:15

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-005

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 3 SETTORE 1
Id campione interno: AGR191029B-005
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	8,1±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,4±0,1	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,9±0,1	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	05-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	32500±3789	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	2227±786	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	5840±552	500	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	119±22	200	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio	mg/l	2,0±0,4	2,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Zolfo*	mg/l	78,2	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico	mg/l	0,073±0,013	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio	mg/l	0,005±0,001	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,20	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	04-nov-19	L1
Cromo totale	mg/l	1,6±0,3	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Ferro	mg/l	25,1±4,2	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese	mg/l	0,16±0,03	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio	mg/l	<0,0005	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel	mg/l	1,6±0,3	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Piombo	mg/l	1,3±0,2	0,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Rame	mg/l	6,9±1,2	0,4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio	mg/l	363±90	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio	mg/l	<0,03	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco	mg/l	23,1±2,7	1,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario	mg/l	<1,3	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Boro	mg/l	9,4±2,3	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati (come SO4)	mg/l	<40	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Solfiti	mg/l	<1,0±14	2	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H2S)*	mg/l	<0,1	2	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cloruri	mg/l	2822±445	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Fluoruri	mg/l	<10	12	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,05	1	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	0,21±0,04	2	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)	mg/l	19,7±4,3	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	5802±1561	30	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,12	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Azoto totale (come N)*	mg/l	6072±1093	-	EN ISO 11905-1:1998 + ISO 7890/1:1986	12-nov-19	L1
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	2194	-	SM 5310D 2000	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,9±0,1	-	EPA 425.1 1971 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5540C	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/l	3,7±0,7	-	APAT CNR IRSA 5180 Man. 29 2003 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/l	4,6±0,8	4	Calcolo	05-nov-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,83	10 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	1,0±0,2	40	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/l	<0,003	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	ug/l	<1,6	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,02	0,4	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,02	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi clorurati	mg/l	<0,2	2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Aldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Dieldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Isodrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,013	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:17

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc.60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-006

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 3 SETTORE 1
Id campione interno: AGR191029B-006
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH*	pH	8,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	-	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,4	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,9	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	05-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	32500	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	2227	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	5840	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	119	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio*	mg/kg	2,0	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Zolfo totale*	mg/kg	78	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico*	mg/kg	0,073	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio*	mg/kg	0,005	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<0,05	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	04-nov-19	L1
Cromo totale*	mg/kg	1,6	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Ferro*	mg/kg	25,1	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese*	mg/kg	0,16	225000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio*	mg/kg	<0,0005	3000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel*	mg/kg	1,6	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Piombo*	mg/kg	1,3	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Rame*	mg/kg	6,9	100000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio*	mg/kg	363	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio*	mg/kg	<0,03	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco*	mg/kg	23,1	250000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario*	mg/kg	<1,3	25000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Boro*	mg/kg	9,4	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati*	mg/kg	<40	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Cloruri*	mg/kg	2822	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Fluoruri*	mg/kg	<10	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Solfiti*	mg/kg	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/kg	<0,1	-	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cianuri*	mg/kg	<0,05	1000	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali*	mg/kg	0,21	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	05-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	19,7	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/l	5802	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/l	<0,12	30000	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Azoto totale*	mg/l	6072	-	MI009_10	12-nov-19	L1
TOC Carbonio organico totale	% p/p	0,22±0,01	-	UNI EN 15936:2012 Metodo B	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	0,9	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	3,7	-	MI034_12 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	4,6	-	Calcolo	05-nov-19	L1
Idrocarburi totali	mg/kg	<0,83	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	1,0	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,002	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	<0,2	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Dichiarazione di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

Ai fini della classificazione del rifiuto, si sono considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:20

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-007

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 3 SETTORE 2
Id campione interno: AGR191029B-007
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	8,4±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,1±0,1	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,64±0,08	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	04-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	24200±2821	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	2427±857	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	6040±569	500	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	200	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio	mg/l	1,94±0,33	2,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zolfo*	mg/l	100	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico	mg/l	0,08±0,01	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio	mg/l	<0,003	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,20	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	04-nov-19	L1
Cromo totale	mg/l	1,4±0,3	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Ferro	mg/l	19,0±3,2	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese	mg/l	0,15±0,03	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio	mg/l	<0,0005	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel	mg/l	1,0±0,2	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Piombo	mg/l	0,5±0,1	0,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Rame	mg/l	6±1	0,4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Magnesio	mg/l	257±61	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio	mg/l	<0,03	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco	mg/l	6,3±0,8	1,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario	mg/l	0,7±0,2	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro	mg/l	3,0±0,7	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati (come SO4)	mg/l	<40	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Solfiti	mg/l	<1,0±12	2	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H2S)*	mg/l	<0,1	2	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cloruri	mg/l	2500±394	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Fluoruri	mg/l	<10	12	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,05	1	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	0,3±0,1	2	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)	mg/l	15,2±3,3	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	4285	30	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,12	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Azoto totale (come N)*	mg/l	4572±823	-	EN ISO 11905-1:1998 + ISO 7890/1:1986	12-nov-19	L1
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	2271	-	SM 5310D 2000	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,80±0,07	-	EPA 425.1 1971 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5540C	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/l	2,6±0,5	-	APAT CNR IRSA 5180 Man. 29 2003 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/l	3,40±0,57	4	Calcolo	05-nov-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,83	10 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	<0,83	40	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/l	<0,003	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	ug/l	<1,6	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,02	0,4	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,02	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi clorurati	mg/l	<0,2	2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Aldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Dieldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Isodrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,013	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:23

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc.60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-008

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 3 SETTORE 2
Id campione interno: AGR191029B-008
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH*	pH	8,4	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	-	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,1	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,64	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	05-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	24200	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	2427	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	6040	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	<10	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio*	mg/kg	1,94	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zolfo totale*	mg/kg	100	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Arsenico*	mg/kg	0,08	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio*	mg/kg	<0,003	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<0,05	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	04-nov-19	L1
Cromo totale*	mg/kg	1,4	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Ferro*	mg/kg	19	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese*	mg/kg	0,15	225000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio*	mg/kg	<0,0005	3000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel*	mg/kg	1,0	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Piombo*	mg/kg	0,5	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Rame*	mg/kg	6	100000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Magnesio*	mg/kg	257	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio*	mg/kg	<0,03	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco*	mg/kg	6,3	250000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario*	mg/kg	0,7	25000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro*	mg/kg	3,0	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati*	mg/kg	<40	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Cloruri*	mg/kg	2500	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Fluoruri*	mg/kg	<10	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Solfiti*	mg/kg	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/kg	<0,1	-	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cianuri*	mg/kg	<0,05	1000	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali*	mg/kg	0,3	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	15,2	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/l	4285	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/l	<0,12	30000	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Azoto totale*	mg/l	4572	-	MI009_10	12-nov-19	L1
TOC Carbonio organico totale	% p/p	0,23±0,01	-	UNI EN 15936:2012 Metodo B	06-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	2,6	-	MI034_12 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	3,4	-	Calcolo	05-nov-19	L1
Idrocarburi totali	mg/kg	<0,83	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	<0,83	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,002	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	<0,2	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

Test di cessione con acido acetico 0,5M (IRSA_CNR Quad.64 app.IIa)						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Tensioattivi anionici*	mg/kg	0,80	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	05-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Dichiarazione di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

Ai fini della classificazione del rifiuto, si sono considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCHIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:25

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-009

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 3 SETTORE 3
Id campione interno: AGR191029B-009
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	8,2±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,3±0,1	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,9±0,1	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	05-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	29800±3474	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	1456±515	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	3800±382	500	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	159±28	200	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio	mg/l	2,4±0,5	2,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Zolfo*	mg/l	52,2	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Arsenico	mg/l	0,11±0,02	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio	mg/l	0,004±0,001	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,20	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	04-nov-19	L1
Cromo totale	mg/l	1,73±0,31	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Ferro	mg/l	25,4±4,2	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese	mg/l	0,34±0,06	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio	mg/l	0,0005±0,0002	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel	mg/l	2,5±0,4	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Piombo	mg/l	1,31±0,24	0,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Rame	mg/l	4,7±0,8	0,4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio	mg/l	544±114	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio	mg/l	<0,03	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco	mg/l	26,5±3,1	1,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario	mg/l	0,44±0,11	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro	mg/l	4±1	4	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati (come SO ₄)	mg/l	368±58	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Solfiti	mg/l	<1,0	2	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	2	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cloruri	mg/l	2907±458	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Fluoruri	mg/l	<10	12	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,05	1	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	0,19±0,04	2	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)	mg/l	16,7±3,6	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	4288±1186	30	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,12±0,6	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	04-nov-19	L1
Azoto totale (come N)*	mg/l	4372±787	-	EN ISO 11905-1:1998 + ISO 7890/1:1986	12-nov-19	L1
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1425	-	SM 5310D 2000	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,59±0,05	-	EPA 425.1 1971 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5540C	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/l	2,0±0,4	-	APAT CNR IRSA 5180 Man. 29 2003 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/l	2,59±0,45	4	Calcolo	05-nov-19	L1
Indice di idrocarburi	mg/l	<0,83	10 (hc)	UNI EN ISO 9377-2:2002	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	0,9±0,2	40	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/l	<0,003	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	ug/l	<1,6	-	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,02	0,4	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,02	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Solventi clorurati	mg/l	<0,2	2	UNI EN ISO 15680:2005	07-nov-19	L1
Aldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Dieldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Isodrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,013	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:28

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc.60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029B-010

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: PERCOLATO LOTTO 3 SETTORE 3
Id campione interno: AGR191029B-010
Data campionamento inizio: 29/10/19
Data campionamento fine: 29/10/19
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 27/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH*	pH	8,2	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	06-nov-19	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	-	Visivo	06-nov-19	L1
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,3	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.1.	04-nov-19	L1
Solidi Totali, Solidi Totali Fissi - Residuo a 550°C	%	0,9	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984. app. 2.4.2.	05-nov-19	L1
Conducibilità	uS/cm	29800	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	06-nov-19	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	1456	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	05-nov-19	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l	3800	-	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)	06-nov-19	L1
Solidi sospesi totali*	mg/l	159	-	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	06-nov-19	L1
Alluminio*	mg/kg	2,4	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Zolfo totale*	mg/kg	52,2	200000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Arsenico*	mg/kg	0,11	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Cadmio*	mg/kg	0,004	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Cromo esavalente*	mg/kg	<0,05	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	04-nov-19	L1
Cromo totale*	mg/kg	1,73	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Ferro*	mg/kg	25,4	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Manganese*	mg/kg	0,34	225000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Mercurio*	mg/kg	0,0005	3000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Nichel*	mg/kg	2,5	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Piombo*	mg/kg	1,31	1000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Rame*	mg/kg	4,7	100000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Magnesio*	mg/kg	544	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	04-nov-19	L1
Selenio*	mg/kg	<0,03	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Zinco*	mg/kg	26,5	250000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Bario*	mg/kg	0,44	25000	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	07-nov-19	L1
Boro*	mg/kg	4	2500	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Solfati*	mg/kg	368	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Cloruri*	mg/kg	2907	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Fluoruri*	mg/kg	<10	-	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Solfiti*	mg/kg	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	04-nov-19	L1
Solfuri (come H2S)*	mg/kg	<0,1	-	ISO 10530:1992	05-nov-19	L1
Cianuri*	mg/kg	<0,05	1000	M.U. 2251:08	04-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Aldeidi totali*	mg/kg	0,19	1000	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	04-nov-19	L1
Fenoli totali*	mg/kg	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	08-nov-19	L1
Fosforo totale (come P)*	mg/kg	16,7	-	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11-nov-19	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg/l	4288	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Azoto nitroso (come N)*	mg/l	<0,12	30000	EPA 9056A 2007	04-nov-19	L1
Azoto totale*	mg/l	4372	-	MI009_10	12-nov-19	L1
TOC Carbonio organico totale	% p/p	0,14±0,01	-	UNI EN 15936:2012 Metodo B	06-nov-19	L1
Tensioattivi anionici*	mg/kg	0,59	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	05-nov-19	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/kg	2,0	-	MI034_12 + MI033_12	05-nov-19	L1
Tensioattivi totali*	mg/kg	2,59	-	Calcolo	05-nov-19	L1
Idrocarburi totali	mg/kg	<0,83	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	11-nov-19	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/kg	0,9	-	UNI EN ISO 9377-2:2002 espresso per calcolo	12-nov-19	L1
Clorofenoli*	mg/kg	<0,003	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
PCB Totali*	mg/kg	<0,002	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	09-nov-19	L1
Solventi organici aromatici*	mg/kg	<0,02	1000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi alogenati*	mg/kg	<0,02	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi clorurati*	mg/kg	<0,2	10000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Solventi organici azotati*	mg/kg	<0,02	3000	UNI EN ISO 15009: 2016	07-nov-19	L1
Aldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Dieldrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Endrin*	mg/kg	<0,0008	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Isodrin*	mg/kg	<0,0008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi fosforati*	mg/kg	<0,008	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1
Pesticidi totali*	mg/kg	<0,013	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	08-nov-19	L1

Legenda:

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

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

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Dichiarazione di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

Ai fini della classificazione del rifiuto, si sono considerate anche le modifiche al Regolamento CE 1272/2008 introdotte dai Regolamenti UE 1179/2016, UE 2017/776 e da quanto introdotto dal Regolamento UE 997/2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico".

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 27/11/2019 12:39:31

NEOSIS S.r.l.

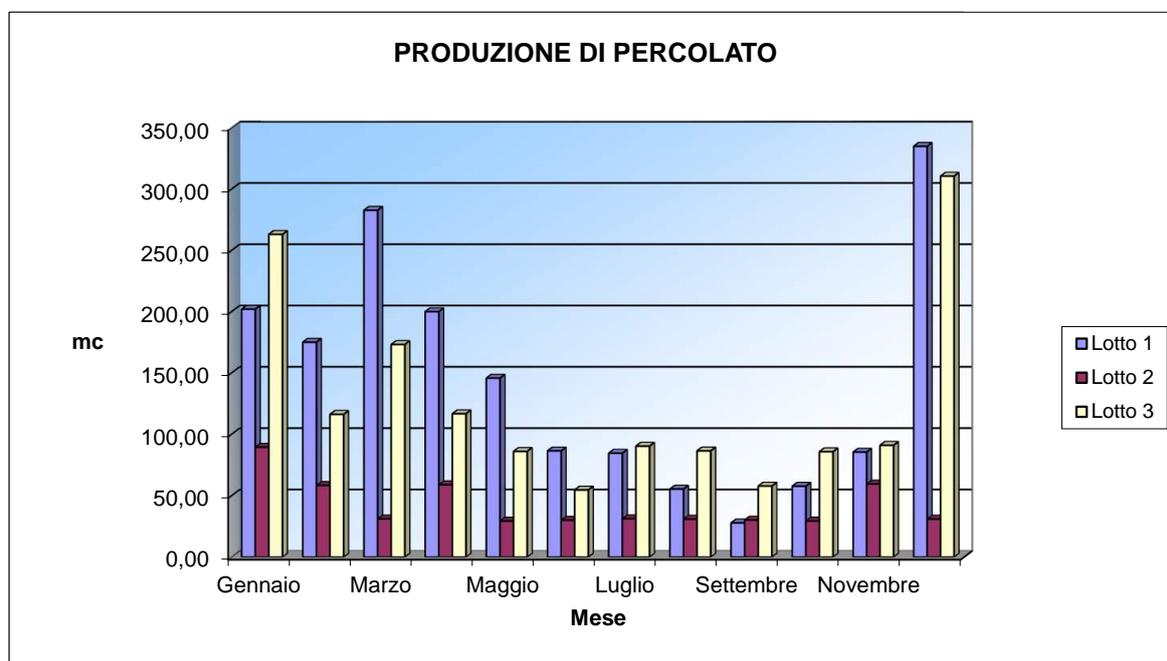
Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Mese	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3	
Gennaio	202,02	89,44	263,02	
Febbraio	175,06	58,36	116,18	
Marzo	282,72	31,06	173,18	
Aprile	199,96	58,84	116,70	
Maggio	145,78	29,32	86,03	
Giugno	86,42	29,96	54,64	
Luglio	84,56	31,22	90,28	
Agosto	55,34	30,84	86,44	
Settembre	27,78	30,08	57,82	
Ottobre	57,70	29,38	85,80	
Novembre	85,44	59,46	90,98	
Dicembre	334,90	30,96	310,54	
Totali	1.737,68	508,92	1.531,61	Totale 3.778,21



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/07/2019	126	0	11	0	4	0
02/07/2019	128	0	11	0	4	0
03/07/2019	132	0	11	0	4	0
04/07/2019	131	0	11	0	5	0
05/07/2019	134	0	11	0	5	0
06/07/2019	128	0	11	0	5	0
07/07/2019	-	-	-	-	-	-
08/07/2019	126	0	11	0	5	0
09/07/2019	129	0	11	0	5	0
10/07/2019	124	0	11	0	6	0
11/07/2019	129	0	11	0	6	0
12/07/2019	130	0	11	0	3	0
13/07/2019	124	0	11	0	4	0
14/07/2019	-	-	-	-	-	-
15/07/2019	131	0	11	0	5	0
16/07/2019	129	0	11	0	6	0
17/07/2019	135	0	11	0	5	0
18/07/2019	138	0	11	0	5	0
19/07/2019	120		10	0	5	0
20/07/2019	130	0	10	0	5	0
21/07/2019	-	-	-	-	-	-
22/07/2019	128	0	10	0	5	0
23/07/2019	125	0	11	0	5	0
24/07/2019	135	0	11	0	5	0
25/07/2019	133	0	10	0	5	0
26/07/2019	135	0	10	0	6	0
27/07/2019	134	0	10	0	6	0
28/07/2019	-	-	-	-	-	-
29/07/2019	131	0	11	0	6	0
30/07/2019	132	0	11	0	6	0
31/07/2019	125	0	11	0	6	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/08/2019	125	0	10	0	7	0
02/08/2019	132	0	10	0	6	0
03/08/2019	131	0	11	0	6	0
04/08/2019	-	-	-	-	-	-
05/08/2019	128	0	11	0	6	0
06/08/2019	131	0	11	0	7	0
07/08/2019	138	0	11	0	7	0
08/08/2019	138	0	10	0	9	0
09/08/2019	128	0	11	0	3	0
10/08/2019	132	0	11	0	3	0
11/08/2019	-	-	-	-	-	-
12/08/2019	130	0	11	0	7	0
13/08/2019	130	0	11	0	8	0
14/08/2019	128	0	11	0	8	0
15/08/2019	-	-	-	-	-	-
16/08/2019	135	0	11	0	8	0
17/08/2019	122	0	11	0	8	0
18/08/2019	-	-	-	-	-	-
19/08/2019	137	0	11	0	8	0
20/08/2019	138	0	11	0	8	0
21/08/2019	135	0	11	0	9	0
22/08/2019	134	0	11	0	9	0
23/08/2019	128	0	11	0	9	0
24/08/2019	131	0	11	0	9	0
25/08/2019	-	-	-	-	-	-
26/08/2019	138	0	11	0	9	0
27/08/2019	135	0	11	0	9	0
28/08/2019	114	0	11	0	9	0
29/08/2019	129	0	11	0	9	0
30/08/2019	131	0	11	0	9	0
31/08/2019	128	0	11	0	9	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/09/2019	-	-	-	-	-	-
02/09/2019	132	0	11	0	9	0
03/09/2019	134	0	11	0	9	0
04/09/2019	134	0	11	0	8	0
05/09/2019	128	0	11	0	9	0
06/09/2019	126	0	11	0	9	0
07/09/2019	128	0	11	0	9	0
08/09/2019	-	-	-	-	-	-
09/09/2019	136	0	11	0	8	0
10/09/2019	133	0	11	0	8	0
11/09/2019	128	0	11	0	8	0
12/09/2019	138	0	11	0	8	0
13/09/2019	128	0	11	0	8	0
14/09/2019	134	0	11	0	8	0
15/09/2019	-	-	-	-	-	-
16/09/2019	135	0	11	0	8	0
17/09/2019	138	0	11	0	8	0
18/09/2019	130	0	11	0	8	0
19/09/2019	138	0	11	0	8	0
20/09/2019	134	0	11	0	8	0
21/09/2019	130	0	11	0	8	0
22/09/2019	-	-	-	-	-	-
23/09/2019	129	0	11	0	8	0
24/09/2019	134	0	10	0	8	0
25/09/2019	133	0	11	0	8	0
26/09/2019	130	0	11	0	8	0
27/09/2019	126	0	11	0	8	0
28/09/2019	138	0	11	0	8	0
29/09/2019	-	-	-	-	-	-
30/09/2019	125	0	11	0	8	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/10/2019	128	0	11	0	8	0
02/10/2019	130	0	11	0	8	0
03/10/2019	138	0	11	0	8	0
04/10/2019	130	0	11	0	8	0
05/10/2019	128	0	11	0	8	0
06/10/2019	-	-	-	-	-	-
07/10/2019	138	0	11	0	8	0
08/10/2019	136	0	11	0	8	0
09/10/2019	127	0	11	0	9	0
10/10/2019	138	0	11	0	9	0
11/10/2019	127	0	11	0	9	0
12/10/2019	132	0	10	0	9	0
13/10/2019	-	-	-	-	-	-
14/10/2019	125	0	11	0	9	0
15/10/2019	132	0	11	0	9	0
16/10/2019	125	0	11	0	9	0
17/10/2019	130	0	11	0	9	0
18/10/2019	119	0	11	0	9	0
19/10/2019	128	0	11	0	9	0
20/10/2019	-	-	-	-	-	-
21/10/2019	139	0	11	0	9	0
22/10/2019	138	0	11	0	9	0
23/10/2019	126	0	11	0	9	0
24/10/2019	134	0	11	0	9	0
25/10/2019	119	0	11	0	9	0
26/10/2019	125	0	11	0	9	0
27/10/2019	-	-	-	-	-	-
28/10/2019	130	0	11	0	9	0
29/10/2019	135	0	11	0	9	0
30/10/2019	137	0	11	0	9	0
31/10/2019	131	0	11	0	9	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/11/2019	-	-	-	-	-	-
02/11/2019	134	0	11	0	9	0
03/11/2019	-	-	-	-	-	-
04/11/2019	135	0	11	0	9	0
05/11/2019	133	0	11	0	9	0
06/11/2019	117	0	11	0	10	0
07/11/2019	126	0	10	0	8	0
08/11/2019	135	0	10	0	9	0
09/11/2019	134	0	11	0	10	0
10/11/2019	-	-	-	-	-	-
11/11/2019	127	0	11	0	10	0
12/11/2019	137	0	11	0	10	0
13/11/2019	125	0	11	0	10	0
14/11/2019	139	0	11	0	10	0
15/11/2019	120	0	10	0	10	0
16/11/2019	122	0	11	0	10	0
17/11/2019	-	-	-	-	-	-
18/11/2019	125	0	11	0	10	0
19/11/2019	130	0	11	0	10	0
20/11/2019	122	0	11	0	10	0
21/11/2019	126	0	11	0	10	0
22/11/2019	133	0	11	0	11	0
23/11/2019	-	-	-	-	-	-
24/11/2019	-	-	-	-	-	-
25/11/2019	109	0	11	0	11	0
26/11/2019	135	0	11	0	11	0
27/11/2019	130	0	11	0	11	0
28/11/2019	125	0	11	0	11	0
29/11/2019	138	0	11	0	11	0
30/11/2019	-	-	-	-	-	-

