



**UNIONE MONTANA
SPETTABILE REGGENZA DEI SETTE COMUNI**

**Discarica per rifiuti solidi urbani
in località Baktall – Comune di Gallio**

**RELAZIONE SULLA GESTIONE
POST-OPERATIVA NEL 2017**

Tecnico Responsabile: dr. Luigi Stevan

Ordine dei Geologi n.59



L. Stevan

Gennaio 2018

DISCARICA BAKTALL - COMUNE DI GALLIO
RELAZIONE SULLA GESTIONE POST-OPERATIVA NELL'ANNO 2017

Nel rispetto delle prescrizioni contenute nel Provvedimento autorizzativo alla gestione post operativa, nel corso dell'anno 2017, oltre all'esecuzione dei consueti interventi manutentivi, dei controlli sulla recinzione e sistemazioni di carattere generale dell'area di discarica, sono stati monitorati gli effetti dei processi evolutivi in atto nel materiale qui accumulato.

Manutenzione delle opere e dei presidi

Nel corso dell'anno 2017 si è provveduto all'esecuzione dei consueti interventi manutentivi, oltre a controlli sulla recinzione e sistemazioni di carattere generale all'area di discarica.

Nel mese di luglio è stato effettuato lo sfalcio dell'intera superficie della discarica, eseguito mediante macchina operatrice nella zona sommitale del corpo discarica e con decespugliatore lungo tutte le scarpate perimetrali, caratterizzate da maggiore pendenza. Successivamente allo sfalcio, è stata effettuata la ranghinatura e la rastrellatura completa della superficie, in modo da diminuire la presenza dei muschi e favorire l'arieggiatura dello strato superficiale del terreno e la conseguente crescita di specie erbacee tipiche della zona.

Con il progressivo consolidamento ed inerbimento delle scarpate, l'erosione dell'acqua sulle stesse è divenuta ormai trascurabile. Nel seguito si riportano alcune fotografie della discarica effettuate nel corso dell'anno.



Foto 1: la discarica alla fine del mese di marzo



Foto 2: asportazione dei residui del taglio



Foto 3



Foto 4 e 3: superficie discarica dopo lo sfalcio

Acque sotterranee

Sono stati effettuati da laboratorio specializzato (Soveco srl – Nove) prelievi sui due pozzi spia a valle della discarica, in data 14 giugno e 20 ottobre, le cui analisi non hanno evidenziato fenomeni di inquinamento derivanti da processi di infiltrazione e/o dilavamento imputabili alla discarica.

Gestione del percolato

Nei primi mesi dell'anno sono stati ultimati i programmati interventi di adeguamento del sistema di captazione e stoccaggio del percolato; in sintesi, sono stati realizzati tre nuovi pozzi, la rete di adduzione, la vasca di raccolta con una capacità di 20 mc, il tutto comprensivo delle pompe per l'estrazione del percolato e della necessaria impiantistica.

La realizzazione di tale intervento ha consentito la raccolta dal pozzo più a nord di 344,90 t di percolato e ha permesso di valutare la correlazione tra la formazione dello stesso e le precipitazioni meteoriche.

Ulteriori indagini, già programmate per il 2018 e finanziate in parte con contributo della Regione Veneto, daranno utili indicazioni sugli eventuali interventi da porre in atto al fine di limitare la formazione di percolato.

E' nel frattempo proseguita la raccolta anche dai pozzi preesistenti, dai quali la quantità di liquido prelevata è stata pari a 84,19 t.

Sono stati effettuati dal laboratorio Soveco di Nove (VI) nel corso dell'anno i seguenti campionamenti, dei quali si riportano le analisi in allegato:

- in data 14 giugno dal pozzo identificato al n.22 in planimetria allegata.
- in data 20 ottobre sempre dal medesimo pozzo.

Per quanto riguarda i quantitativi, sono stati effettuati n. 24 prelievi per un totale di 429,09 ton, prelevate dal pozzo N. 22 e dalla vasca di raccolta (vedi planimetria allegata).

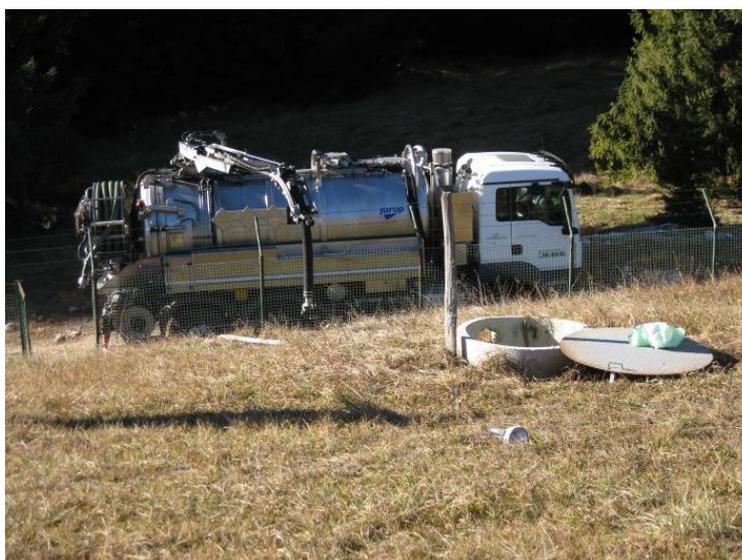


Foto 5: prelievo del percolato



Foto 6



Foto 6 e 7: Vasca interrata raccolta percolato e locale di controllo



Foto 8 : interno locale controllo raccolta percolato

Emissioni gassose e qualità dell'aria

Per le discariche dove sono stati smaltiti rifiuti biodegradabili e rifiuti contenenti sostanze che possono sviluppare gas o vapori deve essere previsto un monitoraggio delle emissioni gassose, convogliate e diffuse, in grado di individuare eventuali fughe di gas esterne al corpo discarica.

Essendo presente l'impianto di captazione del biogas, che convoglia lo stesso alla combustione in torcia, è stato in primo luogo prelevato e analizzato tale gas, con cadenza semestrale (campionamento in data 14 giugno e 20 ottobre, in allegato le analisi).

Nel corso del 2017 il biogas estratto è stato interamente avviato alla combustione in torcia.

In secondo luogo, per la valutazione dell'impatto provocato dalle emissioni diffuse, si è fatto riferimento al punto 5.4 dell'allegato 2 al D. Lgs. 36/2003, che suggerisce di prevedere almeno due punti di prelievo lungo la direttrice principale del vento dominante nel momento del campionamento, a monte e a valle della discarica. Le analisi dei campioni derivanti dai prelievi, effettuati sempre in data 14 giugno e 20 ottobre 2017, non hanno evidenziato significativi fenomeni di inquinamento dell'aria.