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/12/2019	-	-	-	-	-	-
02/12/2019	120	0	11	0	11	0
03/12/2019	127	0	11	0	11	0
04/12/2019	120	0	11	0	11	0
05/12/2019	119	0	11	0	11	0
06/12/2019	135	0	11	0	11	0
07/12/2019	-	-	-	-	-	-
08/12/2019	-	-	-	-	-	-
09/12/2019	122	0	11	0	11	0
10/12/2019	129	0	11	0	11	0
11/12/2019	127	0	11	0	12	0
12/12/2019	130	0	11	0	12	0
13/12/2019	129	0	11	0	12	0
14/12/2019	-	-	-	-	-	-
15/12/2019	-	-	-	-	-	-
16/12/2019	126	0	11	0	12	0
17/12/2019	128	0	11	0	12	0
18/12/2019	135	0	11	0	12	0
19/12/2019	138	0	11	0	12	0
20/12/2019	132	0	11	0	12	0
21/12/2019	-	-	-	-	-	-
22/12/2019	-	-	-	-	-	-
23/12/2019	128	0	11	0	12	0
24/12/2019	131	0	10	0	12	0
25/12/2019	136	0	10	0	12	0
26/12/2019	-	-	-	-	-	-
27/12/2019	136	0	10	0	12	0
28/12/2019	-	-	-	-	-	-
29/12/2019	-	-	-	-	-	-
30/12/2019	134	0	9	0	9	0
31/12/2019	131	0	11	0	10	0

2019	LOTTO 3		03/07/2019		Press. Atm. Mb		942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,4	19			0	
trappola 101	0	0,2	19,3			0	
trappola 102	0	0,3	19			0	
trappola 103	0	0,4	19			0	
trappola 104	0	0,5	18,8			0	
trappola 105	0	0,7	18,7			0	
trappola 106	0	0,6	18,5			0	
trappola 107	0	0,8	18,5			0	
trappola 108	0	0,2	19,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	19			0	
trappola 110	0	0,5	19			0	
trappola 111	0	0,6	18,7			0	
trappola 112	0	0,7	18,7			0	
trappola 113	0	0,5	18,6			0	
trappola 114	0	0,6	18,7			0	
trappola 115	0	1,1	18,2			0	
trappola 116	0	0,7	18,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 25

2019	LOTTI 1 E 2		03/07/2019		Press. Atm. Mb		942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,8	18,6			0	
trappola n. 2	0	0,5	19			0	
trappola n. 3	0	0,4	19			0	
trappola n. 4	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 5	0	0,7	18,7			0	
trappola n. 6	0	0,3	19,1			0	
trappola n. 7	0	0,5	18,9			0	
trappola n. 8	0	0,4	19			0	
trappola n. 9	0	0,3	19,2			0	
trappola n. 10	0	0,4	19			0	
trappola n. 11	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 12	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 13	0	0,4	18,9			0	
trappola n. 14	0	0,6	18,8			0	
trappola n. 15	0	0,3	19			0	
trappola n. 16	0	0,3	18,9			0	
trappola n. 17	0	0,5	19			0	
trappola n. 18	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 19	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 20	0	0,5	19			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 25

2019	LOTTO 3		10/07/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,5	19			0	
trappola 101	0	0,4	19			0	
trappola 102	0	0,4	19			0	
trappola 103	0	0,6	18,7			0	
trappola 104	0	0,7	18,7			0	
trappola 105	0	0,5	19			0	
trappola 106	0	0,5	18,9			0	
trappola 107	0	0,9	18,6			0	
trappola 108	0	0,2	19,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	19,1			0	
trappola 110	0	0,7	18,7			0	
trappola 111	0	0,5	18,9			0	
trappola 112	0	0,9	18,4			0	
trappola 113	0	0,6	18,8			0	
trappola 114	0	0,7	18,6			0	
trappola 115	0	1,3	18,2			0	
trappola 116	0	0,9	18,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 22

2019	LOTTI 1 E 2		10/07/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 2	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 3	0	0,7	18,7			0	
trappola n. 4	0	0,7	18,6			0	
trappola n. 5	0	0,5	19			0	
trappola n. 6	0	0,5	18,9			0	
trappola n. 7	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 8	0	0,7	18,6			0	
trappola n. 9	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 10	0	0,5	18,9			0	
trappola n. 11	0	0,7	18,7			0	
trappola n. 12	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 13	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 14	0	0,7	18,6			0	
trappola n. 15	0	0,4	19			0	
trappola n. 16	0	0,5	19			0	
trappola n. 17	0	0,7	18,6			0	
trappola n. 18	0	0,4	19			0	
trappola n. 19	0	0,5	18,7			0	
trappola n. 20	0	0,7	18,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 10 C° 22

2019	LOTTO 3		17/07/2019		Press. Atm. Mb		942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,4	19			0	
trappola 101	0	0,3	19			0	
trappola 102	0	0,6	18,6			0	
trappola 103	0	0,5	19			0	
trappola 104	0	0,5	18,9			0	
trappola 105	0	0,3	19,2			0	
trappola 106	0	0,7	18,7			0	
trappola 107	0	1,2	18,1			0	
trappola 108	0	0,2	19,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	18,7			0	
trappola 110	0	0,5	19			0	
trappola 111	0	0,6	18,8			0	
trappola 112	0	0,7	18,8			0	
trappola 113	0	0,4	19			0	
trappola 114	0	0,5	19			0	
trappola 115	0	0,9	18,4			0	
trappola 116	0	0,7	18,7			0	

Annotazioni : Analisi 12.30 C° 23

2019	LOTTI 1 E 2		17/07/2019		Press. Atm. Mb		942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	19			0	
trappola n. 2	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 3	0	0,4	19			0	
trappola n. 4	0	0,5	19			0	
trappola n. 5	0	0,7	18,7			0	
trappola n. 6	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 7	0	0,3	19,2			0	
trappola n. 8	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 9	0	0,3	19,3			0	
trappola n. 10	0	0,3	19,2			0	
trappola n. 11	0	0,5	18,9			0	
trappola n. 12	0	0,4	19			0	
trappola n. 13	0	0,3	19,2			0	
trappola n. 14	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 15	0	0,6	18,8			0	
trappola n. 16	0	0,7	18,6			0	
trappola n. 17	0	0,5	19			0	
trappola n. 18	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 19	0	0,3	19			0	
trappola n. 20	0	0,6	18,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 23

2019	LOTTO 3		24/07/2019	Press. Atm. Mb			945
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	19,2			0	
trappola 101	0	0,4	19			0	
trappola 102	0	0,3	19			0	
trappola 103	0	0,4	19,1			0	
trappola 104	0	0,6	18,7			0	
trappola 105	0	0,5	19			0	
trappola 106	0	0,5	18,9			0	
trappola 107	0	0,8	18,6			0	
trappola 108	0	0,1	19,3			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	19,1			0	
trappola 110	0	0,3	19,2			0	
trappola 111	0	0,4	19			0	
trappola 112	0	0,5	19			0	
trappola 113	0	0,6	18,5			0	
trappola 114	0	0,6	18,5			0	
trappola 115	0	0,5	19			0	
trappola 116	0	0,6	18,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 28

2019	LOTTI 1 E 2		24/07/2019	Press. Atm. Mb			945
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 2	0	0,4	19			0	
trappola n. 3	0	0,4	19			0	
trappola n. 4	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 5	0	0,4	19			0	
trappola n. 6	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 7	0	0,5	18,9			0	
trappola n. 8	0	0,3	19			0	
trappola n. 9	0	0,3	19,1			0	
trappola n. 10	0	0,4	19			0	
trappola n. 11	0	0,3	19,1			0	
trappola n. 12	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 13	0	0,5	19			0	
trappola n. 14	0	0,3	19			0	
trappola n. 15	0	0,4	19			0	
trappola n. 16	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 17	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,2			0	
trappola n. 19	0	0,5	19,1			0	
trappola n. 20	0	0,7	18,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 28

2019	LOTTO 3		31/07/2019	Press. Atm. Mb			940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	19,1			0	
trappola 101	0	0,3	19,1			0	
trappola 102	0	0,4	19,2			0	
trappola 103	0	0,6	18,8			0	
trappola 104	0	0,5	19			0	
trappola 105	0	0,5	18,9			0	
trappola 106	0	0,7	18,7			0	
trappola 107	0	0,6	18,9			0	
trappola 108	0	0,2	19,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	19			0	
trappola 110	0	0,4	19			0	
trappola 111	0	0,6	18,6			0	
trappola 112	0	0,7	18,6			0	
trappola 113	0	0,5	18,9			0	
trappola 114	0	0,4	19			0	
trappola 115	0	0,7	18,7			0	
trappola 116	0	0,9	18,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 13.00 C° 26

2019	LOTTI 1 E 2		31/07/2019	Press. Atm. Mb			940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	19			0	
trappola n. 2	0	0,5	19			0	
trappola n. 3	0	0,6	18,6			0	
trappola n. 4	0	0,3	19,1			0	
trappola n. 5	0	0,5	18,9			0	
trappola n. 6	0	0,4	19			0	
trappola n. 7	0	0,4	19			0	
trappola n. 8	0	0,6	18,8			0	
trappola n. 9	0	0,4	19			0	
trappola n. 10	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 11	0	0,4	19,1			0	
trappola n. 12	0	0,5	18,9			0	
trappola n. 13	0	0,7	18,7			0	
trappola n. 14	0	0,4	19,1			0	
trappola n. 15	0	0,6	18,7			0	
trappola n. 16	0	0,4	19			0	
trappola n. 17	0	0,7	18,7			0	
trappola n. 18	0	0,5	18,8			0	
trappola n. 19	0	0,6	18,8			0	
trappola n. 20	0	0,6	18,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 26

2019	LOTTO 3		07/08/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,6			0	
trappola 101	0	0,4	20,4			0	
trappola 102	0	0,2	20,6			0	
trappola 103	0	0,3	20,5			0	
trappola 104	0	0,1	20,3			0	
trappola 105	0	0,2	19,9			0	
trappola 106	0	0,4	20,3			0	
trappola 107	0	0,3	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,3			0	
trappola 110	0	0,5	20,5			0	
trappola 111	0	0,1	20,2			0	
trappola 112	0	0,2	20,5			0	
trappola 113	0	0,2	20,6			0	
trappola 114	0	0,1	20,7			0	
trappola 115	0	0,4	20,3			0	
trappola 116	0	0,1	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 20

2019	LOTTI 1 E 2		07/08/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,1	20			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 6	0	0	20,4			0	
trappola n. 7	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,3	19,8			0	
trappola n. 10	0	0,7	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 13	0	0,2	20			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 16	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,5	19,6			0	
trappola n. 18	0	1	19,5			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,2	20,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 20

2019	LOTTO 3		14/08/2019		Press. Atm. Mb		940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,6			0	
trappola 101	0	0,4	20,2			0	
trappola 102	0	0,2	19,8			0	
trappola 103	0	0,6	20,1			0	
trappola 104	0	0,7	20,5			0	
trappola 105	0	0,3	20,7			0	
trappola 106	0	0,5	20			0	
trappola 107	0	0,4	20,2			0	
trappola 108	0	0,5	20,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	19,6			0	
trappola 110	0	0,4	19,8			0	
trappola 111	0	0,2	20,6			0	
trappola 112	0	1,4	18,9			0	
trappola 113	0	0,2	20,2			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,6	19,7			0	
trappola 116	0	0,8	19,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.00 C° 22

2019	LOTTI 1 E 2		14/08/2019		Press. Atm. Mb		940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,2	19,7			0	
trappola n. 2	0	0,7	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,1	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 9	0	0,6	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 13	0	0,7	20,5			0	
trappola n. 14	0	0,9	20,7			0	
trappola n. 15	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,4	19,5			0	
trappola n. 18	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,1	20,7			0	
trappola n. 20	0	0	19,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 22

2019	LOTTO 3		21/08/2019		Press. Atm. Mb		942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,6	20,1			0	
trappola 101	0	0,3	20,2			0	
trappola 102	0	0,1	20,4			0	
trappola 103	0	0,3	20,6			0	
trappola 104	0	0,2	20,6			0	
trappola 105	0	0,1	20,5			0	
trappola 106	0	0,4	20,6			0	
trappola 107	0	0,4	20,1			0	
trappola 108	0	0,5	19,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,2			0	
trappola 110	0	0,1	19,7			0	
trappola 111	0	0,4	20,6			0	
trappola 112	0	0,4	20,2			0	
trappola 113	0	0,1	20,6			0	
trappola 114	0	0,3	20,2			0	
trappola 115	0	0,2	20,5			0	
trappola 116	0	0,3	20,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 25

2019	LOTTI 1 E 2		21/08/2019		Press. Atm. Mb		942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,1	20,4			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 4	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 6	0	0,1	19,8			0	
trappola n. 7	0	0,6	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,2	19,6			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,1	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,7	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 15	0	0,8	20			0	
trappola n. 16	0	0,1	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 18	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,5	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 25

2019	LOTTO 3		28/08/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	19,6			0	
trappola 101	0	0,1	19,7			0	
trappola 102	0	0,1	19,9			0	
trappola 103	0	0	20,1			0	
trappola 104	0	0,1	20,2			0	
trappola 105	0	0,2	19,8			0	
trappola 106	0	0,1	20,1			0	
trappola 107	0	0,7	19,3			0	
trappola 108	0	0,1	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20			0	
trappola 110	0	0,3	20			0	
trappola 111	0	0,2	20,3			0	
trappola 112	0	0,2	19,9			0	
trappola 113	0	0,1	19,8			0	
trappola 114	0	0,1	19,3			0	
trappola 115	0	0,3	19,9			0	
trappola 116	0	0,1	19,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 20

2019	LOTTI 1 E 2		28/08/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 5	0	0,5	20			0	
trappola n. 6	0	0,2	20,2			0	
trappola n. 7	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,5	20			0	
trappola n. 10	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 15	0	0,6	20			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,6	20			0	
trappola n. 18	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 20

2019	LOTTO 3		04/09/2019	Press. Atm. Mb			945
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	20,7			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,2	20,7			0	
trappola 103	0	0,1	20,6			0	
trappola 104	0	0,2	20,5			0	
trappola 105	0	0,4	20,1			0	
trappola 106	0	0,2	20,5			0	
trappola 107	0	0,4	20,1			0	
trappola 108	0	0,1	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,2			0	
trappola 110	0	0,6	20			0	
trappola 111	0	0	20,2			0	
trappola 112	0	0,4	19,8			0	
trappola 113	0	0,1	20,3			0	
trappola 114	0	0,2	19,8			0	
trappola 115	0	0,2	19,9			0	
trappola 116	0	0,3	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.00 C°15

2019	LOTTI 1 E 2		04/09/2019	Press. Atm. Mb			945
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	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 4	0	0,5	20			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 10	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 11	0	0,4	20			0	
trappola n. 12	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 13	0	0,4	20			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,8	19,5			0	
trappola n. 16	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 17	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 18	0	0,4	20			0	
trappola n. 19	0	0,2	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 15

2019	LOTTO 3		11/09/2019	Press. Atm. Mb			947
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,4	20,2			0	
trappola 101	0	0,3	20,5			0	
trappola 102	0	0,4	20,1			0	
trappola 103	0	0,3	20,3			0	
trappola 104	0	0,3	20,3			0	
trappola 105	0	0,6	20			0	
trappola 106	0	0,4	20,1			0	
trappola 107	0	0,7	19,7			0	
trappola 108	0	0,2	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,3			0	
trappola 110	0	0,5	20,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,1			0	
trappola 112	0	0,3	20,1			0	
trappola 113	0	0,2	20,3			0	
trappola 114	0	0,4	20			0	
trappola 115	0	0,4	20			0	
trappola 116	0	0,5	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 19

2019	LOTTI 1 E 2		11/09/2019	Press. Atm. Mb			947
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 2	0	0,4	20			0	
trappola n. 3	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 8	0	0,4	20			0	
trappola n. 9	0	0,4	20			0	
trappola n. 10	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 11	0	0,6	19,6			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			0	
trappola n. 15	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 16	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,3	20			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 19

2019	LOTTO 3		18/09/2019	Press. Atm. Mb			942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	20,3			0	
trappola 101	0	0,3	20,4			0	
trappola 102	0	0,5	20			0	
trappola 103	0	0,2	20,5			0	
trappola 104	0	0,4	20,1			0	
trappola 105	0	0,5	20,1			0	
trappola 106	0	0,3	20,2			0	
trappola 107	0	0,6	19,9			0	
trappola 108	0	0,1	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,3			0	
trappola 110	0	0,4	20			0	
trappola 111	0	0,3	20,2			0	
trappola 112	0	0,4	20,1			0	
trappola 113	0	0,3	20,1			0	
trappola 114	0	0,6	19,8			0	
trappola 115	0	0,5	20			0	
trappola 116	0	0,3	20,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 20

2019	LOTTI 1 E 2		18/09/2019	Press. Atm. Mb			942
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	0,5	19,9			0	
trappola n. 4	0	0,5	20			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 8	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 9	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 10	0	0,6	19,6			0	
trappola n. 11	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 12	0	0,5	20			0	
trappola n. 13	0	0,5	20			0	
trappola n. 14	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 15	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,5	20			0	
trappola n. 18	0	0,4	20			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,5	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 20

2019	LOTTO 3		25/09/2019	Press. Atm. Mb			936
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,5			0	
trappola 101	0	0,2	20,3			0	
trappola 102	0	0	20,4			0	
trappola 103	0	0,1	20,5			0	
trappola 104	0	0,1	20,8			0	
trappola 105	0	0,4	20,5			0	
trappola 106	0	0,3	20,5			0	
trappola 107	0	0,2	20,6			0	
trappola 108	0	0,1	20,5			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	20,6			0	
trappola 110	0	0,2	20,7			0	
trappola 111	0	0,1	20,4			0	
trappola 112	0	2,1	17,8			0	
trappola 113	0	0	20,8			0	
trappola 114	0	0,1	19,7			0	
trappola 115	0	0,4	20			0	
trappola 116	0	0,4	20,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 17

2019	LOTTI 1 E 2		25/09/2019	Press. Atm. Mb			936
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	21,4			0	
trappola n. 2	0	0,1	21,4			0	
trappola n. 3	0	0	21,4			0	
trappola n. 4	0	0,1	21,3			0	
trappola n. 5	0	0,1	21,2			0	
trappola n. 6	0	0	21,6			0	
trappola n. 7	0	0,2	21,6			0	
trappola n. 8	0	0,1	21,6			0	
trappola n. 9	0	0,3	21,1			0	
trappola n. 10	0	0,2	21			0	
trappola n. 11	0	0,2	21,4			0	
trappola n. 12	0	0,3	21,2			0	
trappola n. 13	0	0	20,8			0	
trappola n. 14	0	0,2	21,4			0	
trappola n. 15	0	0,2	21,3			0	
trappola n. 16	0	0,2	21,4			0	
trappola n. 17	0	0	21,4			0	
trappola n. 18	0	0,6	20,4			0	
trappola n. 19	0	0	21,1			0	
trappola n. 20	0	0,1	20,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,00 C° 17

2019	LOTTO 3		02/10/2019		Press. Atm. Mb		931
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	20,6			0	
trappola 101	0	0,1	19,3			0	
trappola 102	0	0,1	19,9			0	
trappola 103	0	0	19,4			0	
trappola 104	0	0,3	19,6			0	
trappola 105	0	0,5	19,1			0	
trappola 106	0	0,1	19,3			0	
trappola 107	0	0,2	20,1			0	
trappola 108	0	0,2	19,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,2			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,2	20,4			0	
trappola 112	0	15,5	7,2			0	
trappola 113	0	0,2	19,9			0	
trappola 114	0	0,1	20,1			0	
trappola 115	0	0,5	19,6			0	
trappola 116	0	13,1	4,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 19