Foto 9: campionamento delle emissioni in atmosfera

Morfologia della discarica

L'analisi dell'assestamento del corpo discarica, durato 5 anni e conclusa nel 2009, ha evidenziato come il fenomeno, inizialmente evidente, fosse in rallentamento; un ulteriore rilievo topografico effettuato alla fine del 2012 ha confermato questa tendenza, misurando comunque

diminuzioni di quota tali da non modificare la configurazione della superficie con particolare riguardo al regolare deflusso delle acque superficiali.

Dall'analisi del rilievo è emerso che gli assestamenti più rilevanti nel periodo 2004-2012 si sono verificati nella parte nord del corpo discarica, mentre sono più contenuti nella parte sud.

Dopo gli interventi effettuati nel 2015, grazie ai quali sono state ristabilite in alcune zone della discarica pendenze idonee ad assicurare un corretto scorrimento delle acque superficiali, il deflusso delle acque meteoriche è ora regolare e non si sono più registrate zone di ristagno delle stesse.



dott. geologo L. Stevan

Allegati

- Analisi semestrali di emissioni gassose, biogas, liquido raccolto dal pozzo n. 22 e dalla vasca, acque sotterranee
- Planimetria discarica



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 1 di 10

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI
Produttore:	Unione Montana dei Sette Comuni
Luogo di produzione:	Ex Discarica di Baktall - Gallio (VI)
Matrice:	Acque sotterranee
Denominazione campione:	Piezometro Pozzo 1
Campionamento eseguito da:	Tecnico Soveco: Giampietro Menon
Modalità di campionamento:	Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n° 3593 **
Data campionamento:	14/06/2017
Data accettazione:	15/06/2017
Data inizio prove:	15/06/2017
Data fine prove:	29/06/2017

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 2 di 10

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	-
*richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120B2 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	< 5	-
*cianuri liberi <i>EPA 9014 2014</i>	µg/L	< 5	50
conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	422	-
nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	500
indice di permanganato (ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/L O ₂	0,5	-
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,7	-
*carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/L	53	-
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	µg/L	< 100	1500
nitratati (come NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
solforati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 10,0	250
*temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	11,8	-
METALLI			
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,0	5
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	0,4	10
cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 0,2	5
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	2,2	50
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	16,8	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	2,2	50

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 3 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 0,5	1
nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	2,4	20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 1,0	10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 1,0	1000
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	8,3	3000
METALLI ALCALINI			
calcio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130A Man 29 2003</i>	µg/L	70400	-
magnesio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180A Man 29 2003</i>	µg/L	8000	-
potassio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240A Man 29 2003</i>	µg/L	1100	-
sodio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270A Man 29 2003</i>	µg/L	500	-
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	0,1
benzo[a]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	0,01
benzo[b]fluorantene (31) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	0,1
benzo[k]fluorantene (32) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	0,05
benzo[ghi]perilene (33) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	0,01
crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	5
dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	0,01
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	0,1
pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	50

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 4 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
acenaftilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
acenaftene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
fluorene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
fenantrene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
benzo[e]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,l]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,e]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,h]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,01	-
somma IPA (Tab. 2 All. 5 Parte 5 D.Lgs 152/06) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	0,02	0,1
FENOLI E CLOROFENOLI			
2-clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	180
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	110
2,4,6 triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	5
pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,1	0,5
fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	-
2-metilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 5 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
3-metilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	-
4-metilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	-
4-clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,5	-
NITROBENZENI			
nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,1	3,5
1,2-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,1	15
1,3-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,1	3,7
1,4-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,1	-
PESTICIDI CLORURATI			
alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,03	0,03
alfa-esaclorocicloesano (a-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
beta-esaclorocicloesano (b-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
gamma-esaclorocicloesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
(alfa+gamma) clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
2,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
4,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
2,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
4,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
2,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
4,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,03	0,03

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 6 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,1
*isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*delta-esaclorocicloesano (d-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*alfa endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*beta-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*endosulfano solfato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*endrin aldeide <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*endrin chetone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*eptacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*eptacloro epossido (isomero B) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*metossiclolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
PESTICIDI AZOTATI			
atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	0,3
*desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*desisopropilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*cianazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
PESTICIDI FOSFORATI			
*clorpirifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*clorpirifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*diazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 7 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*diclorvos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*fenitrothion <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*malatione <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*methacrifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*fosfamidone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
*pirimifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	< 0,05	-
somma fitofarmaci (Tab.2 All. 5 Parte 5 D.Lgs 152/06) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/L	0,3	0,5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			
clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1,5
triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	0,5
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	3
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1,5
tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1,1
esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,15
allilcloruro <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
cloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
cis-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
trans-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 8 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-dibromo-3-cloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
*diclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	-
somma organoalogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	0,6	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	810
1,2-dicloroetilene (cis+trans) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	60
1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,15
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,2
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
2,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,1-dicloropropene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,3-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	0,3
1,2-dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,13
bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,17
iodometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
ALIFATICI ALOGENATI NON CANCEROGENI			
triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 9 di 10

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
bromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
bromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
diclorodifluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
dibromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,3-dicloropropene (cis+trans) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1
etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	50
stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	25
toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	15
p-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	10
o-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	-
m-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	-
p-isopropiltoluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
n-buttilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
sec-buttilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
ter-buttilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
n-propilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
iso-propilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02591

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 10 di 10

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
2-clorotoluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
4-clorotoluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
bromobenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

Note:

- sommatoria IPA: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria fitofarmaci: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria organoalogenati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02592

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 1 di 2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI
Produttore:	Unione Montana dei Sette Comuni
Luogo di produzione:	Ex Discarica di Baktall - Gallio (VI)
Matrice:	Acque sotterranee
Denominazione campione:	Piezometro Pozzo 2
Campionamento eseguito da:	Tecnico Soveco: Giampietro Menon
Modalità di campionamento:	Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n° 3593 **
Data campionamento:	14/06/2017
Data accettazione:	15/06/2017
Data inizio prove:	15/06/2017
Data fine prove:	22/06/2017

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02592

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 2 di 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	-
*cianuri liberi <i>EPA 9014 2014</i>	µg/L	< 5	50
conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	548	-
nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	500
indice di permanganato (ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/L O ₂	< 0,5	-
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,5	-
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
nitriti (come NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	7,3	-
solforati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 10,0	250
*temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	10,1	-
METALLI			
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	18,7	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	1,4	50
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	8,1	3000

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni****Piazza Stazione, 1****36012 ASIAGO VI****RAPPORTO DI PROVA N°: 122548**