2019	LOTTI 1 E 2		02/10/2019		Press. Atm. Mb		931
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,8			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,2	20,6			0	
trappola n. 4	0	0,2	21,2			0	
trappola n. 5	0	0,3	21,2			0	
trappola n. 6	0	0,4	21,1			0	
trappola n. 7	0	0,3	21,4			0	
trappola n. 8	0	0,3	21,5			0	
trappola n. 9	0	0,5	21,2			0	
trappola n. 10	0	0,3	21,4			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 12	0	0,6	20			0	
trappola n. 13	0	0,2	21			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,8			0	
trappola n. 15	0	0,3	21			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 17	0	0,2	21			0	
trappola n. 18	0	0,7	20,5			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 20	0	0,3	21,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 19

2019	LOTTO 3		09/10/2019	Press. Atm. Mb			940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0	21,2			0	
trappola 101	0	0	21			0	
trappola 102	0	0,1	21,1			0	
trappola 103	0	0,1	21,1			0	
trappola 104	0	0,1	21			0	
trappola 105	0	0,3	20,8			0	
trappola 106	0	0,2	20,8			0	
trappola 107	0	0,2	20,7			0	
trappola 108	0	0,1	21,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,2	20,6			0	
trappola 110	0	0,1	20,7			0	
trappola 111	0	0,6	20,4			0	
trappola 112	0	0,5	19,7			0	
trappola 113	0	0	20,7			0	
trappola 114	0	0,4	20,1			0	
trappola 115	0	0,5	20,2			0	
trappola 116	0	0,6	20,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 14

2019	LOTTI 1 E 2		09/10/2019	Press. Atm. Mb			940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,4	21			0	
trappola n. 4	0	0,3	21,1			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 6	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,4	21,1			0	
trappola n. 8	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 9	0	0,6	20,5			0	
trappola n. 10	0	0,2	21,2			0	
trappola n. 11	0	0,5	20,7			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 13	0	0,3	21			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 17	0	0,1	21,2			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,7	21,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,00 C° 14

2019	LOTTO 3		16/10/2019	Press. Atm. Mb			940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	21,1			0	
trappola 101	0	0,2	20,8			0	
trappola 102	0	0,3	20,8			0	
trappola 103	0	0,2	21,1			0	
trappola 104	0	0,4	20,7			0	
trappola 105	0	0,5	20,4			0	
trappola 106	0	0,4	20,6			0	
trappola 107	0	0,3	20,6			0	
trappola 108	0	0,2	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	20,5			0	
trappola 110	0	0,3	20,6			0	
trappola 111	0	0,4	21			0	
trappola 112	0	0,6	20,6			0	
trappola 113	0	0,3	20,7			0	
trappola 114	0	0,6	20,3			0	
trappola 115	0	0,7	20,1			0	
trappola 116	0	0,9	20,2			0	

Annotazioni :

2019	LOTTI 1 E 2		16/10/2019	Press. Atm. Mb			940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 2	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,4	20,8			0	
trappola n. 4	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 7	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 8	0	0,6	20,4			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,8			0	
trappola n. 10	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 11	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 12	0	0,2	20,7			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,3	21			0	
trappola n. 15	0	0,3	21,1			0	
trappola n. 16	0	0,7	20,2			0	
trappola n. 17	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 20	0	0,5	20,6			0	

Annotazioni:

2019	LOTTO 3		23/10/2019	Press. Atm. Mb			945
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	21,2			0	
trappola 101	0	0,3	20,8			0	
trappola 102	0	0,5	20,6			0	
trappola 103	0	0,3	20,9			0	
trappola 104	0	0,6	20,6			0	
trappola 105	0	0,6	20,5			0	
trappola 106	0	0,4	20,6			0	
trappola 107	0	0,5	21,1			0	
trappola 108	0	0,2	21,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,4	20,7			0	
trappola 110	0	0,4	20,8			0	
trappola 111	0	0,3	20,8			0	
trappola 112	0	1,1	20			0	
trappola 113	0	0,4	20,6			0	
trappola 114	0	0,7	20,2			0	
trappola 115	0	0,5	20,1			0	
trappola 116	0	1,4	19,9			0	

Annotazioni :

2019	LOTTI 1 E 2		23/10/2019	Press. Atm. Mb			945
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,7	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,6	20,7			0	
trappola n. 4	0	0,3	20,9			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,6	21			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,8			0	
trappola n. 8	0	0,3	20,5			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,6			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,8			0	
trappola n. 12	0	0,3	21			0	
trappola n. 13	0	0,5	20,3			0	
trappola n. 14	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 15	0	0,6	20,6			0	
trappola n. 16	0	0,7	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,5	20,4			0	
trappola n. 18	0	0,6	21,1			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,5			0	
trappola n. 20	0	0,6	20,6			0	

Annotazioni:

2019	LOTTO 3		30/10/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	1,2	18,6			0	
trappola 101	0	0,7	18,3			0	
trappola 102	0	0,3	19,7			0	
trappola 103	0	0	20,1			0	
trappola 104	0	0,1	20,2			0	
trappola 105	0	0,8	19,1			0	
trappola 106	0	0,5	19,5			0	
trappola 107	0	0,7	19			0	
trappola 108	0	0,2	20,2			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,1	19,4			0	
trappola 110	0	0,3	20,3			0	
trappola 111	0	1,1	19,2			0	
trappola 112	0	5	11,9			0	
trappola 113	0	0,4	19,9			0	
trappola 114	0	2,7	15,1			0	
trappola 115	0	0,3	19,6			0	
trappola 116	0	3,7	15			0	

Annotazioni :

2019	LOTTI 1 E 2		30/10/2019	Press. Atm. Mb			939
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	19,7			0	
trappola n. 2	0	0,5	19,6			0	
trappola n. 3	0	0,5	19,6			0	
trappola n. 4	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 5	0	0,5	19,5			0	
trappola n. 6	0	0,4	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 8	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 9	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,6	19,6			0	
trappola n. 11	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 12	0	0,5	20			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 16	0	0,5	19,6			0	
trappola n. 17	0	0,7	19,7			0	
trappola n. 18	0	0,4	20			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,4	20,2			0	

Annotazioni:

2019	LOTTO 3		06/11/2019	Press. Atm. Mb			927
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,9	19,3			0	
trappola 101	0	1,3	18,1			0	
trappola 102	0	0,4	20			0	
trappola 103	0	0	20,2			0	
trappola 104	0	0,1	20			0	
trappola 105	0	0,8	18,8			0	
trappola 106	0	0,8	19,1			0	
trappola 107	0	1,4	18,3			0	
trappola 108	0	0,2	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	1,2	19,6			0	
trappola 110	0	0,4	20,8			0	
trappola 111	0	0,6	20			0	
trappola 112	0	13,3	5,6			0	
trappola 113	0	0,4	20			0	
trappola 114	0	0,4	19,9			0	
trappola 115	0	0,6	19,6			0	
trappola 116	0	10,5	10,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 12

2019	LOTTI 1 E 2		06/11/2019	Press. Atm. Mb			927
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20			0	
trappola n. 2	0	0,2	20,1			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 4	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 5	0	0,6	20			0	
trappola n. 6	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 7	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,4	20			0	
trappola n. 9	0	0,5	20			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 12	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 13	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 14	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 16	0	0,7	19,5			0	
trappola n. 17	0	0,5	20			0	
trappola n. 18	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 19	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,6	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,00 C° 12

2019	LOTTO 3		13/11/2019	Press. Atm. Mb			930
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
							Analisi effettuate
trappola 100	0	0,8	20			0	con i tecnici a.r.p.a.
trappola 101	0	1,6	20,1			0	
trappola 102	0	0,5	21			0	
trappola 103	0	0,5	21			0	
trappola 104	0	0,5	21			0	
trappola 105	0	0,8	20,1			0	
trappola 106	0	0,6	20,4			0	
trappola 107	0	1,3	20,2			0	
trappola 108	0	0,5	21			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,9	20,3			0	
trappola 110	0	0,5	20,7			0	
trappola 111	0	0,5	21			0	
trappola 112	0	4	14,8			0	
trappola 113	0	0,5	21			0	
trappola 114	0	0,5	21			0	
trappola 115	0	0,6	21			0	
trappola 116	0	9,9	11,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,00 C° 10

2019	LOTTI 1 E 2		13/11/2019	Press. Atm. Mb			930
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 2	0	0,4	20			0	
trappola n. 3	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 5	0	0,5	20			0	
trappola n. 6	0	0,3	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 8	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 9	0	0,7	19,5			0	
trappola n. 10	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 11	0	0,3	20			0	
trappola n. 12	0	0,3	20			0	
trappola n. 13	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 14	0	0,4	20			0	
trappola n. 15	0	0,3	20			0	
trappola n. 16	0	0,6	19,3			0	
trappola n. 17	0	0,4	19,6			0	
trappola n. 18	0	0,5	19,3			0	
trappola n. 19	0	0,7	19,7			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,30 C° 10

2019	LOTTO 3		21/11/2019		Press. Atm. Mb		931
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,6	20			0	
trappola 101	0	1,1	19,1			0	
trappola 102	0	0,4	20			0	
trappola 103	0	0,6	19,8			0	
trappola 104	0	0,3	20,2			0	
trappola 105	0	0,6	19,8			0	
trappola 106	0	0,6	19,6			0	
trappola 107	0	1,1	19,2			0	
trappola 108	0	0,2	20,4			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,7	19,6			0	
trappola 110	0	0,3	20,1			0	
trappola 111	0	0,3	20,5			0	
trappola 112	0	3,2	15,2			0	
trappola 113	0	0,6	19,6			0	
trappola 114	0	0,5	20			0	
trappola 115	0	0,7	19,6			0	
trappola 116	0	7,3	13,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 6

2019	LOTTI 1 E 2		21/11/2019		Press. Atm. Mb		931
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	20			0	
trappola n. 2	0	0,4	20			0	
trappola n. 3	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 4	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 5	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,5			0	
trappola n. 8	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 9	0	0,5	19,9			0	
trappola n. 10	0	0,4	19,8			0	
trappola n. 11	0	0,6	19,6			0	
trappola n. 12	0	0,4	20			0	
trappola n. 13	0	0,4	20			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,4	20			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 18	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 19	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 20	0	0,5	20			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,00 C° 6

2019	LOTTO 3		27/11/2019	Press. Atm. Mb			929
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
						0	
trappola 100	0	0,8	19,5			0	
trappola 101	0	1,3	19,1			0	
trappola 102	0	0,7	19,6			0	
trappola 103	0	0,7	19,4			0	
trappola 104	0	0,5	19,9			0	
trappola 105	0	0,5	19,9			0	
trappola 106	0	0,4	20,1			0	
trappola 107	0	1,2	19,3			0	
trappola 108	0	0,2	20,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	19,9			0	
trappola 110	0	0,5	19,8			0	
trappola 111	0	0,4	20			0	
trappola 112	0	5,8	13,9			0	
trappola 113	0	0,7	19,7			0	
trappola 114	0	0,6	19,7			0	
trappola 115	0	0,9	19,1			0	
trappola 116	0	6,6	12,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,30 C° 5

2019	LOTTI 1 E 2		27/11/2019	Press. Atm. Mb			929
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
						0	
trappola n. 1	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 2	0	0,5	20			0	
trappola n. 3	0	0,5	20			0	
trappola n. 4	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 5	0	0,4	20			0	
trappola n. 6	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 7	0	0,4	20			0	
trappola n. 8	0	0,7	19,7			0	
trappola n. 9	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 10	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 11	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 12	0	0,5	19,8			0	
trappola n. 13	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 14	0	0,5	19,7			0	
trappola n. 15	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,3	20			0	
trappola n. 18	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 19	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 5

2019	LOTTO 3		04/12/2019	Press. Atm. Mb			932
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
						0	
trappola 100	0	0,4	21,2			0	
trappola 101	0	0,8	20,4			0	
trappola 102	0	0,3	21,3			0	
trappola 103	0	0	21,7			0	
trappola 104	0	0	21,8			0	
trappola 105	0	0,3	21,4			0	
trappola 106	0	0,4	21,4			0	
trappola 107	0	0,4	20,8			0	
trappola 108	0	0,3	21			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,6	21,2			0	
trappola 110	0	0,2	21,6			0	
trappola 111	0	0,6	19,9			0	
trappola 112	0	3,4	17			0	
trappola 113	0	0,3	21			0	
trappola 114	0	1,2	18,2			0	
trappola 115	0	0,3	20,9			0	
trappola 116	0	2,1	18			0	

Annotazioni : Analisi ore 11,30 C° 4

2019	LOTTI 1 E 2		04/12/2019	Press. Atm. Mb			932
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
						0	
trappola n. 1	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 2	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 3	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,5	20			0	
trappola n. 5	0	0,6	20			0	
trappola n. 6	0	0,8	19,5			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 8	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,7	20			0	
trappola n. 10	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,3	21			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,6			0	
trappola n. 14	0	0,5	20			0	
trappola n. 15	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 17	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 18	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 19	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 20	0	0,5	21			0	

Annotazioni: Analisi ore 9,30 C° 4

2019	LOTTO 3		11/12/2019		Press. Atm. Mb		940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,6	19,7			0	
trappola 101	0	0,3	20,1			0	
trappola 102	0	0,5	20,1			0	
trappola 103	0	0,3	21			0	
trappola 104	0	0,2	20,8			0	
trappola 105	0	0,4	20,7			0	
trappola 106	0	0,7	20			0	
trappola 107	0	0,6	20,3			0	
trappola 108	0	0,2	20,9			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,7			0	
trappola 110	0	0,3	21,1			0	
trappola 111	0	0,8	19,9			0	
trappola 112	0	1,7	18,9			0	
trappola 113	0	0,4	20,5			0	
trappola 114	0	1	20			0	
trappola 115	0	0,5	20,4			0	
trappola 116	0	1,1	18,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 9,30 C° 3

2019	LOTTI 1 E 2		11/12/2019		Press. Atm. Mb		940
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,6	20			0	
trappola n. 2	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 3	0	0,4	20			0	
trappola n. 4	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 5	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 6	0	0,5	20			0	
trappola n. 7	0	0,4	20			0	
trappola n. 8	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 9	0	0,6	19,7			0	
trappola n. 10	0	0,5	20			0	
trappola n. 11	0	0,7	19,7			0	
trappola n. 12	0	0,5	20			0	
trappola n. 13	0	0,2	20,4			0	
trappola n. 14	0	0,3	20,2			0	
trappola n. 15	0	0,6	19,8			0	
trappola n. 16	0	0,3	19,9			0	
trappola n. 17	0	0,5	20			0	
trappola n. 18	0	0,4	20			0	
trappola n. 19	0	0,3	20,3			0	
trappola n. 20	0	0,7	19,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11,30 C° 3

2019	LOTTO 3		18/12/2019	Press. Atm. Mb			943
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,4	20,8			0	
trappola 101	0	0,6	20,2			0	
trappola 102	0	0,6	20,6			0	
trappola 103	0	0,5	20			0	
trappola 104	0	0,5	20,2			0	
trappola 105	0	0,6	20,3			0	
trappola 106	0	0,5	20,5			0	
trappola 107	0	0,9	20,4			0	
trappola 108	0	0,2	21,1			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,3	21,2			0	
trappola 110	0	0,5	20,3			0	
trappola 111	0	0,6	20,2			0	
trappola 112	0	1,5	19			0	
trappola 113	0	0,5	20,1			0	
trappola 114	0	0,8	20,2			0	
trappola 115	0	0,7	20,2			0	
trappola 116	0	1,4	19,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10,00 C° 5

2019	LOTTI 1 E 2		18/12/2019	Press. Atm. Mb			943
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	19,8			0	
trappola n. 4	0	0,5	20			0	
trappola n. 5	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 6	0	0,3	20,1			0	
trappola n. 7	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 8	0	0,4	20			0	
trappola n. 9	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 10	0	0,5	20,1			0	
trappola n. 11	0	0,6	19,9			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,2			0	
trappola n. 13	0	0,4	20,1			0	
trappola n. 14	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 15	0	0,4	21			0	
trappola n. 16	0	0,5	20,7			0	
trappola n. 17	0	0,3	21,2			0	
trappola n. 18	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 19	0	0,5	20,2			0	
trappola n. 20	0	0,6	20			0	

Annotazioni: Analisi ore 12,00 C° 5

2019	LOTTO 3		27/12/2019	Press. Atm. Mb			944
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,6	20			0	
trappola 101	0	0,6	20,1			0	
trappola 102	0	0,4	20,3			0	
trappola 103	0	0,7	20			0	
trappola 104	0	0,6	20			0	
trappola 105	0	0,8	19,8			0	
trappola 106	0	0,7	20			0	
trappola 107	0	0,7	19,9			0	
trappola 108	0	0,2	20,8			0	UFFICIO
trappola 109	0	0,5	20,6			0	
trappola 110	0	0,5	20,4			0	
trappola 111	0	0,8	19,9			0	
trappola 112	0	1,2	19,4			0	
trappola 113	0	0,6	20			0	
trappola 114	0	0,6	20,1			0	
trappola 115	0	0,5	20,3			0	
trappola 116	0	1	20			0	

Annotazioni : Analisi ore 12,30 C° 3

2019	LOTTI 1 E 2		27/12/2019	Press. Atm. Mb			944
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 2	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 3	0	0,5	20,5			0	
trappola n. 4	0	0,7	20			0	
trappola n. 5	0	0,4	20,7			0	
trappola n. 6	0	0,5	20			0	
trappola n. 7	0	0,7	19,8			0	
trappola n. 8	0	0,6	20,1			0	
trappola n. 9	0	0,6	20			0	
trappola n. 10	0	0,7	19,9			0	
trappola n. 11	0	0,4	20,3			0	
trappola n. 12	0	0,4	20,4			0	
trappola n. 13	0	0,6	20,3			0	
trappola n. 14	0	0,8	19,9			0	
trappola n. 15	0	0,6	20,8			0	
trappola n. 16	0	0,3	20,7			0	
trappola n. 17	0	0,3	21			0	
trappola n. 18	0	0,5	20,6			0	
trappola n. 19	0	0,7	20			0	
trappola n. 20	0	0,8	19,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 10,30 C° 3

SST 1		data: 30/07/2018				Ora 9:15			Meteo: sereno		SST 2		data: 30/07/2018				Ora: 9:54			Meteo: sereno	
		T atm = 25,0				P atm = 954							T atm = 26,0				P atm = 954				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	37,0	1,0	32,1	11	22,6	-280			63		31,7	2,7	26,4	9	24,8	-280			58		
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	28,7	3,1	26,4	5	24,5	-65	-65	-46	P	B9	49,5	0,8	34,5	8	25,1	-280	-280	-264	A		
A2 bis	31,6	0,7	31,4	25	24,6	-21	-21	-12	P	B13	33,4	0,1	27,0	8	24,9	-42	-42	-22	P		
A1	37,5	0,7	33,8	42	25,1	-38	-38	-16	P	B6	51,8	2,3	36,2	18	24,9	-200	-200	-179	P		
A3	34,8	1,6	31,8	7	24,3	-68	-68	-42	P	B1	33,8	3,1	26,6	5	24,7	-10	-34	-12	P		
A4	35,7	0,9	32,1	5	24,7	-260	-260	-239	P	B10 bis	42,6	3,6	32,9	20	25,3	-28	-28	-12	P		
A4 bis	52,5	2,1	38,2	12	24,3	-250	-250	-235	A	B5	32,4	3,8	27,0	7	24,6	-28	-28	-13	P		
A2	34,5	1,7	30,9	6	25,2	-270	-270	-252	A	B12	50,5	0,2	36,2	10	25,4	-278	-278	-253	A		
A5	40,4	0,3	34,5	5	24,1	-270	-270	-251	A	B10	33,3	0,8	30,5	10	24,9	-47	-47	-29	A		
										B8	33,2	0,3	29,6	21	24,8	-250	-250	-233	P		
A5 bis	42,2	0,4	33,6	5	24,3	-278	-278	-256	A	B7	34,0	0,1	30,0	17	25,2	-130	-130	-112	P		
A6	34,0	1,8	29,2	3	24,9	-25	-25	-13	P	B11	34,5	0,5	30,6	7	25,4	-122	-122	-108	P		
A7	64,2	0,1	34,7	11	24,8	-275	-275	-253	A	Dopo:	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>34,1</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>		
A9	55,7	1,8	36,0	7	24,5	-280	-280	-261	A		31,9	2,6	26,4	9	25,1	-285			58		
A10	27,1	4,1	20,5	11	24,6	-36	-36	-14	P												
A8	61,5	0,5	37,6	6	24,4	-280	-280	-261	A												
C1	41,6	2,3	32,4	5	24,5	-280	-280	-263	A												
C2	25,5	4,8	21,5	8	24,6	-33	-23	-11	A												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata												
	37,2	1,0	32,2	22	22,9	281			63												

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 _____

LOTTO VECCHIO		data: 30/07/2018		Ora 11:00		Meteo: sereno				DRENI SX		data: 30/07/2018		Ora 10:25		Meteo: sereno			
		T atm = 27,0		P atm = 954								T atm = 26,0		P atm = 954					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,1	18,1	0,7	0	25,1	0			0		50,2	0,9	34,5	10	25,9	-291			3
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	
P1	1,5	17,2	0,7	1	25,2	0	0	0	T	B3	52,8	1,8	37,7	11	25,8	-30	-30	-18	P
P2	0,9	17,8	0,4	0	24,9	0	0	0	T	B2	52,4	0,6	33,6	13	25,6	-290	-290	-279	A
D1	1,2	17,7	0,7	0	25,3	0	0		T	B4	50,6	0,8	33,8	12	25,9	-290	-290	-281	A
D2	0,8	18,2	0,9	1	25,1	0	0		T	Dopo:	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
D3	0,3	18,3	0,2	0	25,2	0	0		T		50,2	0,9	34,5	10	25,9	-291			3
D4	0,2	18,4	0,1	0	25,0	0	0		T										
D5	0,2	18,6	0,1	0	24,9	0	0		T										
D6	1,1	17,0	0,6	0	24,8	0	0		T										
D7	1,1	17,5	0,9	0	25,6	0	0		T										
Dopo:	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>										
	1,1	18,1	0,7	0	25,1	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		data: 30/07/2018		Ora 9:40		Meteo: sereno			
		T atm = 26,0		P atm = 954					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	53,7	0,4	39,4	5	23,6	-240			1
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	59,9	0,3	38,5	4	23,6	-2	-4		P
2	52,2	1,3	37,5	5	23,3	-7	-7		P
3	4,5	10,3	22,4	2	23,4	-1	-1		P
4	3,7	12,3	20,2	4	23,9	-1	-1		P
5	55,9	1,4	41,3	10	23,5	-1	-1		P
dopo	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
	54,2	0,3	39,4	5	24,2	-240			1

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

FIRMA

SST 1		Data: 29/08/2019				Ora 7.30			Meteo: Sereno		SST 2		Data: 29/08/2019				Ora: 9.00			Meteo Sereno	
		T atm 17 C°				P atm 940							T atm = 20				P atm = 940				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	42.3	1.1	31.8	2	21.4	- 170					33.5	3.2	25	2	20.3	- 170					
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	48.6	0.1	37.7	2	20,7	-20			P	B9	58,7	0,1	36,6	2	23,4	-76			P		
A2 bis	37.4	2.1	30.7	2	19,8	-22			P	B13	33,3	0,4	25,1	1	20,1	-16			P		
A1	39.8	3.4	30.3	4	19,9	-24			P	B6	59,1	0,3	38,3	2	23,6	-152			P		
A3	45.9	0.4	35.5	2	21,3	-18			P	B1	42,7	1,1	28,8	1	21,2	-14			P		
A4	50.3	0.1	35.5	1	22,6	-26			P	B10 bis	32,6	2,4	27,4	2	19,9	-19			P		
A4 bis	54.2	1.2	38.6	2	23,0	-34			P	B5	28,6	3,9	23,8	1	18,9	-16			P		
A2	58.3	0.1	39.3	2	22,8	-16			P	B12	56,7	0	36,2	2	22,2	-60			P		
A5	51.6	0	38.4	1	21,5	-21			P	B10	40,2	0	32,8	2	20,2	-20			P		
A5 bis	32.6	3.3	26.6	1	19,9	-36			P	B8	45,2	0,9	32,5	1	23,1	-44			P		
A6	33.4	1.6	28.1	1	20,0	-19			P	B7	48,6	0	33,7	2	21,6	-30			P		
A7	48.5	2	30.8	1	21,5	-27			P	B11	45,6	0	32,5	1	20,8	-37			P		
A9	58.6	0.6	37.2	2	22,6	-141			P	B2	48,8	2,8	33,6	1	21,2	-160			P		
A10	17.2	1.7	21.5	0	18,5	-20			P	B3	48,3	3,2	29,8	1	22,1	-40			P		
A8	60.4	0	38.1	2	23,6	143			P	B4	60,8	1,0	32,8	2	23,4	-138			P		
C1	45	1	31.6	2	21,8	-135			P	Dopo:	CH4	O2	34.1	CO	T°C	D/P			Portata		
C2	40.6	0.9	31.2	5	20,4	-35			P		32,8	3,3	24,8	1	20,1	-180					
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD	Data: 29/08/2019				Ora: 11.00			Meteo: Sereno			
	43.3	0.6	32.7	3	21.6	- 175						T atm = C° 20				P atm = 940					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T												
1	24,2	4,8	15,7	1		-2			P												
2	51,8	1,9	34,6	1		-2			P												
3	1,4	18,3	2,2	1		0			C												
4	0,3	19,5	0,3	0		0			C												
5	37,6	4,5	27,1	2		-1			P												
Dopo:	CH4	O2	34.1	CO	T°C	D/P			Portata												

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

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

FIRMA OPERATORE

SST 1		Data: 27/09/2019				Ora: 8,30		Meteo: SERENO			SST 2		Data: 27/09/2019				Ora: 10,30		Meteo: SERENO		
		T atm: C° 17				P atm: 943							T atm = C° 17				P atm = 943				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	42,5	0,8	32,7	2	20,6	- 165					31,9	3,4	24,9	1	20,7	-160					
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	41,5	1,7	34,3	2	20,2	-16			P	B9	58,8	0,1	36,3	2	23,1	-80			P		
A2 bis	22,3	4,5	183,7	1	18,9	-18	-16		P	B13	32,3	0,0	25,7	1	20,6	-18			P		
A1	36,3	4,2	27,8	2	19,8	-22			P	B6	60,2	0,3	38,7	2	22,9	-45			P		
A3	45,2	0,5	36,4	3	21,2	-14			P	B1	37,6	2,2	27,1	1	21,6	-26			P		
A4	48,7	0,6	35,4	1	22,3	-33			P	B10 bis	33,4	2,8	27,6	2	20,8	-17			P		
A4 bis	56,5	1	39,3	2	23,6	-33			P	B5	26,6	4,6	22,9	1	20,1	-18			P		
A2	51,6	1,5	36,2	1	21,8	-62			P	B12	56,8	0	36,4	1	21,8	-18			P		
A5	53,2	0	39,3	2	21,9	-25			P	B10	37,2	0	32,3	2	21,1	-21			P		
A5 bis	37,8	0	32,2	1	20,5	-23			P	B8	42,8	0,8	32,7	2	22,3	-52			P		
A6	33,2	1,6	28,3	0	19,9	-20			P	B7	47,3	0	33,6	1	21,3	-30			P		
A7	49,6	1,3	32,2	1	20,5	-33			P	B11	34,4	0	33,9	1	19,9	-40			P		
A9	58,2	0,5	36,5	2	21,6	-120			P	B2	59,7	0,7	33,1	2	22,4	-30			P		
A10	19,3	1,6	21,8	0	20,3	-15			P	B3	36,2	3,4	24,1	1	21,4	-120			P		
A8	60,3	0,4	37,9	2	22,8	-110			P	B4	44,4	4,2	27,9	2	21,8	-27			P		
C1	39,7	2	30,2	2	21,5	-24			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
C2	38,4	1,9	30,5	7	21,9	-36			P		36,7	1,5	26,2	2	20,4	- 160					
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD	Data: 27/09/2019				Ora: 10,00		Meteo: SERENO				
	44,6	0,9	32,9	2	21,8	- 165						T atm = C° 17				P atm = 943					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T												
1	45,5	2,5	31,5	1		-2			P												
2	36,4	3,9	30,4	1		-1			P												
3	0,1	20,7	0,4	0		0			C												
4	0,2	20,3	0,6	0		0			C												
5	43,8	0,2	34,5	1		-3			P												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata												
			34,1																		

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

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

FIRMA OPERATORE

SST 1		Data: 28/10/2019			Ora: 9,00		Meteo: Nuvoloso			SST 2		Data: 28/10/2019			Ora: 10,30		Meteo Nuvoloso		
		T atm: 15			P atm: 942							T atm = 15			P atm = 942				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	45,2	0,9	33,3	2	20,6	- 170					33,1	3,2	22,6	1	19,6	- 134			
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	53,6	0,2	35,8	2	20,5	-12			P	B9	61,1	0	38,5	2	20,4	-19			P
A2 bis	18,7	3,1	15,6	1	19,4	-30			P	B13	34,7	0,2	25,4	1	20,2	-15			P
A1	42,5	4	30,9	3	19,6	-17			P	B6	58,2	1,2	36,7	1	19,7	-43			P
A3	53,1	0,1	36,2	2	20,1	-12			P	B1	45,4	1,5	29	1	20,7	-13			P
A4	53,4	0,2	36,1	2	20,1	-20			P	B10 bis	36,1	2,7	28	1	19,9	-13			P
A4 bis	53	0,1	36,1	2	19,5	-20			P	B5	35,5	2,4	26,5	1	20,9	-14			P
A2	55,4	0,2	38,3	2	20,6	-73			P	B12	55,5	0,1	34,4	2	19,6	-132			P
A5	56,4	0	41,7	2	19,9	-15			P	B10	44,5	0	33,6	1	20,4	-15			P
A5 bis	55,6	0,1	36	1	18,8	-12			P	B8	46,7	1,5	32,8	2	21	-20			P
A6	41,1	1,6	29,8	0	19,3	-16			P	B7	54,2	0	36,2	2	19,6	-20			P
A7	59,6	0	36,3	1	19,0	-13			P	B11	57,0	0	35,8	1	20,1	-14			P
A9	60,7	0,2	37,5	2	19,7	-35			P	B2	61,3	0,6	33,6	2	19,1	-80			P
A10	21,2	1,2	21,4	1	19,1	-15			P	B3	55,7	1,3	37,4	1	20,2	-84			P
A8	61,2	0	38,6	1	19,3	-14			P	B4	57,4	0,2	35,3	2	19,1	-66			P
C1	44,3	1,1	30,9	2	19,1	-15			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
C2	45,1	0	31,4	2	19,8	-33			P		36,1	3,1	25,7	1	19,8	-139			
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD	Data: 28/10/2019			Ora: 10,00		Meteo: Nuvoloso			
	45,7	0,9	33,6	2	20,4	- 170						T atm = C° 15			P atm = 942				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	44,7	2,7	30,6	1		- 164					44,7	2,7	30,6	1		- 164			
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	47,6	1,9	31,3	1		-2			P	1	47,6	1,9	31,3	1		-2			P
2	34,7	4,6	24,3	1		-6			P	2	34,7	4,6	24,3	1		-6			P
3	0	20,6	0,4	0		0			C	3	0	20,6	0,4	0		0			C
4	0	20,1	0,7	0		0			C	4	0	20,1	0,7	0		0			C
5	52,4	1,5	37,8	2		-16			P	5	52,4	1,5	37,8	2		-16			P
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	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

SST 1		Data: 29/11/2019			Ora: 8,30	Meteo: Nuvoloso			SST 2		Data: 29/11/2019			Ora: 10	Meteo Nuvoloso						
Prima:		CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:		CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
		41,5	1,2	32,6	2	5	-160						31,4	3,7	23,3	1	5,4	-180			
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	36,7	0,8	34,8	3	5,3	-26			P	B9	57,7	0,1	37,5	2	5,1	-48			P		
A2 bis	35,4	3,2	28,6	1	5,1	-25			P	B13	30,0	0,0	24,5	1	5,6	-26			P		
A1	39,9	4,3	28,8	2	4,7	-20			P	B6	48,1	4,2	31	2	4,3	-67			P		
A3	48,1	0,1	36,9	4	5,6	-27			P	B1	35,7	2,1	26,3	1	4,1	-23			P		
A4	47,6	0,3	34,8	2	6,1	-25			P	B10 bis	33,0	3,0	26,5	2	4,1	-20			P		
A4 bis	55,6	0,4	39,2	4	5,2	-26			P	B5	26,5	4,4	25,5	1	5	-26	-14		P		
A2	54,4	0,2	37,5	2	5,4	-84			P	B12	59,2	0	37,4	2	5,2	-63			P		
A5	45,7	0	36,7	2	4,4	-30			P	B10	37,8	0	31,7	2	4,2	-24			P		
A5 bis	38,4	0,8	31,2	2	5,7	-55			P	B8	44,1	1,0	31,7	2	4	-37			P		
A6	26,3	2,5	24,8	0	5,5	-18			P	B7	52,2	0	35,2	1	4,8	-28			P		
A7	43,7	1,7	30,9	2	5,7	-50			P	B11	56,5	0	36,7	2	3,9	-26			P		
A9	53,1	2,6	32,7	4	5,7	-93			P	B2	51,7	1,2	30,8	2	4,5	-140			P		
A10	22,6	1,5	22,4	1	5,1	-19			P	B3	41,4	1,6	29,5	2	4,7	-156			P		
A8	58,7	0,6	36,4	2	5,2	-90			P	B4	39,2	3,6	23,6	1	5,1	-90			P		
C1	38,6	2,1	29	1	5,1	-24			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
C2	37,4	1,8	28,7	3	4,3	-23			P		31,6	3,3	24,0	1	5,0	-180					
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD	Data: 29/11/2019			Ora: 10,30	Meteo: Nuvoloso						
	41,3	1,1	31,2	2	5				-160		T atm = 5		P atm = 935								
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
	4,6	2,7	31	2		-150															
1	18,5	4,7	18,4	1					P	2	31,0	3,5	25,3	2		-2			P		
3	0	20,4	0,7	0					C	4	0	20,2	0,4	0		0			C		
5	0	20,8	0,2	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

SST 1		Data: 30/12/2019				Ora: 8,50		Meteo: Nuvoloso			SST 2		Data: 30/12/2019				Ora: 10,30		Meteo: Nuvoloso		
		T atm: - 1				P atm: 940							T atm = - 1				P atm = 940				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	48,6	0,7	34,5	2	4,5	-150					37,2	0,6	27,8	1	5,2	-140					
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	42,3	3,4	31,2	1	4,6	-13			P	B9	46,5	0,6	31,1	2	5,1	-140			P		
A2 bis	43,7	0	34,9	2	4,8	-24			P	B13	28,2	0,5	23,1	1	4,2	-13			P		
A1	48,7	0,4	38,1	3	5,3	-26			P	B6	52,3	0,6	37,7	1	5,1	-60			P		
A3	53,2	0,5	38,3	3	5,8	-12			P	B1	45,2	0,3	30	1	4,8	-12			P		
A4	51,8	0	35,5	1	5,2	-17			P	B10 bis	52,4	0,7	39,8	2	5,5	-24			P		
A4 bis	45,2	0,6	39,6	2	4,7	-18			P	B5	31,7	2,8	24,6	0	4,2	-13			P		
A2	55,6	0,2	41,8	2	5,1	-22			P	B12	54,8	0,1	35,5	1	5,3	-140			P		
A5	47,7	0,1	39,4	2	4,7	-25			P	B10	37,2	0,2	30	2	5,3	-34			P		
A5 bis	45,7	1,2	30,4	2	5,5	-12	-14		P	B8	45,2	0,1	32,6	1	4,9	-30			P		
A6	34,9	1,7	23,5	2	5,5	-15			P	B7	35,6	0	31,5	1	4,3	-39			P		
A7	36,9	2,1	26,7	1	4,2	-22			P	B11	37,7	0	35,3	1	5	-27			P		
A9	41,5	1	27,8	1	4,9	-130			P	B2	43,7	3,4	27	1	4,7	-125			P		
A10	28,4	1,1	23,3	1	3,8	-16			P	B3	49,8	1,6	35,3	1	5,3	-140			P		
A8	60,2	0,7	34,2	1	5,1	-150			P	B4	42,3	2,7	26,2	2	4,9	-61			P		
C1	44,8	1,2	29,3	1	4,6	-18			P	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
C2	37,7	3,1	25,4	2	4,2	-38			P		37,9	0,8	27,9	1	5,0	-140					
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	DRENI NORD	Data: 30/12/2019				Ora: 10,00		Meteo: Nuvoloso				
	48,1	0,7	34,3	2	4,5	-150					T atm = - 1				P atm = 940						
										Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
											38,5	1,9	27,7	2		-150					
										DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
										1	45,4	0,8	30,2	1					P		
										2	47,7	2,0	30,1	2					P		
										3	0	20,4	0,4						C		
										4	0	20,7	0,6						C		
										5	34,2	4,5	25,2						P		
										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



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029A-001

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: BIOGAS
Punto Campionato: BIOGAS (AIA N° 73-9453/2014 - Attività di recupero n.62/2016 del 01/03/2017)
Id campione interno: AGR191029A-001
Data campionamento inizio: 29/10/19 10:00
Data campionamento fine: 29/10/19 10:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191029A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 09/12/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Sostanze organiche volatili	mg/m3	400	-	UNI CEN/TS 13649:2015	07-nov-19	L1
Metilmercaptano	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Etilmercaptano	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Dimetil solfuro	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Butilmercaptano	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Dimetil disolfuro	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
2-metiltiofene	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Metil etil disolfuro	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Metil sec-butil disolfuro	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Etil n-butil disolfuro	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Dibutil disolfuro	ppm	<0,9	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1
Mercaptani (somma)	ppm	<9,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	07-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Maticchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATAACCHIONE

Data e ora della firma: 09/12/2019 16:45:40

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6984 del 10/12/2019 10:47:59



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029A-002

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: BIOGAS
Punto Campionato: BIOGAS (AIA N° 73-9453/2014 - Attività di recupero n.62/2016 del 01/03/2017)
Id campione interno: AGR191029A-002
Data campionamento inizio: 29/10/19 10:00
Data campionamento fine: 29/10/19 10:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191029A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 09/12/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Ammoniaca (come NH3)	mg/Nm3	10,6	-	EPA CTM 027 1997	04-nov-19	L1

Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 09/12/2019 16:45:39

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6984 del 10/12/2019 10:47:59



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029A-003

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: BIOGAS
Punto Campionato: BIOGAS (AIA N° 73-9453/2014 - Attività di recupero n.62/2016 del 01/03/2017)
Id campione interno: AGR191029A-003
Data campionamento inizio: 29/10/19 10:00
Data campionamento fine: 29/10/19 10:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191029A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 09/12/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm3	1,62	-	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2	27-nov-19	L1
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm3	<0,09	-	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2	27-nov-19	L1
Acido solforico (H2SO4)	mg/Nm3	<0,09	-	NIOSH 7908 2014	27-nov-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCHIONE

Data e ora della firma: 09/12/2019 16:45:37

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6984 del 10/12/2019 10:47:59



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029A-004

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: BIOGAS
Punto Campionato: BIOGAS (AIA N° 73-9453/2014 - Attività di recupero n.62/2016 del 01/03/2017)
Id campione interno: AGR191029A-004
Data campionamento inizio: 29/10/19 11:30
Data campionamento fine: 29/10/19 12:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191029A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 09/12/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Polveri totali	ug/m3	214,7	-	UNI EN 13284-1:2017	05-nov-19	L1

Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 09/12/2019 16:45:35

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6984 del 10/12/2019 10:47:59



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191029A-005

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: BIOGAS
Punto Campionato: BIOGAS (AIA N° 73-9453/2014 - Attività di recupero n.62/2016 del 01/03/2017)
Id campione interno: AGR191029A-005
Data campionamento inizio: 29/10/19 11:35
Data campionamento fine: 29/10/19 11:45
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191029A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 09/12/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Temperatura atmosferica	°C	20	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Pressione atmosferica	KPa	99	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Pressione (biogas)	mbar	50,1	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Acido solfidrico (H2S)	ppmv	<5	15000	MI303_15	29-ott-19	L1
Idrogeno (H2)	ppmv	<5	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Monossido di Carbonio (CO)	ppmv	<5	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Ossigeno (O2)	% vol/vol	1,2	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Anidride carbonica (CO2)	% vol/vol	37,3	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Metano (CH4)	% vol/vol	45,5	min 30	MI303_15	29-ott-19	L1
Azoto (N2)	% vol/vol	15,0	-	MI303_15	29-ott-19	L1
Umidità (H2O)	%	<1	-	UNI EN 14790:2017	29-ott-19	L1
Potere Calorifico Inferiore (PCi)	KJ/Nm3	16287	min 12500	Calcolo	29-ott-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



Legenda:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCCHIONE

Data e ora della firma: 09/12/2019 16:45:33

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-001

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 1: MONTE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-001
Data campionamento inizio: 28/10/19 09:30
Data campionamento fine: 29/10/19 09:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
PM 10	ug/m3	13,0	50	UNI EN 12341:2014	05-nov-19	L1

Legenda:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:17

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-002

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 1: MONTE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-002
Data campionamento inizio: 28/10/19 07:30
Data campionamento fine: 28/10/19 10:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/m3	0,34±0,01	-	UNI EN 12619:2013	28-ott-19	L1
Composti organici volatili metanici (COVM)	mg/m3	0,18	-	UNI EN ISO 25140:2010	28-ott-19	L1
Composti organici volatili non metanici (COVNM)	mg/m3	0,16	-	Calcolo	28-ott-19	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



Legenda:

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

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATAACCHIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:19

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-003

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 2: VALLE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-003
Data campionamento inizio: 28/10/19 10:00
Data campionamento fine: 29/10/19 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
PM 10	ug/m3	20,3	50	UNI EN 12341:2014	05-nov-19	L1

Legenda:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCCHIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:21

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-004

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 2: VALLE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-004
Data campionamento inizio: 28/10/19 10:30
Data campionamento fine: 28/10/19 13:29
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 29/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/m3	0,32	-	UNI EN 12619:2013	28-ott-19	L1
Composti organici volatili metanici (COVM)	mg/m3	0,17	-	UNI EN ISO 25140:2010	28-ott-19	L1
Composti organici volatili non metanici (COVNM)	mg/m3	0,15	-	Calcolo	28-ott-19	L1

Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-005

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 1: MONTE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-005
Data campionamento inizio: 29/10/19 09:30
Data campionamento fine: 30/10/19 09:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
PM 10	ug/m3	14,4	50	UNI EN 12341:2014	05-nov-19	L1

Legenda:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:25

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43

RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-006

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 2: VALLE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-006
Data campionamento inizio: 29/10/19 10:00
Data campionamento fine: 30/10/19 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
PM 10	ug/m3	25,7	50	UNI EN 12341:2014	05-nov-19	L1

Legenda:

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

Dichiarazione di conformità:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:26

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-007

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 1: MONTE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-007
Data campionamento inizio: 28/10/19 09:30
Data campionamento fine: 30/10/19 09:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Ammoniaca (come NH3)	mg/m3	0,04	-	NIOSH 6016 2016	04-nov-19	L1

Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCCHIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:28

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-008

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 1: MONTE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-008
Data campionamento inizio: 28/10/19 09:30
Data campionamento fine: 30/10/19 09:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	<0,003	-	EPA 376.2 1978	05-nov-19	L1

Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCCHIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:30

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-009

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 2: VALLE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-009
Data campionamento inizio: 28/10/19 10:00
Data campionamento fine: 30/10/19 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Ammoniaca (come NH3)	mg/m3	0,01	-	NIOSH 6016 2016	04-nov-19	L1

Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCCHIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:13

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



RAPPORTO DI PROVA n. AGR191028A-010

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ACSEL S.p.A - Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie
Indirizzo: LOCALITA' CAMPOSORDO-10050 MATTIE TO
Tipologia campione: ARIA AMBIENTE
Punto Campionato: PUNTO 2: VALLE DISCARICA
Id campione interno: AGR191028A-010
Data campionamento inizio: 28/10/19 10:00
Data campionamento fine: 30/10/19 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giovanni Barbuti con verbale di campionamento n° AGR191028A
Data di ricevimento campione: 30/10/19
Data emissione rapporto di prova: 18/11/19

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	<0,003	-	EPA 376.2 1978	05-nov-19	L1

Legenda:

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

Firmato digitalmente da
GIANNI MATACCCHIONE

Data e ora della firma: 18/11/2019 12:01:16

NEOSIS S.r.l.