Data di emissione: 29 giugno 2017

Pag. 1/2

INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE

Denominazione: **Biogas captato**
 Luogo di prelievo: Ex discarica di Baktall – Gallio (VI)
 N° campione: A35812
 Campionamento eseguito da: Tecnico Soveco – Forner Roberto il 14/06/2017
 Data ricevimento: 14/06/2017
 Data inizio prove: 14/06/2017
 Data fine prove: 28/06/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Campionamento			
Periodo di prelievo		11.02-11.32	
Polveri totali	mg/Nmc	<1,0	UNI EN 13284-1:2003
Azoto (N ₂) %	% v/v	64,60	MP 1321 Rev 3 2014
Ossigeno (O ₂) %	% v/v	14,954	MP 1321 Rev 3 2014
Diossido di carbonio (CO ₂) %	% v/v	7,89	MP 1321 Rev 3 2014
Monossido di carbonio (CO) %	% v/v	<0,010	MP 1321 Rev 3 2014
Metano (CH ₄) %	% v/v	12,159	MP 1321 Rev 3 2014
Idrogeno (H ₂) %	% v/v	<0,50	MP 1321 Rev 3 2014
Periodo di prelievo		9.57-10.27	
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nmc	0,43	MI 204 Rev.0 2013
Idrogeno solforato (H ₂ S)	mg/Nmc	9,0	MI 203 Rev.0 2013
Periodo di prelievo		10.29-10.59	
Mercaptani			
Butil-mercaptano	mg/Nmc	<0,73	MI 211 rev. 0 2013
Etil-mercaptano	mg/Nmc	<0,73	MI 211 rev. 0 2013
Metil-mercaptano	mg/Nmc	<0,73	MI 211 rev. 0 2013
Periodo di prelievo		9.25-9.55	
Composti organici volatili			
Sostanze organiche volatili II D			
Diclorometano	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
2-Metossietanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
2-Etossietanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Tetracloroetilene	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
2-Etossietilacetato	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili III D			
Metanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
n-Esano	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Isobutanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
n-Butanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
1,2-Dicloropropano	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio, è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni****Piazza Stazione, 1****36012 ASIAGO VI****RAPPORTO DI PROVA N°: 122548**

Data di emissione: 29 giugno 2017

Pag. 2/2

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Metilisobutilchetone	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Dimetilformammide	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Etilbenzene	mg/Nmc	0,080	MI 186 Rev.1 2015
Diacetonolcol	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Stirene	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
2-Butossietanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili IV D			
n-Propanolo	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Metiletilchetone	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Toluene	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Acetato di Isobutile	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Acetato di n-Butile	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili V D			
Pentano	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Acetone	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Acetato di Etile	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili n.c.			
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
Propil-benzene	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015
2-Butossietilacetato	mg/Nmc	<0,013	MI 186 Rev.1 2015

* Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

Il Responsabile TecnicoDott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A*Documento firmato in digitale*

Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02597

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI**
Produttore: **Unione Montana dei Sette Comuni**
Luogo di produzione: **Ex Discarica di Baktall - Gallio (VI)**
Matrice: **Altre acque**
Denominazione campione: **Percolato pozzo 1**
C.E.R.: **19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Soveco: Giampietro Menon**
Modalità di campionamento: **Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n° 3593 ****
Data campionamento: **14/06/2017**
Data accettazione: **15/06/2017**
Data inizio prove: **15/06/2017**
Data fine prove: **29/06/2017**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02597

Data di emissione : 29/06/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003</i>	mg/L	31
* azoto totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/L	76
* cianuri totali <i>EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014</i>	mg/L	< 0,10
richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L	74
* colore <i>MI 167 Rev 0 2011</i>	-	NP su 1:20
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05
fenoli totali <i>EPA 9065 1986</i>	mg/L	0,1
fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,5
* odore <i>MI 167 Rev 0 2011</i>	-	muffa
* azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	17
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	129
METALLI		
arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,01
cromo totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
* mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,002
nicel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,06
piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02597
Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02
zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,12
METALLI SUL FILTRATO		
arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,01
cromo totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
* mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,002
nicel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,05
piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02
selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02
zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
IDROCARBURI		
idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/L	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI		
* benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
(o+m+p) xilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02597
Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
4-isopropiltoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
* somma composti organici aromatici <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	0,3

Note:

- sommatoria composti organici aromatici: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02597

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 1 di 1

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Giudizio:

RELAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE, AI SENSI DEL D.Lgs n° 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.
in vigore dal 1° giugno 2015

1 - NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Decisione 2000/532/CEE e s.m.i
- Direttiva 2008/98/CE e s.m.i
- Regolamento CEE/UE 1272 del 16/12/2008 e s.m.i
- D. Lgs n° 205 del 03/12/2010 e s.m.i
- Lg. n° 28 del 24/03/2012 e s.m.i
- Lg. n° 116 del 11/08/2014
- Regolamento UE 1357/2014
- Decisione 2014/955/UE
- Regolamento UE 1342/2014
- Legge 6 agosto 2015 n. 125

2 - PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

La preparazione delle porzioni di prova è stata eseguita in accordo a UNI EN 15002:2015.

3 - PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore sul processo che lo ha generato ed al codice CER attribuito dal Produttore.

Documentazione fornita: -

4 - RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, e quanto al punto 3, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile:

NON PERICOLOSO

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 1 di 9

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI**
Produttore: **Unione Montana dei Sette Comuni**
Luogo di produzione: **Ex Discarica di Baktall - Gallio (VI)**
Matrice: **Altre acque**
Denominazione campione: **Percolato Vasca**
C.E.R.: **19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Soveco: Giampietro Menon**
Modalità di campionamento: **Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n° 3593 ****
Data campionamento: **14/06/2017**
Data accettazione: **15/06/2017**
Data inizio prove: **15/06/2017**
Data fine prove: **28/06/2017**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598
Data di emissione : 29/06/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003</i>	mg/L	617
* azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120B2 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	230
* cloro attivo libero (cloro residuo) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	< 2,5
conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	8760
* densità <i>MI 163 Rev 0 2011</i>	g/mL	
* grassi ed oli animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 2,0
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,8
solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1
solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003</i>	mg/L	103
tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	5,1
* azoto totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/L	764
* cianuri totali <i>EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014</i>	mg/L	< 0,10
richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L	423
* colore <i>MI 167 Rev 0 2011</i>	-	NP su 1:10
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05
fenoli totali <i>EPA 9065 1986</i>	mg/L	0,4
fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,8
* odore <i>MI 167 Rev 0 2011</i>	-	muffa