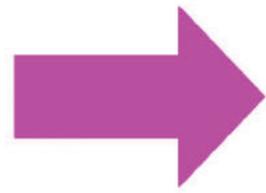
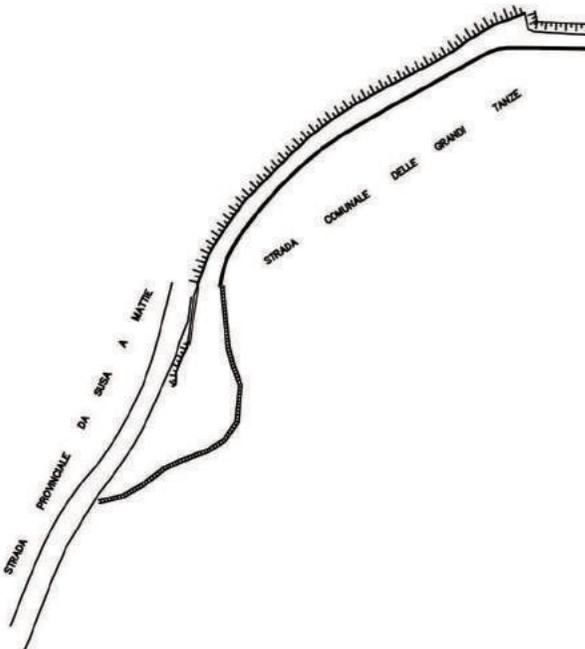
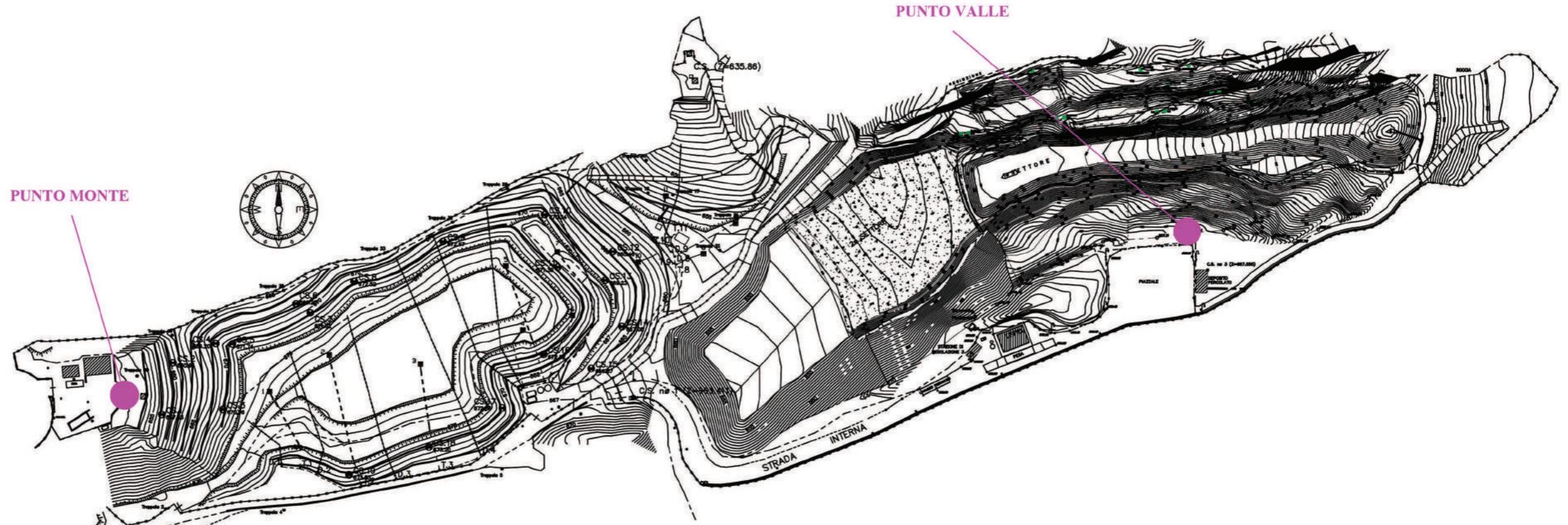
Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Protocollo ACSEL n° 6547 del 18/11/2019 12:20:43



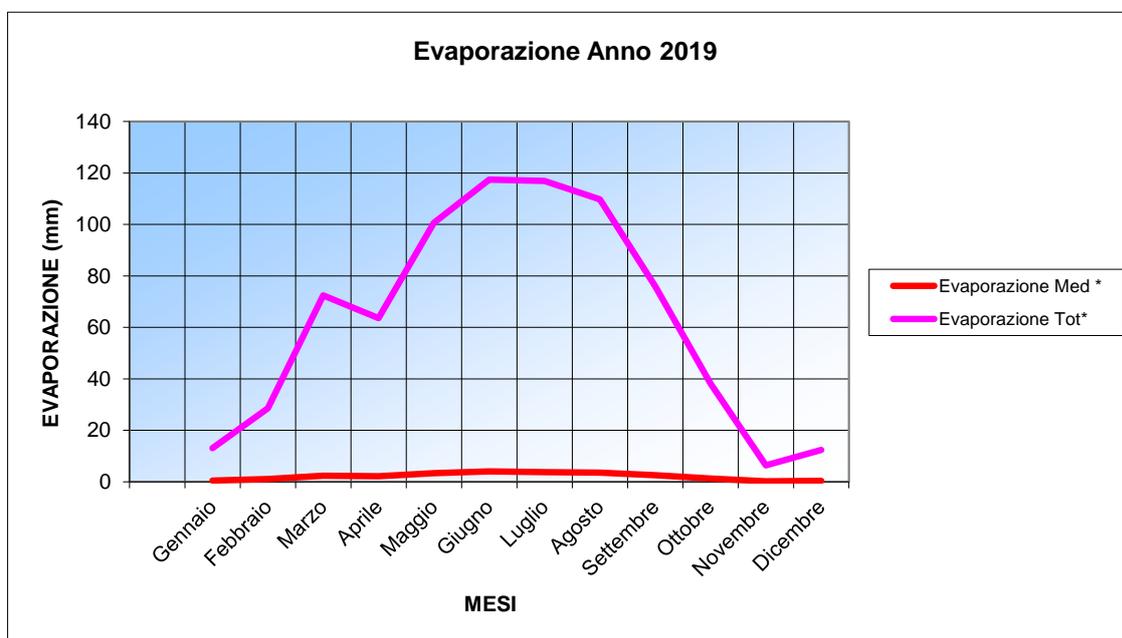
DIREZIONE VENTO 28-10-2019 VELOCITA' 0,8 m/s
PRESSIONE 941,30 mb

DIREZIONE VENTO 29-10-2019 VELOCITA' 1,6 m/s
PRESSIONE 940,1 mb

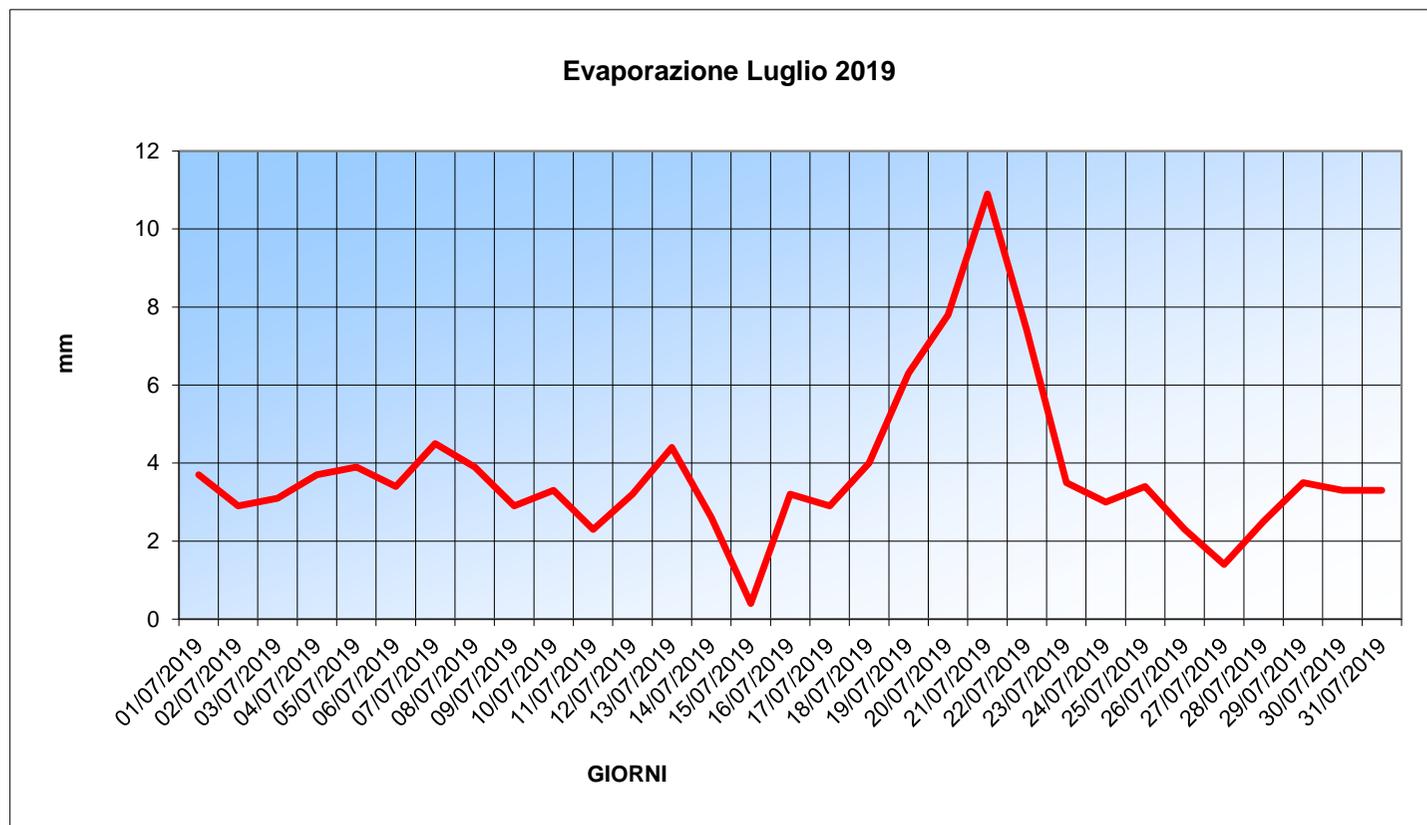
DIREZIONE VENTO 30-10-2019 VELOCITA' 0,7 m/s
PRESSIONE 944,0 mb

MESE	Evaporazione Med *	Evaporazione Tot*
Gennaio	0,44	13,10
Febbraio	1,06	28,60
Marzo	2,41	72,40
Aprile	2,19	63,60
Maggio	3,35	100,60
Giugno	4,05	117,40
Luglio	3,77	116,90
Agosto	3,54	109,70
Settembre	2,53	76,00
Ottobre	1,23	38,20
Novembre	0,21	6,40
Dicembre	0,40	12,40

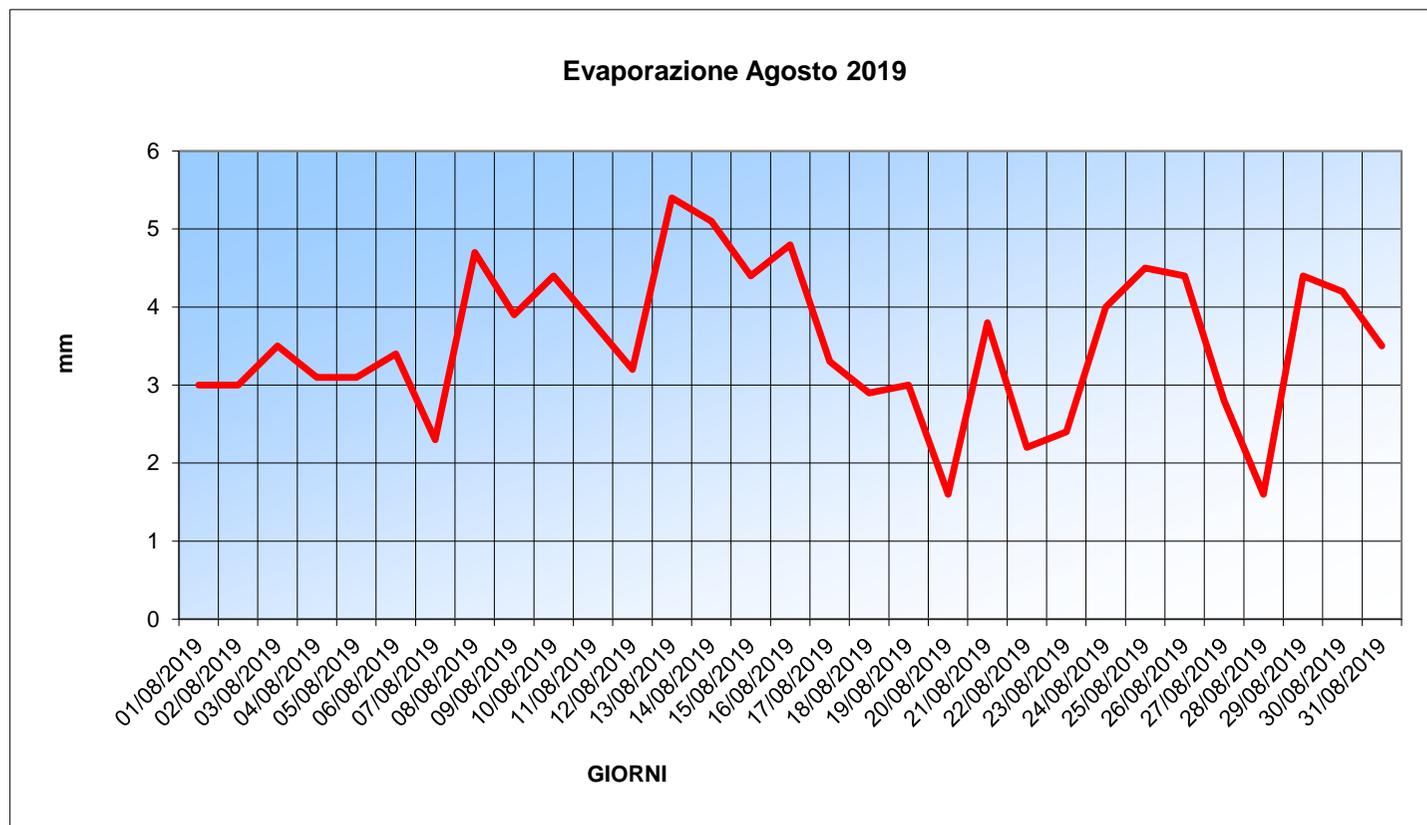
* Ricalcolata per il 2019 con il metodo TURC



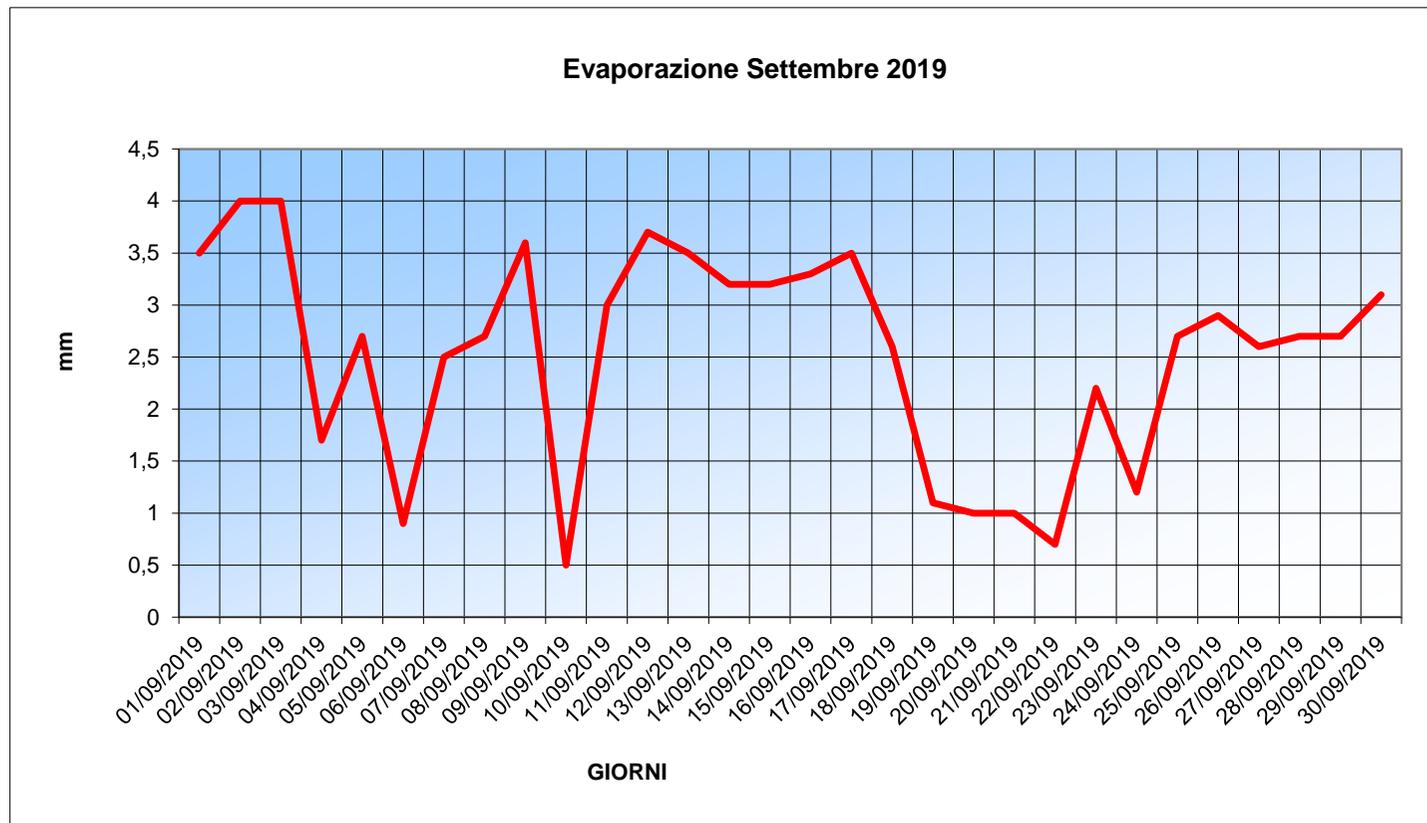
MESE	EVAP TOTALE
01/07/2019	3,7
02/07/2019	2,9
03/07/2019	3,1
04/07/2019	3,7
05/07/2019	3,9
06/07/2019	3,4
07/07/2019	4,5
08/07/2019	3,9
09/07/2019	2,9
10/07/2019	3,3
11/07/2019	2,3
12/07/2019	3,2
13/07/2019	4,4
14/07/2019	2,6
15/07/2019	0,4
16/07/2019	3,2
17/07/2019	2,9
18/07/2019	4
19/07/2019	6,3
20/07/2019	7,8
21/07/2019	10,9
22/07/2019	7,4
23/07/2019	3,5
24/07/2019	3
25/07/2019	3,4
26/07/2019	2,3
27/07/2019	1,4
28/07/2019	2,5
29/07/2019	3,5
30/07/2019	3,3
31/07/2019	3,3
TOT	116,90