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598
Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 1,0
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	488
solfati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 10,0
METALLI		
alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,61
arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,01
cromo totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
* mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,002
nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,12
piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02
selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02
zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
METALLI SUL FILTRATO		
alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,06
arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,01
cromo totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
* mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,002
nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,11

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598
Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02
selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,02
zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/L	< 2
COMPOSTI ORGANICI		
* 2-butossietanolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* cicloesanone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* isobutanolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* metiletilchetone (mek) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* metilisobutilchetone (mibk) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* n-butilacetato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI		
* benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
(o+m+p) xilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598
Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
4-isopropiltoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
* somma composti organici aromatici <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	0,3
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI		
nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,02
1,2-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,02
1,3-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,02
* 1,4-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,02
* somma composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	0,04
SOLVENTI CLORURATI		
clorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tricloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598
Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
diclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tetracloruro di carbonio <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cis-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
trans-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
* somma composti organici clorurati <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	0,6
PESTICIDI CLORURATI		
alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598

Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
alfa-esaclorocicloesano (a-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
beta-esaclorocicloesano (b-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
gamma-esaclorocicloesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
(alfa+gamma) clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
2,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
4,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
2,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
4,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
2,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
4,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* delta-esaclorocicloesano (d-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* alfa-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* beta-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* endosulfano solfato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* endrin aldeide <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* endrin chetone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* eptacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598

Data di emissione : 29/06/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* eptacloro epossido (isomero B) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* metossicloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* somma pesticidi clorurati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	0,1
PESTICIDI AZOTATI		
atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* desisopropilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* cianazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* somma pesticidi azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	0,03
* somma pesticidi (esclusi i fosforati) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	0,1
PESTICIDI FOSFORATI		
* clorpirifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* clorpirifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* diazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* diclorvos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* fenitrothion <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* malatione <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* methacrifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* fosfamidone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598

Data di emissione : 29/06/2017

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
* pirimifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01
* somma pesticidi fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	0,05

Note:

- sommatoria composti organici aromatici: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria composti organici azotati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria composti organici clorurati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria pesticidi clorurati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria pesticidi azotati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria pesticidi (escluso i fosforati): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria pesticidi fosforati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA02598

Data di emissione : 29/06/2017

Pagina 1 di 1

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Giudizio:

RELAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE, AI SENSI DEL D.Lgs n° 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.
in vigore dal 1° giugno 2015

1 - NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Decisione 2000/532/CEE e s.m.i
- Direttiva 2008/98/CE e s.m.i
- Regolamento CEE/UE 1272 del 16/12/2008 e s.m.i
- D. Lgs n° 205 del 03/12/2010 e s.m.i
- Lg. n° 28 del 24/03/2012 e s.m.i
- Lg. n° 116 del 11/08/2014
- Regolamento UE 1357/2014
- Decisione 2014/955/UE
- Regolamento UE 1342/2014
- Legge 6 agosto 2015 n. 125

2 - PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

La preparazione delle porzioni di prova è stata eseguita in accordo a UNI EN 15002:2015.

3 - PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore sul processo che lo ha generato ed al codice CER attribuito dal Produttore.

Documentazione fornita: -

4 - RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, e quanto al punto 3, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile:

NON PERICOLOSO

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



**SPETT.: Unione Montana dei Sette Comuni
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)**

DOCUMENTO N: **085/2017**
TIPOLOGIA: **RELAZIONE TECNICA**
DATA: **30 giugno 2017**

OGGETTO: INDAGINE AMBIENTALE: DETERMINAZIONI PERIMETRO DISCARICA BAKTALL – Gallio (VI)

PREMESSA

Su incarico della Unione Montana dei Sette Comuni, si è proceduto, presso la Discarica di Gallio denominata BAKTALL, agli accertamenti tecnici necessari per l'analisi dell'impatto provocato dalle emissioni diffuse della discarica mediante prelievo in due punti, a monte e a valle della discarica. I parametri determinati sono stati i seguenti: polveri, idrogeno solforato, ammoniaca, COV (Composti Organici Volatili), mercaptani, ammine e terpeni.

ATTIVITA' SVOLTE, MODALITA' DI PRELIEVO ED ANALISI

Le attività di campionamento, eseguite dai tecnici SOVECO, si sono svolte in data 14/06/2017 tra le 9:00e le 14:10 circa.

Su indicazione del Responsabile dell'impianto, sono state posizionate 2 stazioni di campionamento, riassunte in Tabella A, a nord ed a sud dell'area della discarica; le successive determinazioni analitiche sono state eseguite presso i laboratori SOVECO.

I prelievi sono stati eseguiti utilizzando campionatori Megasystem mod. Life ed il campionamento per le polveri è stato eseguito con velocità di aspirazione di 2.25 m/s e flusso di campionamento non inferiore a 2 L/min

Tabella A

Punto di prelievo	N° campione	Posizione	Tipo di campionamento
Punto 1 - perimetro discarica a monte	A35810	Interno discarica	Statico
Punto 2 - perimetro discarica a valle	A35811	Interno discarica	Statico

I dati di campionamento, per ogni punto di prelievo, sono riportati nelle Tabelle B seguenti:

TABELLA B1 – Punto 1: perimetro discarica a monte

COV, terpeni, polveri, ammoniaca, ammine, acido solfidrico, mercaptani		
Descrizione	Unita di misura	Posizione n°1 perimetro discarica a monte
Data di campionamento		14/06/2017
Flusso medio	L/min	COV: 0,497 terpeni: 0,497 polveri: 2,75 ammoniaca: 0,456 Ammine: 0,475 acido solfidrico: 0,436 Mercaptani: 0,434
Ora iniziale di campionamento	ore	9.04
Ora finale di campionamento	ore	13.04
Tempo totale di campionamento per ciascun inquinante	minuti	240
Pressione (media)	hPa	893
Temperatura media	°C	23
Umidità relativa (media)	% RH	59.5

TABELLA B2 – Punto 2: perimetro discarica a valle

COV, terpeni, polveri, ammoniaca, ammine, acido solfidrico, mercaptani		
Descrizione	Unita di misura	Posizione n°2 perimetro discarica a valle
Data di campionamento		14/06/2017
Flusso medio	L/min	COV: 0,491 terpeni: 0,491 polveri: 2,69 ammoniaca: 0,460 Ammine: 0,467 acido solfidrico: 0,445 Mercaptani: 0,425
Ora iniziale di campionamento	ore	9.07
Ora finale di campionamento	ore	13.07
Tempo totale di campionamento	minuti	240
Pressione (media)	hPa	893
Temperatura	°C	23
Umidità relativa (media)	% RH	59.5

RISULTATI

I risultati analitici, relativi alle posizioni campionate, sono riportati nei Rapporti di Prova n°122546 - 122547.