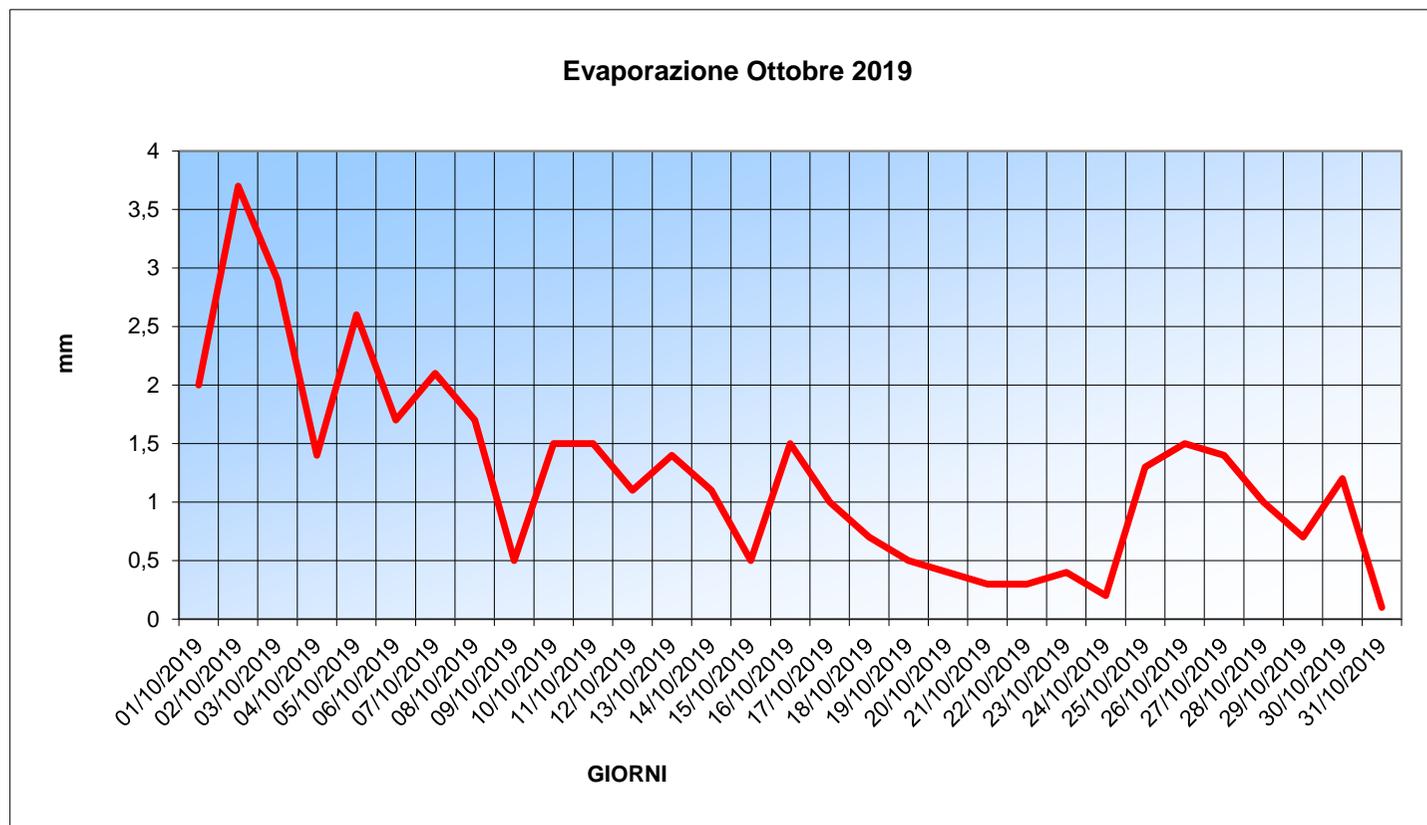
MESE	EVAP TOTALE
01/08/2019	3
02/08/2019	3
03/08/2019	3,5
04/08/2019	3,1
05/08/2019	3,1
06/08/2019	3,4
07/08/2019	2,3
08/08/2019	4,7
09/08/2019	3,9
10/08/2019	4,4
11/08/2019	3,8
12/08/2019	3,2
13/08/2019	5,4
14/08/2019	5,1
15/08/2019	4,4
16/08/2019	4,8
17/08/2019	3,3
18/08/2019	2,9
19/08/2019	3
20/08/2019	1,6
21/08/2019	3,8
22/08/2019	2,2
23/08/2019	2,4
24/08/2019	4
25/08/2019	4,5
26/08/2019	4,4
27/08/2019	2,8
28/08/2019	1,6
29/08/2019	4,4
30/08/2019	4,2
31/08/2019	3,5
TOT	109,70



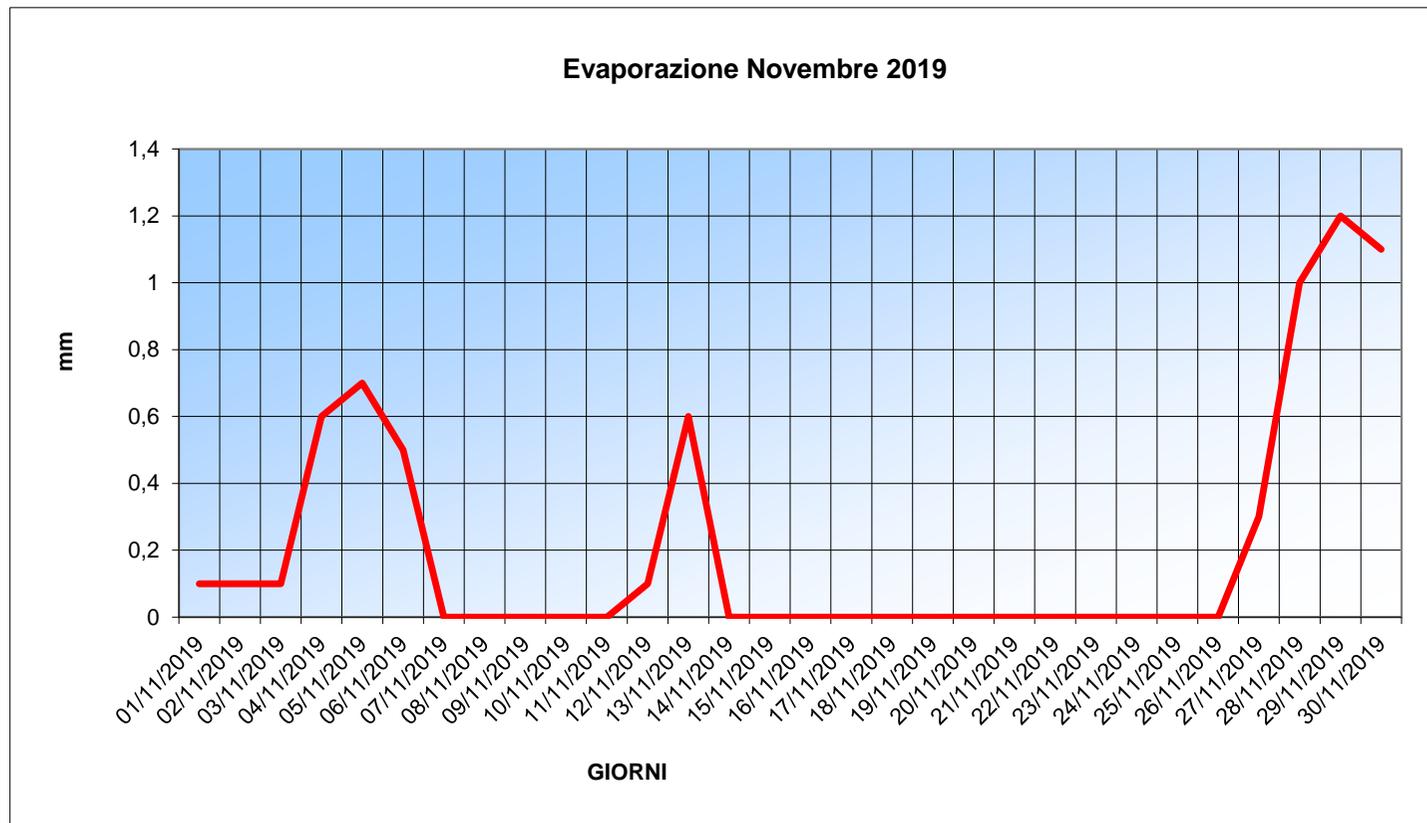
MESE	EVAP TOTALE
01/09/2019	3,5
02/09/2019	4
03/09/2019	4
04/09/2019	1,7
05/09/2019	2,7
06/09/2019	0,9
07/09/2019	2,5
08/09/2019	2,7
09/09/2019	3,6
10/09/2019	0,5
11/09/2019	3
12/09/2019	3,7
13/09/2019	3,5
14/09/2019	3,2
15/09/2019	3,2
16/09/2019	3,3
17/09/2019	3,5
18/09/2019	2,6
19/09/2019	1,1
20/09/2019	1
21/09/2019	1
22/09/2019	0,7
23/09/2019	2,2
24/09/2019	1,2
25/09/2019	2,7
26/09/2019	2,9
27/09/2019	2,6
28/09/2019	2,7
29/09/2019	2,7
30/09/2019	3,1
TOT	76,00



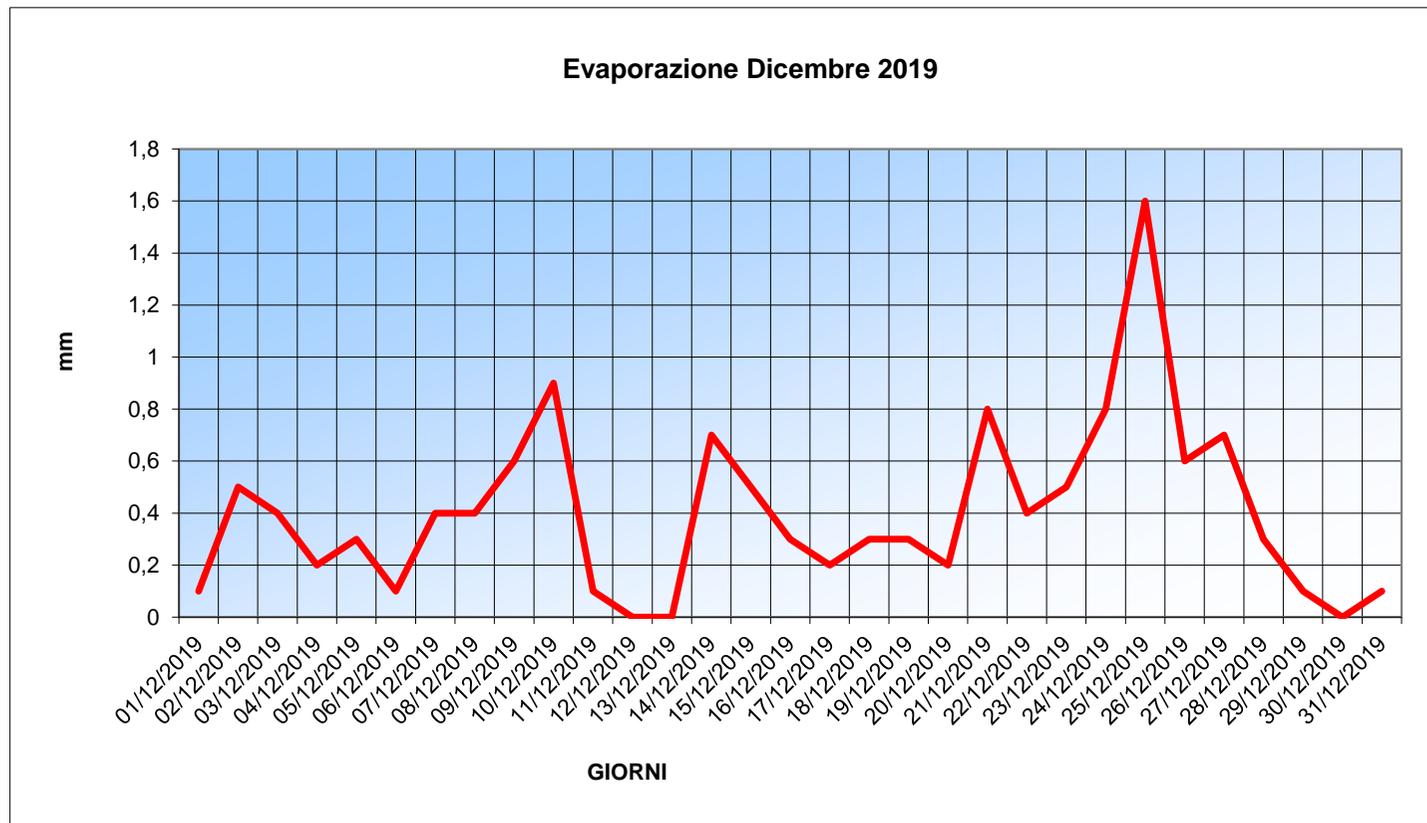
MESE	EVAP TOTALE
01/10/2019	2
02/10/2019	3,7
03/10/2019	2,9
04/10/2019	1,4
05/10/2019	2,6
06/10/2019	1,7
07/10/2019	2,1
08/10/2019	1,7
09/10/2019	0,5
10/10/2019	1,5
11/10/2019	1,5
12/10/2019	1,1
13/10/2019	1,4
14/10/2019	1,1
15/10/2019	0,5
16/10/2019	1,5
17/10/2019	1
18/10/2019	0,7
19/10/2019	0,5
20/10/2019	0,4
21/10/2019	0,3
22/10/2019	0,3
23/10/2019	0,4
24/10/2019	0,2
25/10/2019	1,3
26/10/2019	1,5
27/10/2019	1,4
28/10/2019	1
29/10/2019	0,7
30/10/2019	1,2
31/10/2019	0,1
TOT	38,20



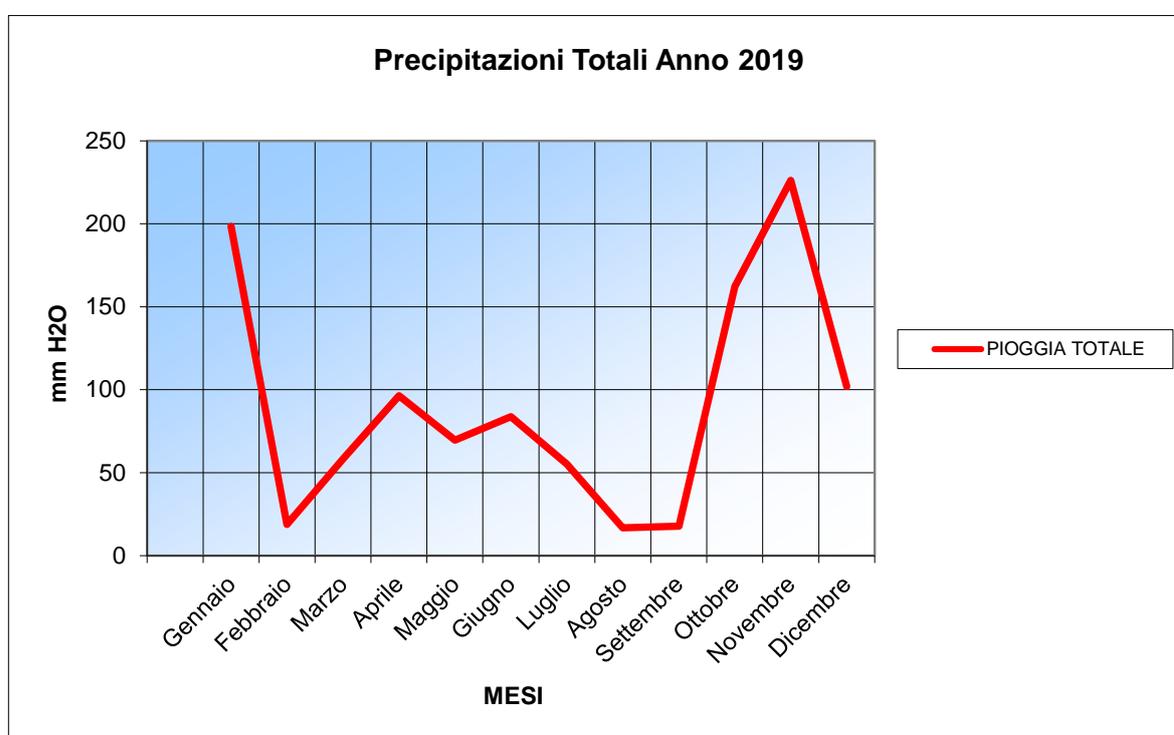
MESE	EVAP TOTALE
01/11/2019	0,1
02/11/2019	0,1
03/11/2019	0,1
04/11/2019	0,6
05/11/2019	0,7
06/11/2019	0,5
07/11/2019	0
08/11/2019	0
09/11/2019	0
10/11/2019	0
11/11/2019	0
12/11/2019	0,1
13/11/2019	0,6
14/11/2019	0
15/11/2019	0
16/11/2019	0
17/11/2019	0
18/11/2019	0
19/11/2019	0
20/11/2019	0
21/11/2019	0
22/11/2019	0
23/11/2019	0
24/11/2019	0
25/11/2019	0
26/11/2019	0
27/11/2019	0,3
28/11/2019	1
29/11/2019	1,2
30/11/2019	1,1
TOT	6,40



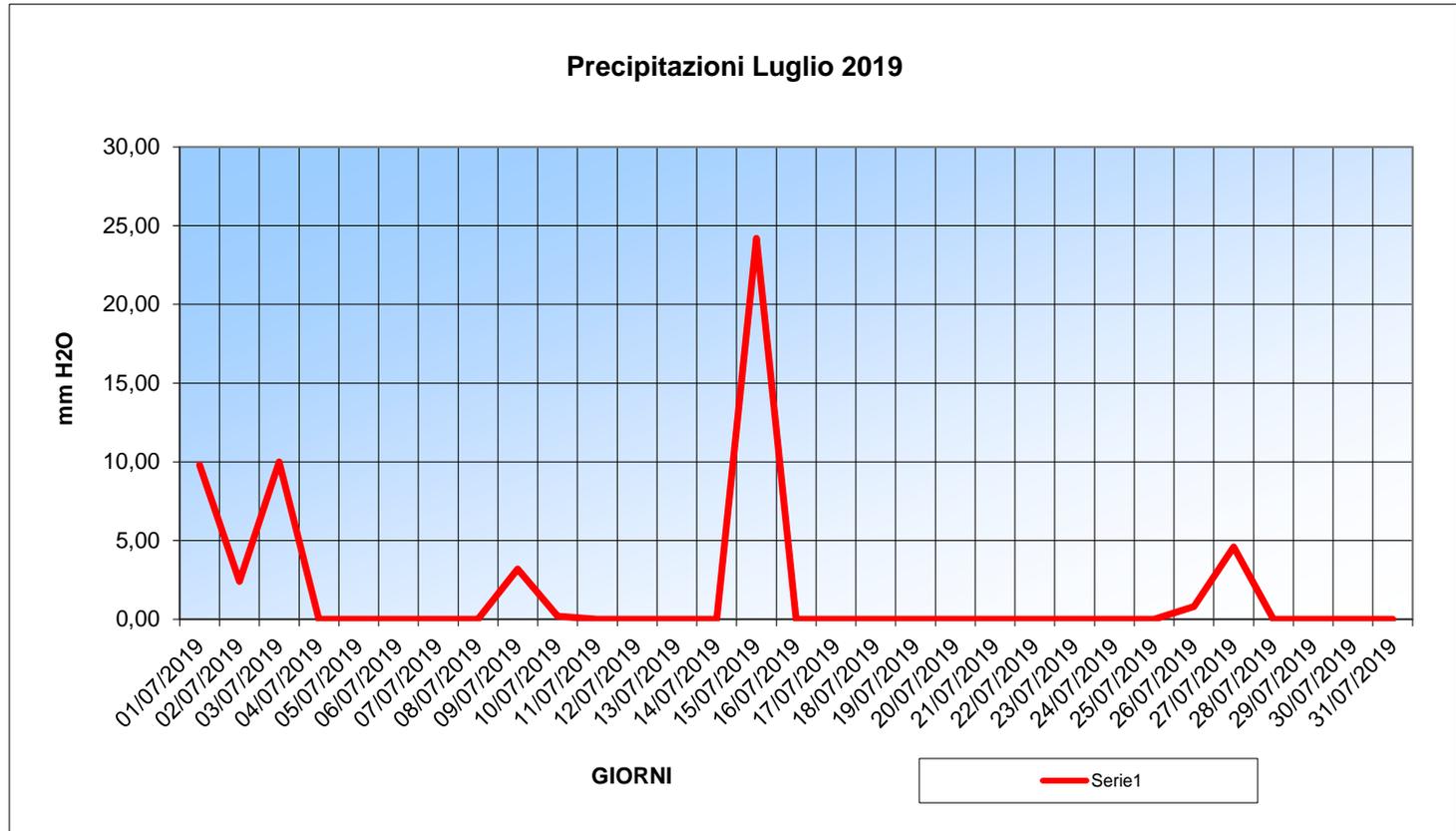
MESE	EVAP TOTALE
01/12/2019	0,1
02/12/2019	0,5
03/12/2019	0,4
04/12/2019	0,2
05/12/2019	0,3
06/12/2019	0,1
07/12/2019	0,4
08/12/2019	0,4
09/12/2019	0,6
10/12/2019	0,9
11/12/2019	0,1
12/12/2019	0
13/12/2019	0
14/12/2019	0,7
15/12/2019	0,5
16/12/2019	0,3
17/12/2019	0,2
18/12/2019	0,3
19/12/2019	0,3
20/12/2019	0,2
21/12/2019	0,8
22/12/2019	0,4
23/12/2019	0,5
24/12/2019	0,8
25/12/2019	1,6
26/12/2019	0,6
27/12/2019	0,7
28/12/2019	0,3
29/12/2019	0,1
30/12/2019	0
31/12/2019	0,1
TOT	12,40



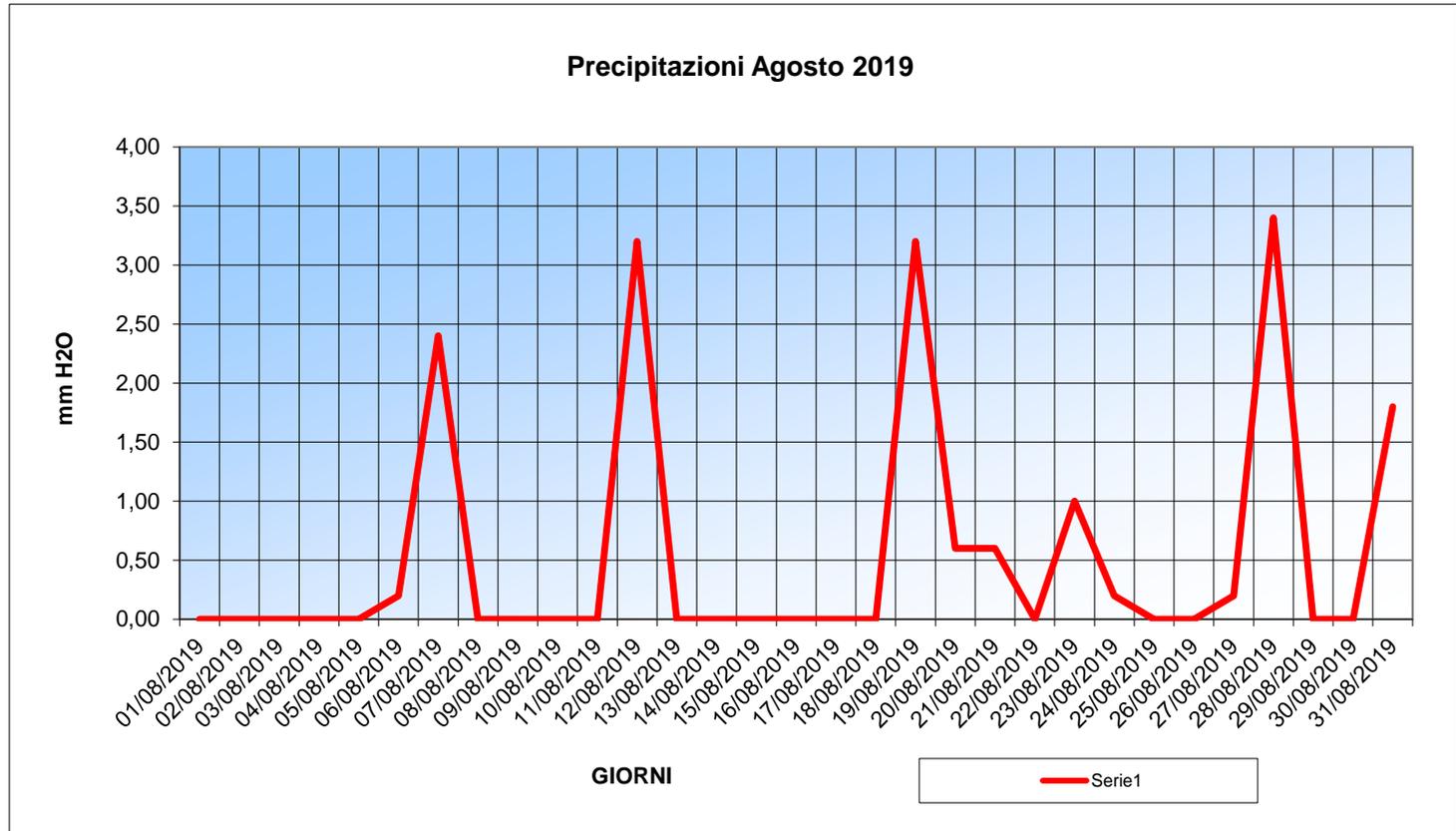
MESE	PIOGGIA TOTALE
Gennaio	198,40
Febbraio	18,80
Marzo	58,40
Aprile	96,40
Maggio	69,60
Giugno	83,80
Luglio	55,20
Agosto	16,80
Settembre	17,80
Ottobre	162,20
Novembre	226,20
Dicembre	102,00



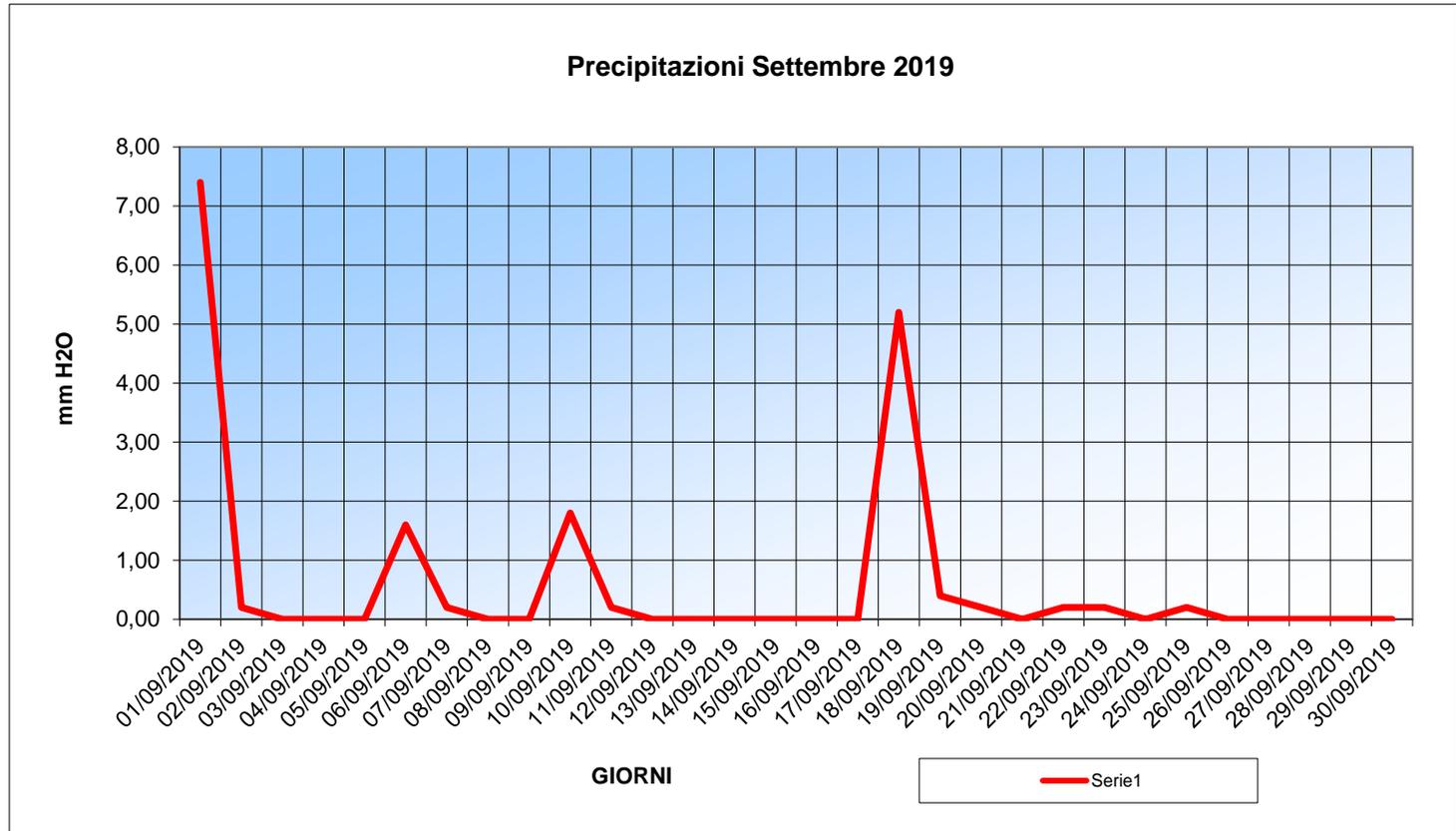
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/07/2019	9,80
02/07/2019	2,40
03/07/2019	10,00
04/07/2019	0,00
05/07/2019	0,00
06/07/2019	0,00
07/07/2019	0,00
08/07/2019	0,00
09/07/2019	3,20
10/07/2019	0,20
11/07/2019	0,00
12/07/2019	0,00
13/07/2019	0,00
14/07/2019	0,00
15/07/2019	24,20
16/07/2019	0,00
17/07/2019	0,00
18/07/2019	0,00
19/07/2019	0,00
20/07/2019	0,00
21/07/2019	0,00
22/07/2019	0,00
23/07/2019	0,00
24/07/2019	0,00
25/07/2019	0,00
26/07/2019	0,80
27/07/2019	4,60
28/07/2019	0,00
29/07/2019	0,00
30/07/2019	0,00
31/07/2019	0,00
TOT	55,20



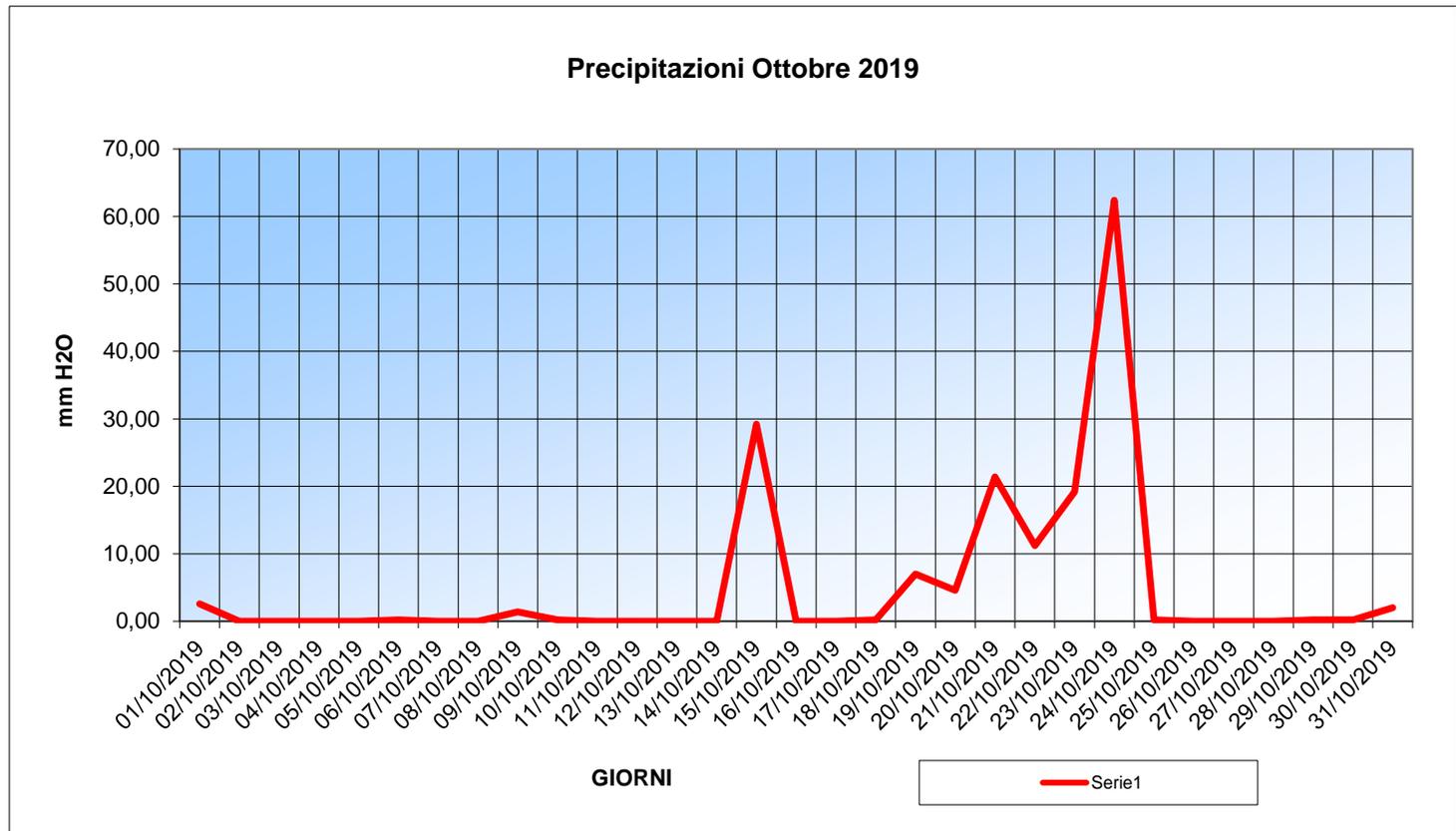
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/08/2019	0,00
02/08/2019	0,00
03/08/2019	0,00
04/08/2019	0,00
05/08/2019	0,00
06/08/2019	0,20
07/08/2019	2,40
08/08/2019	0,00
09/08/2019	0,00
10/08/2019	0,00
11/08/2019	0,00
12/08/2019	3,20
13/08/2019	0,00
14/08/2019	0,00
15/08/2019	0,00
16/08/2019	0,00
17/08/2019	0,00
18/08/2019	0,00
19/08/2019	3,20
20/08/2019	0,60
21/08/2019	0,60
22/08/2019	0,00
23/08/2019	1,00
24/08/2019	0,20
25/08/2019	0,00
26/08/2019	0,00
27/08/2019	0,20
28/08/2019	3,40
29/08/2019	0,00
30/08/2019	0,00
31/08/2019	1,80
TOT	16,80



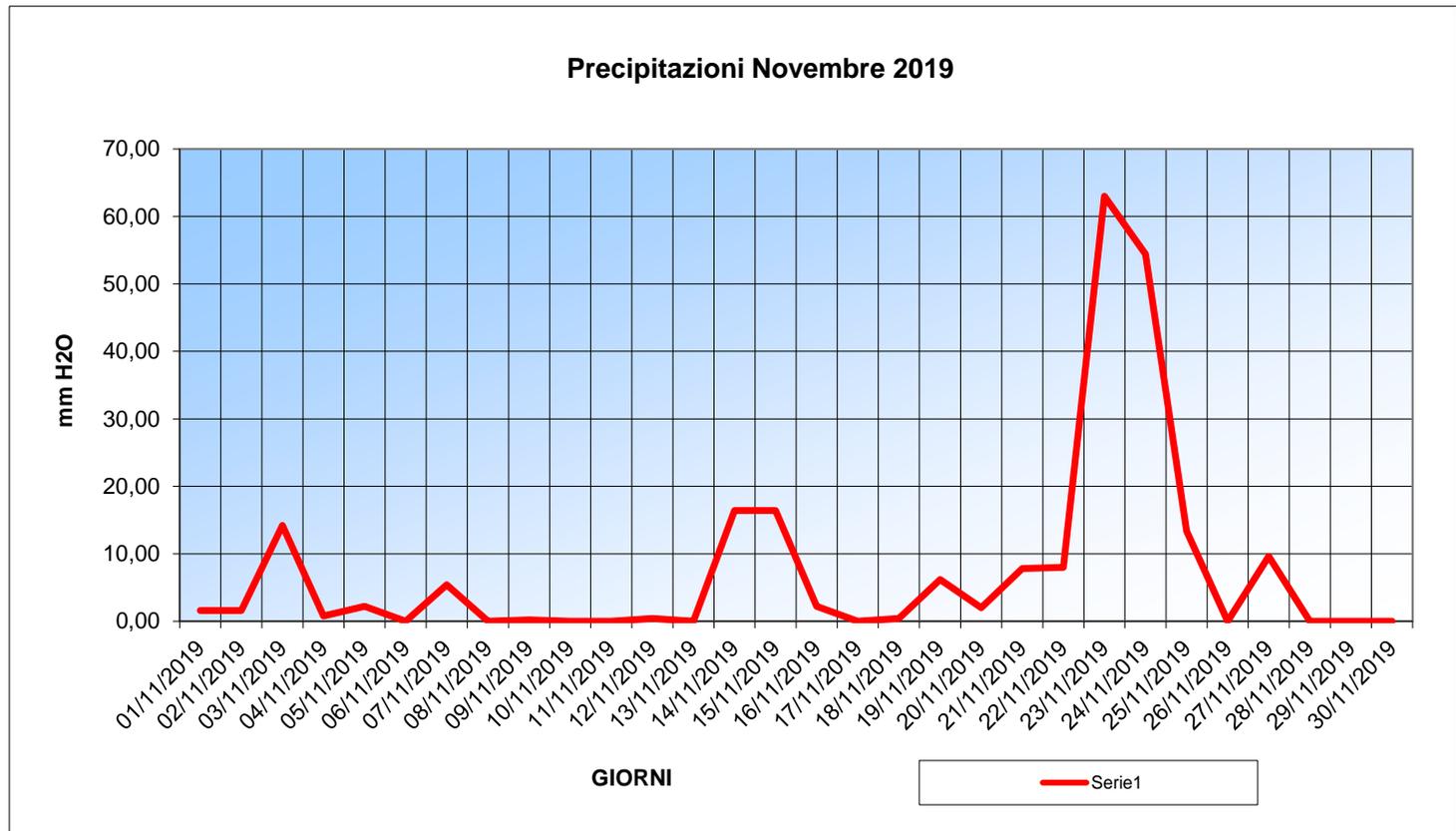
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/09/2019	7,40
02/09/2019	0,20
03/09/2019	0,00
04/09/2019	0,00
05/09/2019	0,00
06/09/2019	1,60
07/09/2019	0,20
08/09/2019	0,00
09/09/2019	0,00
10/09/2019	1,80
11/09/2019	0,20
12/09/2019	0,00
13/09/2019	0,00
14/09/2019	0,00
15/09/2019	0,00
16/09/2019	0,00
17/09/2019	0,00
18/09/2019	5,20
19/09/2019	0,40
20/09/2019	0,20
21/09/2019	0,00
22/09/2019	0,20
23/09/2019	0,20
24/09/2019	0,00
25/09/2019	0,20
26/09/2019	0,00
27/09/2019	0,00
28/09/2019	0,00
29/09/2019	0,00
30/09/2019	0,00
TOT	17,80



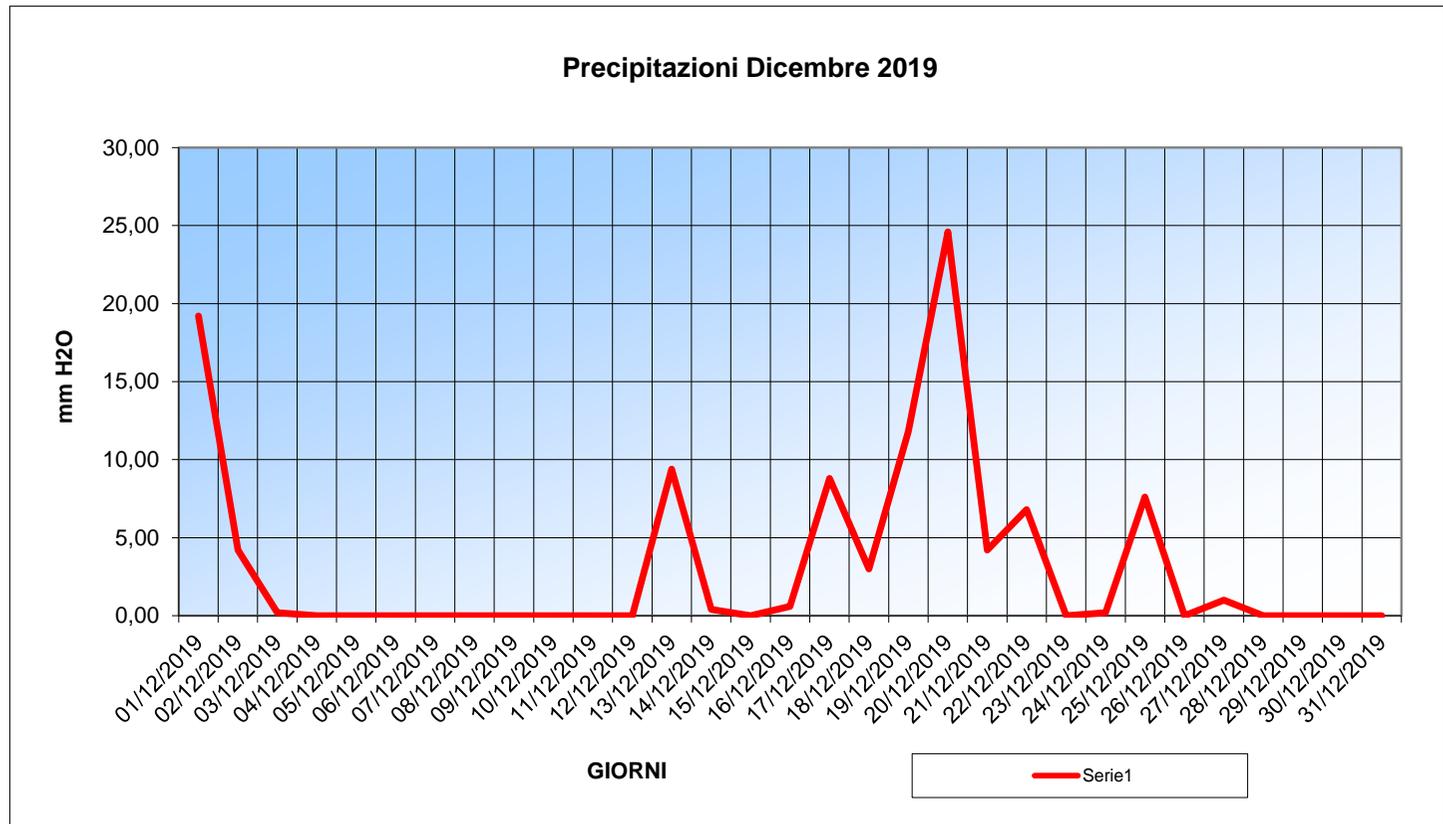
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/10/2019	2,60
02/10/2019	0,00
03/10/2019	0,00
04/10/2019	0,00
05/10/2019	0,00
06/10/2019	0,20
07/10/2019	0,00
08/10/2019	0,00
09/10/2019	1,40
10/10/2019	0,20
11/10/2019	0,00
12/10/2019	0,00
13/10/2019	0,00
14/10/2019	0,00
15/10/2019	29,20
16/10/2019	0,00
17/10/2019	0,00
18/10/2019	0,20
19/10/2019	7,00
20/10/2019	4,60
21/10/2019	21,40
22/10/2019	11,20
23/10/2019	19,20
24/10/2019	62,40
25/10/2019	0,20
26/10/2019	0,00
27/10/2019	0,00
28/10/2019	0,00
29/10/2019	0,20
30/10/2019	0,20
31/10/2019	2,00
TOT	162,20