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

Documento firmato in digitale

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni****Piazza Stazione, 1****36012 ASIAGO VI****RAPPORTO DI PROVA N°: 122547**

Data di emissione: 30 giugno 2017

Pag. 1/2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Unione Montana dei Sette Comuni , Piazza Stazione, 1 - ASIAGO (VI)**
 Per conto di: -
 Produttore: Unione Montana dei Sette Comuni
 Luogo di produzione: ex discarica di Baktall – Gallio (VI)
 Denominazione campione: punto 2: perimetro discarica a valle
 Codice campione: A35811
 Campionamento eseguito da: Tecnici Soveco - Forner Roberto e Forner Daniele
 Data campionam./accettaz.ª: 14/06/2017
 Data inizio prove: 14/06/2017
 Data fine prove: 29/06/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Temperatura inizio misure	°C	19,2	MI 241 Rev.0 2015*
Temperatura inizio misure	°C	23,0	MI 241 Rev.0 2015*
Umidità relativa inizio misure	%	64,0	MI 196 Rev.0 2013*
Umidità relativa fine misure	%	59,5	MI 196 Rev.0 2013*
Pressione media	hPa	893	MI 195 Rev.0 2013*
Intensità del vento/direzione di provenienza	m/s	Calma di vento	MI 197 Rev.0 2013*
Polveri inalabili	mg/m ³	<0,05	M.U. 1998:13
Ammoniaca	mg/m ³	<0,01	MI 204 Rev. 0 2013*
Idrogeno solforato (H ₂ S)	mg/m ³	<0,02	MI 203 Rev. 0 2013 *
Ammine alifatiche			NIOSH 2010 1994*
Dimetilammina	mg/m ³	<0,05	
Dietilammina	mg/m ³	<0,05	
Mercaptani			MI 211 rev. 0 2013*
Etil-mercaptano	mg/m ³	<0,1	
Metil-mercaptano	mg/m ³	<0,1	
Butil-mercaptano	mg/m ³	<0,1	
Sostanze organiche volatili			OSHA 07 2000
1,1,1-tricloroetano	mg/m ³	<0,07	
1,2-dicloropropano	mg/m ³	<0,07	
1,2-dicloroetano	mg/m ³	<0,07	
1,1-dicloroetilene	mg/m ³	<0,07	
cis-1,2-dicloroetilene	mg/m ³	<0,07	
trans-1,2-dicloroetilene	mg/m ³	<0,07	
Clorobenzene	mg/m ³	<0,07	
Cloroetano	mg/m ³	<0,07	

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio, è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni****Piazza Stazione, 1****36012 ASIAGO VI****RAPPORTO DI PROVA N°: 122547**

Data di emissione: 30 giugno 2017

Pag. 2/2

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Triclorometano (cloroformio)	mg/m ³	<0,07	
Clorometano	mg/m ³	<0,07	
Cloruro di vinile	mg/m ³	<0,07	
Diclorodifluorometano°	mg/m ³	<0,07	
Diclorometano	mg/m ³	<0,07	
Tetracloroetilene	mg/m ³	<0,07	
Tetracloruro di carbonio	mg/m ³	<0,07	
Tricloroetilene	mg/m ³	<0,07	
Triclorofluorometano	mg/m ³	<0,07	
Terpeni			
Pinene °	mg/m ³	<0,07	
Dipentene °	mg/m ³	<0,07	

*Prova non accreditata da ACCREDIA

° Analita non inserito nella lista ACCREDIA

Se non diversamente specificato la data si riferisce a quella di campionamento solo quando eseguito da tecnici Soveco; in tutti gli altri casi si riferisce alla data di accettazione

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A
Documento firmato in digita

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni****Piazza Stazione, 1****36012 ASIAGO VI****RAPPORTO DI PROVA N°: 122546**

Data di emissione: 30 giugno 2017

Pag. 1/2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Unione Montana dei Sette Comuni , Piazza Stazione, 1 - ASIAGO (VI)**
 Per conto di: -
 Produttore: Unione Montana dei Sette Comuni
 Luogo di produzione: ex discarica di Baktall – Gallio (VI)
 Denominazione campione: punto 1: perimetro discarica a monte
 Codice campione: A35810
 Campionamento eseguito da: Tecnici Soveco - Forner Roberto e Forner Daniele
 Data campionam./accettaz.ª: 14/06/2017
 Data inizio prove: 14/06/2017
 Data fine prove: 29/06/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Temperatura inizio misure	°C	19,2	MI 241 Rev.0 2015*
Temperatura inizio misure	°C	23,0	MI 241 Rev.0 2015*
Umidità relativa inizio misure	%	64,0	MI 196 Rev.0 2013*
Umidità relativa fine misure	%	59,5	MI 196 Rev.0 2013*
Pressione media	hPa	893	MI 195 Rev.0 2013*
Intensità del vento/direzione di provenienza	m/s	Calma di vento	MI 197 Rev.0 2013*
Polveri inalabili	mg/m ³	<0,05	M.U. 1998:13
Ammoniaca	mg/m ³	<0,01	MI 204 Rev. 0 2013*
Idrogeno solforato (H ₂ S)	mg/m ³	<0,02	MI 203 Rev. 0 2013*
Ammine alifatiche			NIOSH 2010 1994*
Dimetilammina	mg/m ³	<0,05	
Dietilammina	mg/m ³	<0,05	
Mercaptani			MI 211 rev. 0 2013*
Etil-mercaptano	mg/m ³	<0,10	
Metil-mercaptano	mg/m ³	<0,10	
Butil-mercaptano	mg/m ³	<0,10	
Sostanze organiche volatili			OSHA 07 2000
1,1,1-tricloroetano	mg/m ³	<0,07	
1,2-dicloropropano	mg/m ³	<0,07	
1,2-dicloroetano	mg/m ³	<0,07	
1,1-dicloroetilene	mg/m ³	<0,07	
cis-1,2-dicloroetilene	mg/m ³	<0,07	
trans-1,2-dicloroetilene	mg/m ³	<0,07	
Clorobenzene	mg/m ³	<0,07	
Cloroetano	mg/m ³	<0,07	

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio, è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO VI

RAPPORTO DI PROVA N°: 122546
 Data di emissione: 30 giugno 2017
 Pag. 2/2

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Triclorometano (cloroformio)	mg/m ³	<0,07	
Clorometano	mg/m ³	<0,07	
Cloruro di vinile	mg/m ³	<0,07	
Diclorodifluorometano°	mg/m ³	<0,07	
Diclorometano	mg/m ³	<0,07	
Tetracloroetilene	mg/m ³	<0,07	
Tetracloruro di carbonio	mg/m ³	<0,07	
Tricloroetilene	mg/m ³	<0,07	
Triclorofluorometano	mg/m ³	<0,07	
Terpeni			
Pinene °	mg/m ³	<0,07	
Dipentene °	mg/m ³	<0,07	

*Prova non accreditata da ACCREDIA

° Analita non inserito nelle lista ACCREDIA

Se non diversamente specificato la data si riferisce a quella di campionamento solo quando eseguito da tecnici Soveco; in tutti gli altri casi si riferisce alla data di accettazione

Il Responsabile Tecnico
 Dott. Gianluca Martinati
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 787 sez. A
Documento firmato in digitale



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04816

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 1 di 2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI
Produttore:	Unione Montana dei Sette Comuni
Luogo di produzione:	ex discarica Baktall - Gallio (VI)
Matrice:	Acque sotterranee
Denominazione campione:	piezometro pozzo 1(interno)
Campionamento eseguito da:	Tecnico Soveco: Giampietro Menon
Modalità di campionamento:	Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n° 4250 **
Data campionamento:	20/10/2017
Data accettazione:	23/10/2017
Data inizio prove:	25/10/2017
Data fine prove:	07/11/2017

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04816

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 2 di 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	-
cianuri liberi <i>EPA 9014 2014</i>	µg/L	< 5	50
conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	422	-
nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	500
indice di permanganato (ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/L O ₂	5,3	-
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,5	-
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
nitriti (come NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
solforati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 10,0	250
*temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	9,6	-
METALLI			
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	51,6	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	4,0	50
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	9,3	3000

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 1 di 10

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI
Produttore:	Unione Montana dei Sette Comuni
Luogo di produzione:	ex discarica Baktall - Gallio (VI)
Matrice:	Acque sotterranee
Denominazione campione:	piezometro pozzo 2 (esterno)
Campionamento eseguito da:	Tecnico Soveco: Giampietro Menon
Modalità di campionamento:	Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n° 4250 **
Data campionamento:	20/10/2017
Data accettazione:	23/10/2017
Data inizio prove:	25/10/2017
Data fine prove:	07/11/2017

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 2 di 10

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	-
*richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120B2 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	< 5	-
cianuri liberi <i>EPA 9014 2014</i>	µg/L	< 5	50
conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	506	-
nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/L	< 50	500
indice di permanganato (ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/L O ₂	3,3	-
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,4	-
*carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/L	2,4	-
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	µg/L	< 100	1500
nitрати (come NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	6,3	-
solфati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 10,0	250
*temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	9,2	-
METALLI			
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,0	5
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	0,3	10
cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 0,2	5
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	1,6	50
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	11,2	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	1,0	50

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 3 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 0,5	1
nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	1,6	20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 1,0	10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	1,1	1000
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/L	< 5,0	3000
METALLI ALCALINI			
calcio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130A Man 29 2003</i>	µg/L	80800	-
magnesio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180A Man 29 2003</i>	µg/L	11800	-
potassio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240A Man 29 2003</i>	µg/L	3300	-
sodio <i>APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270A Man 29 2003</i>	µg/L	620	-
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
benzo[a]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,01
benzo[b]fluorantene (31) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
benzo[k]fluorantene (32) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,05
benzo[ghi]perilene (33) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,01
crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,01
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	50

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 4 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
acenaftilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
acenaftene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
fluorene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
fenantrene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
benzo[e]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,l]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,e]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
dibenzo[a,h]pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	-
somma IPA (Tab. 2 All. 5 Parte 5 D.Lgs 152/06) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	0,02	-
FENOLI E CLOROFENOLI			
2-clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	180
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	110
2,4,6 triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	5
pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	0,5
fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	-
2-metilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 5 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
3-metilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	-
4-metilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	-
4-clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,5	-
NITROBENZENI			
nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	3,5
1,2-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	15
1,3-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	3,7
1,4-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	-
PESTICIDI CLORURATI			
alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,03	0,03
alfa-esaclorocicloesano (a-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
beta-esaclorocicloesano (b-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
gamma-esaclorocicloesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
(alfa+gamma) clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
2,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
4,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
2,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
4,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
2,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
4,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,03	0,03

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 6 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,1
*isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*delta-esaclorocicloesano (d-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*alfa endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*beta-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*endosulfano solfato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*endrin aldeide <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*endrin chetone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*eptacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*eptacloro epossido (isomero B) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*metossiclolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
PESTICIDI AZOTATI			
atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	0,3
*desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*desisopropilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*cianazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
PESTICIDI FOSFORATI			
*clorpirifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*clorpirifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*diazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 7 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*diclorvos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*fenitrothion <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*malatione <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*methacrifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*fosfamidone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
*pirimifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,05	-
somma fitofarmaci (Tab.2 All. 5 Parte 5 D.Lgs 152/06) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	0,36	0,5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			
clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1,5
triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	0,5
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	3
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1,5
tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1,1
esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,15
allilcloruro <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
cloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
cis-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
trans-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 8 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-dibromo-3-cloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
*diclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	-
somma organoalogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	0,58	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	810
1,2-dicloroetilene (cis+trans) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	60
1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,15
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,2
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
2,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,1-dicloropropene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,3-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	0,3
1,2-dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,13
bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	0,17
iodometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
ALIFATICI ALOGENATI NON CANCEROGENI			
triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 9 di 10

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
bromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
bromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
diclorodifluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
dibromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,3-dicloropropene (cis+trans) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	1
etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	50
stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	25
toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	15
p-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	10
o-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	-
m-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 1,0	-
p-isopropiltoluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
n-buttilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
sec-buttilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
ter-buttilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
n-propilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
iso-propilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04815

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 10 di 10

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
2-clorotoluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
4-clorotoluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-
bromobenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,2	-

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

Note controllo:

- sommatoria fitofarmaci: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria organoalogenati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria IPA: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Pagina 1 di 9

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n° 17LA04817
 Motivo dell'emendamento richiesto dal Committente: verifica del valore dei cianuri.