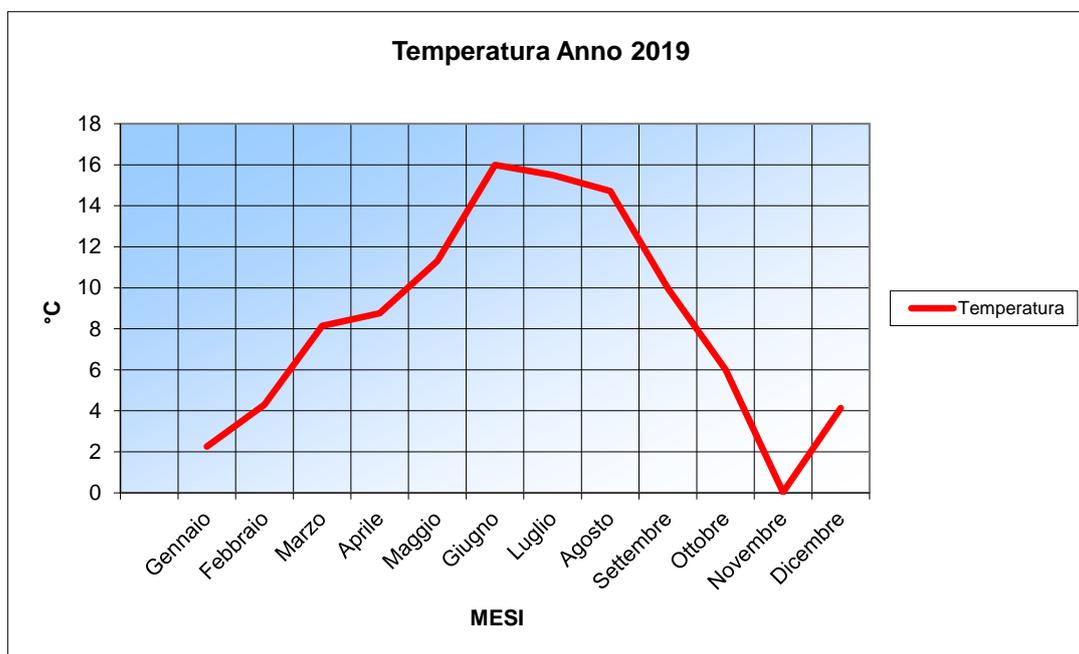
MESE	PIOGGIA TOTALE
01/11/2019	1,60
02/11/2019	1,60
03/11/2019	14,20
04/11/2019	0,80
05/11/2019	2,20
06/11/2019	0,00
07/11/2019	5,40
08/11/2019	0,00
09/11/2019	0,20
10/11/2019	0,00
11/11/2019	0,00
12/11/2019	0,40
13/11/2019	0,00
14/11/2019	16,40
15/11/2019	16,40
16/11/2019	2,20
17/11/2019	0,00
18/11/2019	0,40
19/11/2019	6,20
20/11/2019	2,00
21/11/2019	7,80
22/11/2019	8,00
23/11/2019	63,00
24/11/2019	54,40
25/11/2019	13,40
26/11/2019	0,00
27/11/2019	9,60
28/11/2019	0,00
29/11/2019	0,00
30/11/2019	0,00
TOT	226,20



MESE	PIOGGIA TOTALE
01/12/2019	19,20
02/12/2019	4,20
03/12/2019	0,20
04/12/2019	0,00
05/12/2019	0,00
06/12/2019	0,00
07/12/2019	0,00
08/12/2019	0,00
09/12/2019	0,00
10/12/2019	0,00
11/12/2019	0,00
12/12/2019	0,00
13/12/2019	9,40
14/12/2019	0,40
15/12/2019	0,00
16/12/2019	0,60
17/12/2019	8,80
18/12/2019	3,00
19/12/2019	11,80
20/12/2019	24,60
21/12/2019	4,20
22/12/2019	6,80
23/12/2019	0,00
24/12/2019	0,20
25/12/2019	7,60
26/12/2019	0,00
27/12/2019	1,00
28/12/2019	0,00
29/12/2019	0,00
30/12/2019	0,00
31/12/2019	0,00
TOT	102,00



MESE	Temperatura
Gennaio	2,26
Febbraio	4,30
Marzo	8,14
Aprile	8,75
Maggio	11,31
Giugno	15,99
Luglio	15,49
Agosto	14,72
Settembre	9,98
Ottobre	6,01
Novembre	0,03
Dicembre	4,14



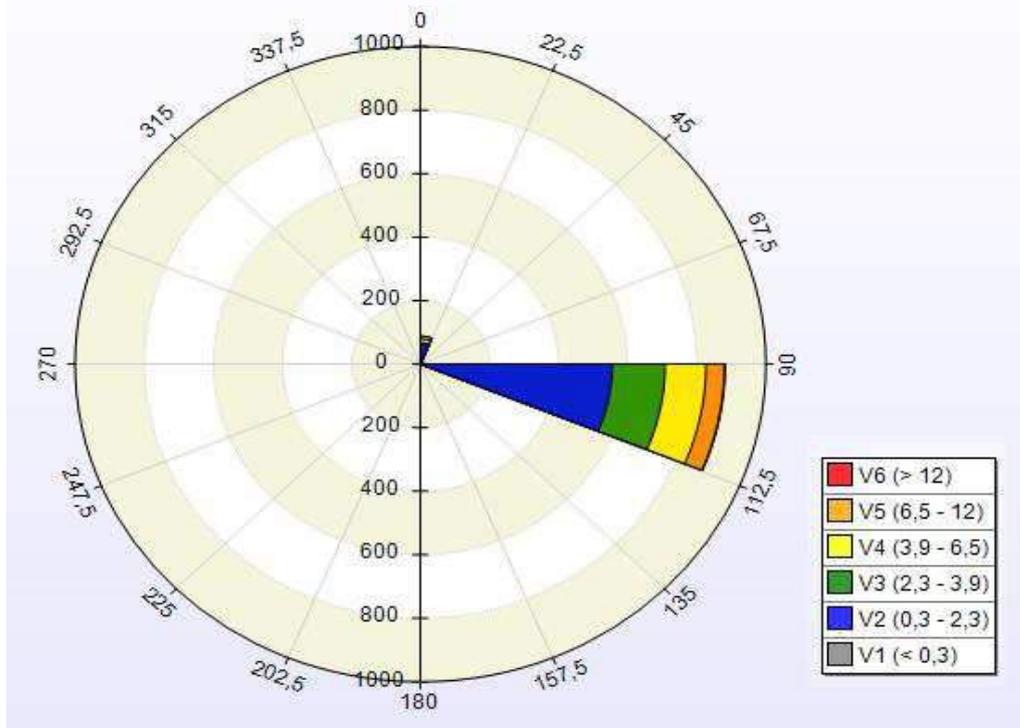
Station: Arforma - Discarica di Mattie
Frequency distribution of wind speed (m/s) and direction
Periodo elaborato:01/01/2019 00:00:00 - 31/12/2019 23:00:00

Frequency distribution of wind speed (m/s) and direction

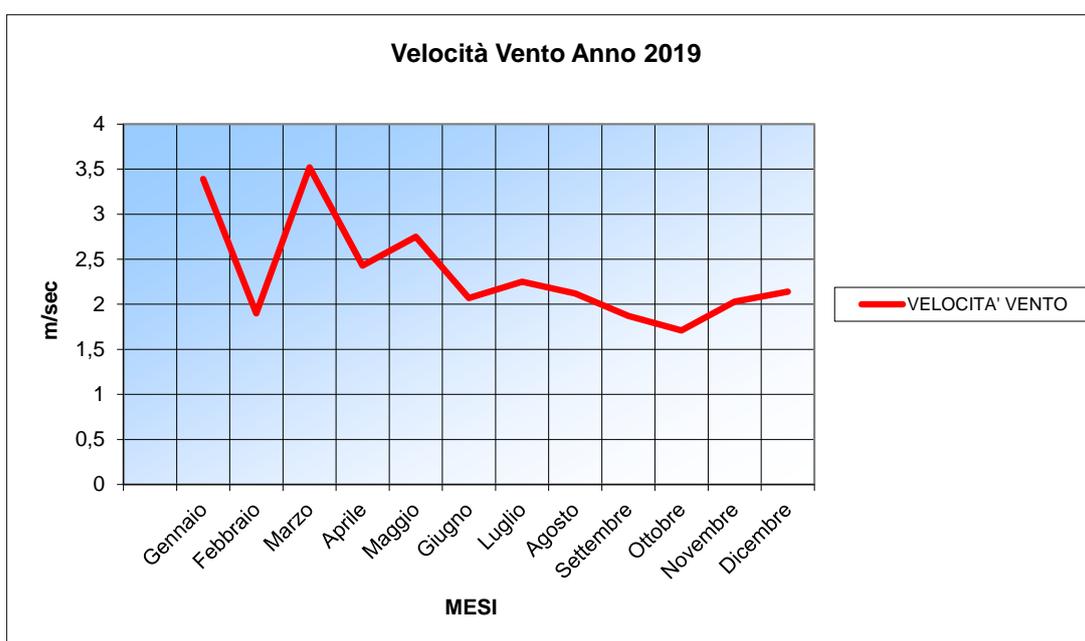
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)

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	62	5,29	11,5	9,32	0,12	88,22
22.5 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0
45.0 - 67.5	0	0	0	0	0	0	0
67.5 - 90.0	0	7,02	0,92	0,69	0	0	8,63
90.0 - 112.5	0	555,67	152,75	118,24	53,37	2,42	882,45
112.5 - 135.0	0	0	0	0,46	0,35	0	0,81
135.0 - 157.5	0	0	0	0	0	0	0
157.5 - 180.0	0	0	0	0	0	0	0
180.0 - 202.5	0	0	0	0	0	0	0
202.5 - 225.0	0	0	0	0	0	0	0
225.0 - 247.5	0	0	0	0	0	0	0
247.5 - 270.0	0	0	0	0	0	0	0
270.0 - 292.5	0	0	0	0	0	0	0
292.5 - 315.0	0	0	0	0	0	0	0
315.0 - 337.5	0	0	0	0	0	0	0
337.5 - 360.0	0	0	0	0	0	0	0
VARIABILE	0	0	0	0	0	0	0
CALME	19,9	0	0	0	0	0	19,9
TOTALE	19,9	624,68	158,96	130,89	63,03	2,53	1000

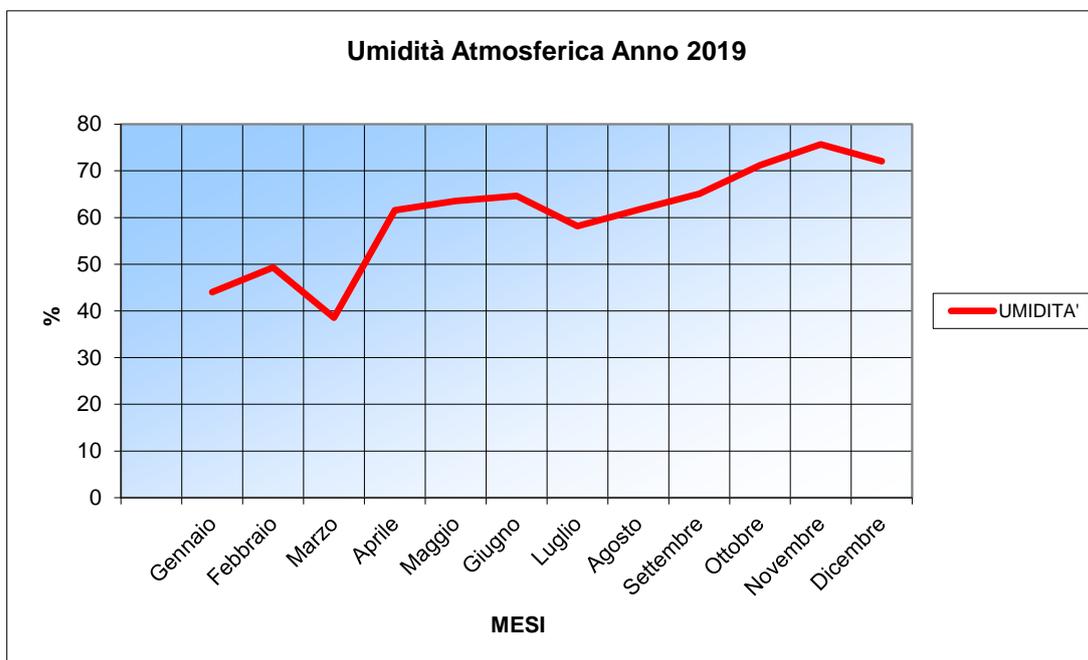
Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)



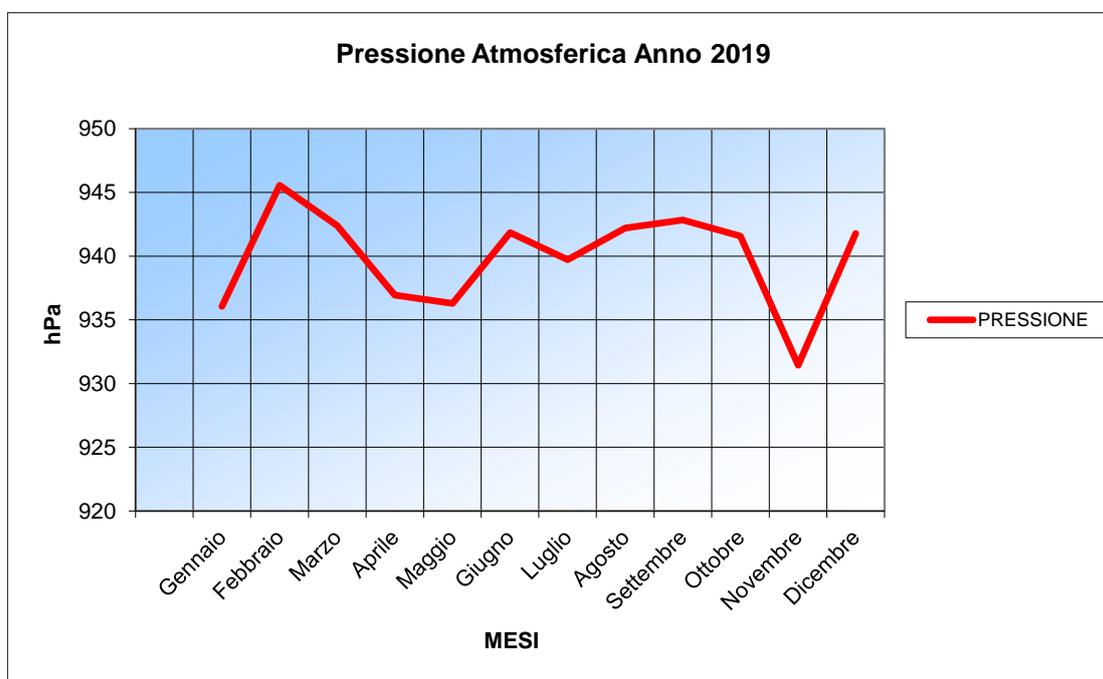
MESE	VELOCITA' VENTO
Gennaio	3,39
Febbraio	1,90
Marzo	3,52
Aprile	2,43
Maggio	2,75
Giugno	2,07
Luglio	2,25
Agosto	2,12
Settembre	1,87
Ottobre	1,71
Novembre	2,03
Dicembre	2,14

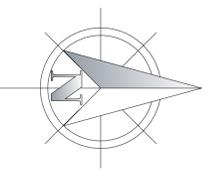


MESE	UMIDITA'
Gennaio	44,03
Febbraio	49,32
Marzo	38,55
Aprile	61,59
Maggio	63,56
Giugno	64,62
Luglio	58,15
Agosto	61,66
Settembre	65,07
Ottobre	71,22
Novembre	75,67
Dicembre	72,07

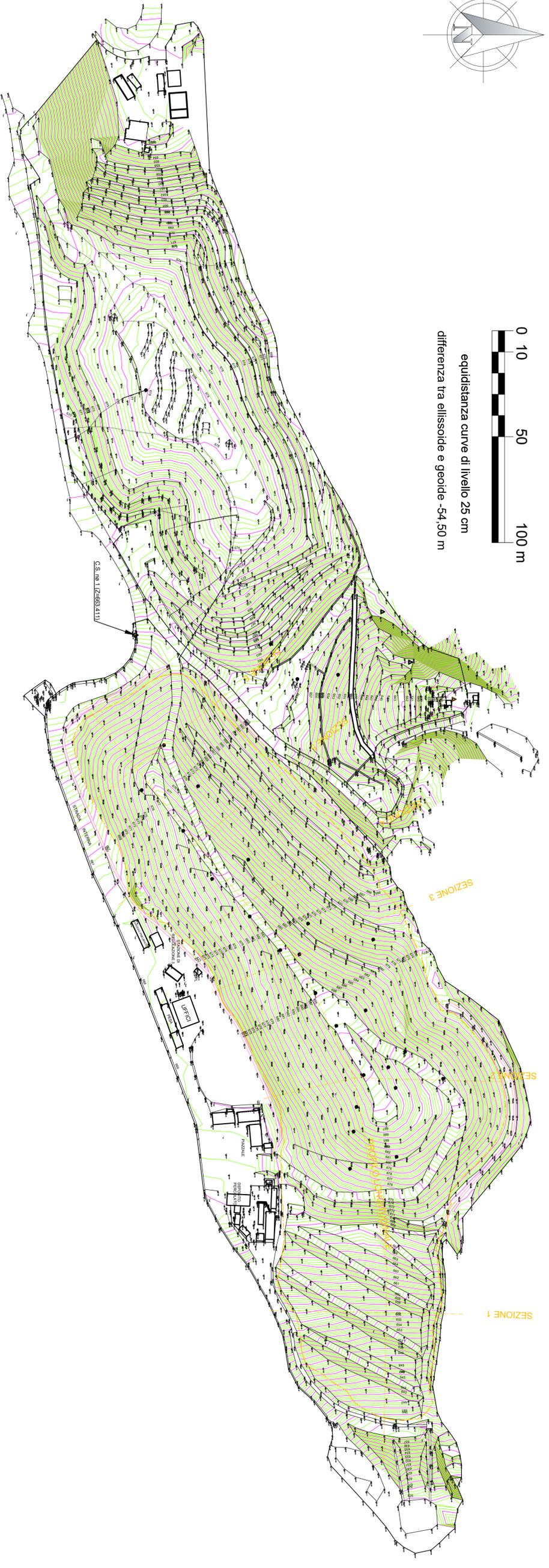


MESE	PRESSIONE
Gennaio	936,06
Febbraio	945,56
Marzo	942,39
Aprile	936,95
Maggio	936,30
Giugno	941,84
Luglio	939,72
Agosto	942,21
Settembre	942,83
Ottobre	941,57
Novembre	931,44
Dicembre	941,78





equidistanza curve di livello 25 cm
differenza tra ellissoide e geoida -54.50 m



PROFILI

PROGRESSIVO TERMINO	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
PROGRESSIVO TERMINO	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120
PARADIGMA TERMINO	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120
QUOTI TERMINO	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120
PROGETTO	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120	896.5120

sezione 1

PROFILI

PROGRESSIVO TERMINO	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
PROGRESSIVO TERMINO	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120
PARADIGMA TERMINO	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120
QUOTI TERMINO	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120
PROGETTO	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120	897.1120

sezione 2

PROFILI

PROGRESSIVO TERMINO	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
PROGRESSIVO TERMINO	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120
PARADIGMA TERMINO	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120
QUOTI TERMINO	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120
PROGETTO	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120	898.0120

sezione 3

PROFILI

PROGRESSIVO TERMINO	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
PROGRESSIVO TERMINO	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120
PARADIGMA TERMINO	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120
QUOTI TERMINO	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120
PROGETTO	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120	899.0120

sezione 4

PROFILI

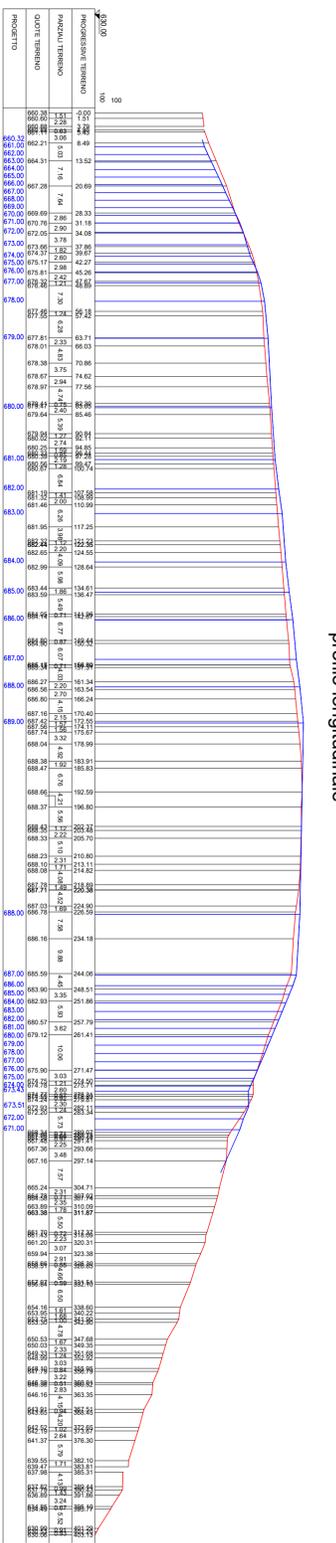
PROGRESSIVO TERMINO	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
PROGRESSIVO TERMINO	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120
PARADIGMA TERMINO	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120
QUOTI TERMINO	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120
PROGETTO	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120	900.0120

sezione 5

PROFILI

PROGRESSIVO TERMINO	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
PROGRESSIVO TERMINO	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120
PARADIGMA TERMINO	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120
QUOTI TERMINO	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120
PROGETTO	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120	901.0120

sezione 6



profilo longitudinale



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI MATTIE



DISCARICA CONSORTILE IN LOCALITA' CAMPOSORDO

topografo:
geom. Alessandro Delagione
via Italia 38 - 13800 Biella
mob 3381449550
e-mail: alessandrodelagione@gmail.com
P.C. alessandro.delagione@geopac.it

Rilievo topografico

numero:
TAV. 1
scala:
1:1000

data:
DICEMBRE 2019



ACSSEL S.p.A.

Via delle Chiuse 21 - 10057 Sant'Ambrogio di Torino