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI
Produttore:	Unione Montana dei Sette Comuni
Luogo di produzione:	ex discarica Baktall - Gallio (VI)
Matrice:	Percolato
Denominazione campione:	percolato vasca
C.E.R.:	19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Campionamento eseguito da:	Tecnico Soveco: Giampietro Menon
Modalità di campionamento:	Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n°4251 **
Data campionamento:	20/10/2017
Data accettazione:	23/10/2017
Data inizio prove:	25/10/2017
Data fine prove:	07/11/2017

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003</i>	mg/L	1100
azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5
* azoto totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/L	1000
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120B2 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	286
cianuri totali <i>EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014</i>	mg/L	< 0,50
* cloro attivo libero (cloro residuo) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5
richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L	604
* colore <i>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003</i>	-	1:40
conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	9132
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,25
* densità <i>MI 163 Rev 0 2011</i>	g/mL	1
fenoli totali <i>EPA 9065 1986</i>	mg/L	< 0,5
fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003</i>	mg/L	4,7
* grassi ed oli animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10,0
* odore <i>MI 167 Rev 0 2011</i>	-	sgradevole
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,2
solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1
solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003</i>	mg/L	55
* tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	1,5
azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	484
solforati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 50
METALLI		
alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,42
arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,25
cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
cromo totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,50
* mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,01
nicel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,50
piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,25
rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,50
IDROCARBURI		
idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/L	< 2
COMPOSTI ORGANICI		
* 2-butossietanolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* cicloesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* isobutanolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* metiltilchetone (mek) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* metilisobutilchetone (mibk) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* n-butilacetato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI		
benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
(o+m+p) xilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
4-isopropiltoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
somma composti organici aromatici <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	0,3
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI		
nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10
1,2-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10
1,3-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10
* 1,4-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* somma composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	0,2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI ALOGENATI		
1,2,3-triclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
clorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
2-clorotoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
4-clorotoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
COMPOSTI ORGANICI ALIFATICI		
disolfuro di carbonio <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
etilmetacrilato <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
COMPOSTI ORGANICI ALIFATICI ALOGENATI		
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,1-dicloropropilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dibromo-3-cloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3-dicloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
2,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromoclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cis-1,3-dicloropropene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cis-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
clorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
dibromometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
diclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tetracloruro di carbonio <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
trans-1,3-dicloropropene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
trans-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tribromometano (bromofornio) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tricloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
triclorofluorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
PESTICIDI CLORURATI		
alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
alfa-esaclorocicloesano (a-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
beta-esaclorocicloesano (b-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
gamma-esaclorocicloesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
(alfa+gamma) clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
2,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
4,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
2,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
4,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
2,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
4,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* delta-esaclorocicloesano (d-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* alfa-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* beta-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* endosulfano solfato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* endrin aldeide <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* endrin chetone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* eptacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* eptacloro epossido (isomero B) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* metossicloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
PESTICIDI AZOTATI		
atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* desisopropilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* cianazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
PESTICIDI FOSFORATI		

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* clorpirifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* clorpirifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* diazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* diclorvos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* fenitrothion <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* malatione <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* methacrifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* fosfamidone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* pirimifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05

Note controllo:

- sommatoria composti organici aromatici: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria composti organici azotati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione non concorrono all'espressione delle somme e/o medie (criterio "lower bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00346

Data di emissione : 17/01/2018

Il presente documento annulla e sostituisce il rapporto di prova n° 17LA04817

Pagina 1 di 1

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Giudizio:

RELAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE, AI SENSI DEL D.Lgs n° 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.
in vigore dal 1° giugno 2015

1 - NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Decisione 2000/532/CEE e s.m.i
- Direttiva 2008/98/CE e s.m.i
- Regolamento CEE/UE 1272 del 16/12/2008 e s.m.i
- D. Lgs n° 205 del 03/12/2010 e s.m.i
- Lg. n° 28 del 24/03/2012 e s.m.i
- Lg. n° 116 del 11/08/2014
- Regolamento UE 1357/2014
- Decisione 2014/955/UE
- Regolamento UE 1342/2014
- Legge 6 agosto 2015 n. 125

2 - PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

La preparazione delle porzioni di prova è stata eseguita in accordo a UNI EN 15002:2015.

3 - PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore sul processo che lo ha generato ed al codice CER attribuito dal Produttore.

Documentazione fornita: -

4 - RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, e quanto al punto 3, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile:

NON PERICOLOSO

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni****Piazza Stazione, 1****36012 ASIAGO VI****RAPPORTO DI PROVA N°: 122699**

Data di emissione: 8 novembre 2017

Pag. 1/2

INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE

Denominazione: **Biogas captato**
 Luogo di prelievo: Ex discarica di Baktall – Gallio (VI)
 Campionamento eseguito da: Tecnici Soveco - Forner Roberto e Forner Daniele il 20/10/2017
 Data ricevimento: 20/10/2017
 Data inizio prove: 20/10/2017
 Data fine prove: 02/11/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Campionamento			
Periodo di prelievo		9.20-11.50	
Polveri totali	mg/Nmc	<0,34	UNI EN 13284-1:2003
Azoto (N ₂) \bar{x}	% v/v	44,91	MP 1321 Rev 3 2014
Ossigeno (O ₂) \bar{x}	% v/v	11,252	MP 1321 Rev 3 2014
Diossido di carbonio (CO ₂) \bar{x}	% v/v	14,504	MP 1321 Rev 3 2014
Monossido di carbonio (CO) \bar{x}	% v/v	<0,010	MP 1321 Rev 3 2014
Metano (CH ₄) \bar{x}	% v/v	30,146	MP 1321 Rev 3 2014
Idrogeno (H ₂) \bar{x}	% v/v	<0,50	MP 1321 Rev 3 2014
Periodo di prelievo		10.13-10.43	
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nmc	0,19	MI 204 Rev.0 2013
Periodo di prelievo		9.39-10.09	
Idrogeno solforato (H ₂ S)	mg/Nmc	<0,37	MI 203 Rev.0 2013
Periodo di prelievo		10.47-11.17	
Mercaptani			
Butil-mercaptano	mg/Nmc	<0,16	MI 211 rev. 0 2013
Etil-mercaptano	mg/Nmc	<0,16	MI 211 rev. 0 2013
Metil-mercaptano	mg/Nmc	<0,16	MI 211 rev. 0 2013
Periodo di prelievo		9.05-9.35	
Composti organici volatili			
Sostanze organiche volatili II D			
Diclorometano	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
2-Metossietanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
2-Etossietanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Tetracloroetilene	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
2-Etossietilacetato	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili III D			
Metanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
n-Esano	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Isobutanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
n-Butanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
1,2-Dicloropropano	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio, è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.: **Unione Montana dei Sette Comuni****Piazza Stazione, 1****36012 ASIAGO VI****RAPPORTO DI PROVA N°: 122699**

Data di emissione: 8 novembre 2017

Pag. 2/2

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Metilisobutilchetone	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Dimetilformammide	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Etilbenzene	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Diacetonalcol	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Stirene	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
2-Butossietanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili IV D			
n-Propanolo	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Metiletilchetone	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Toluene	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Acetato di Isobutile	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Acetato di n-Butile	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili V D			
Pentano	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Acetone	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Acetato di Etile	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Sostanze organiche volatili n.c.			
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
Propil-benzene	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015
2-Butossietilacetato	mg/Nmc	<0,49	MI 186 Rev.1 2015

* Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

Documento firmato in digitale

Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 1 di 9

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI**
Produttore: **Unione Montana dei Sette Comuni**
Luogo di produzione: **ex discarica Baktall - Gallio (VI)**
Matrice: **Percolato**
Denominazione campione: **percolato pozzo 1**
C.E.R.: **19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Soveco: Giampietro Menon**
Modalità di campionamento: **Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 8 - Foglio di prelievo n°4251 ****
Data campionamento: **20/10/2017**
Data accettazione: **23/10/2017**
Data inizio prove: **25/10/2017**
Data fine prove: **07/11/2017**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814
Data di emissione : 07/11/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003</i>	mg/L	27,2
azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5
* azoto totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/L	49,4
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120B2 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	75
cianuri totali <i>EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014</i>	mg/L	< 0,50
* cloro attivo libero (cloro residuo) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5
richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L	151
* colore <i>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003</i>	-	1:20
conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	2497
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,25
* densità <i>MI 163 Rev 0 2011</i>	g/mL	1,00
fenoli totali <i>EPA 9065 1986</i>	mg/L	< 0,5
fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 2,5
* grassi ed oli animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10,0
* odore <i>MI 167 Rev 0 2011</i>	-	muffa
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,1
solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1
solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003</i>	mg/L	387
* tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	< 1,0

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814
Data di emissione : 07/11/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	16,4
cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	218
solfati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	243
METALLI		
alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	10,1
arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,25
cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
cromo totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,50
* mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,01
nicel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,50
piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,25
rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10
selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,05
zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,50
IDROCARBURI		
idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/L	< 2
COMPOSTI ORGANICI		
* 2-butossietanolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* cicloesanone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* isobutanolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* metiletilchetone (mek) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814

Data di emissione : 07/11/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* metilisobutilchetone (mibk) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
* n-butilacetato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/L	< 1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI		
benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
(o+m+p) xilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
4-isopropiltoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
somma composti organici aromatici <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	0,3
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI		
nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10
1,2-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10
1,3-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814
Data di emissione : 07/11/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 1,4-dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,10
* somma composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	0,2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI ALOGENATI		
1,2,3-triclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
clorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
2-clorotoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
4-clorotoluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromobenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
COMPOSTI ORGANICI ALIFATICI		
disolfuro di carbonio <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
etilmetacrilato <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
COMPOSTI ORGANICI ALIFATICI ALOGENATI		
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814

Data di emissione : 07/11/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,1-dicloropropilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dibromo-3-cloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
1,3-dicloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
2,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromoclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
bromometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cis-1,3-dicloropropene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cis-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cloroetano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
clorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
dibromometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814
Data di emissione : 07/11/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
diclorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tetracloruro di carbonio <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
trans-1,3-dicloropropene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
trans-1,4-dicloro-2-butene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
tricloroetilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
triclorofluorometano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/L	< 0,05
PESTICIDI CLORURATI		
alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
alfa-esaclorocicloesano (a-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
beta-esaclorocicloesano (b-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
gamma-esaclorocicloesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
(alfa+gamma) clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
2,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
4,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
2,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814

Data di emissione : 07/11/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
4,4'-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
2,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
4,4'-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* delta-esaclorocicloesano (d-HCH) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* alfa-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* beta-endosulfano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* endosulfano solfato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* endrin aldeide <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* endrin chetone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* eptacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* eptacloro epossido (isomero B) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* metossicloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
PESTICIDI AZOTATI		
atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* desisopropilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814
Data di emissione : 07/11/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* cianazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
PESTICIDI FOSFORATI		
* clorpirifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* clorpirifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* diazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* diclorvos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* fenitrothion <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* malatione <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* methacrifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* fosfamidone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05
* pirimifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/L	< 0,05

Note controllo:

- sommatoria composti organici aromatici: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

- sommatoria composti organici azotati: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione non concorrono all'espressione delle somme e/o medie (criterio "lower bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04814

Data di emissione : 07/11/2017

Pagina 1 di 1

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Giudizio:

RELAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE, AI SENSI DEL D.Lgs n° 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.
in vigore dal 1° giugno 2015

1 - NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Decisione 2000/532/CEE e s.m.i
- Direttiva 2008/98/CE e s.m.i
- Regolamento CEE/UE 1272 del 16/12/2008 e s.m.i
- D. Lgs n° 205 del 03/12/2010 e s.m.i
- Lg. n° 28 del 24/03/2012 e s.m.i
- Lg. n° 116 del 11/08/2014
- Regolamento UE 1357/2014
- Decisione 2014/955/UE
- Regolamento UE 1342/2014
- Legge 6 agosto 2015 n. 125

2 - PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

La preparazione delle porzioni di prova è stata eseguita in accordo a UNI EN 15002:2015.

3 - PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore sul processo che lo ha generato ed al codice CER attribuito dal Produttore.

Documentazione fornita: -

4 - RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, e quanto al punto 3, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile:

NON PERICOLOSO

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04905

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI
Produttore:	Unione Montana dei Sette Comuni
Luogo di produzione:	Ex discarica di Baktall - GALLIO (VI)
Denominazione campione:	Punto n.1 - perimetro discarica a monte
Codice preaccettazione:	A38223
Campionamento eseguito da:	Tecnici Soveco: Daniele Forner e Roberto Forner
Modalità di campionamento:	Foglio di registrazione n° 813
Data campionamento:	20/10/2017
Data accettazione:	26/10/2017
Data inizio prove:	30/10/2017
Data fine prove:	06/11/2017
Note al campionamento:	campionamento statico

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04905

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

LINEA DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m \bar{S})	Flusso (L/min)
LDC 01 Polveri	20/10/2017 8.26	20/10/2017 12.26	240	920	3.6
LDC 02 COV	20/10/2017 8.26	20/10/2017 12.26	240	129	0.507
LDC 05 Ammoniaca	20/10/2017 8.26	20/10/2017 12.26	240	117	0.459
LDC 06 Mercaptani	20/10/2017 8.26	20/10/2017 12.26	240	109	0.426
LDC 08 Ammine	20/10/2017 8.26	20/10/2017 12.26	240	129	0.504
LDC 16 Acido solfidrico	20/10/2017 8.26	20/10/2017 12.26	240	120	0.471

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* temperatura <i>MI 241 Rev.0 2015</i>	°C	7
* Pressione media <i>MI 195 Rev.0 2013</i>	hPa	900
* umidità relativa media <i>MI 196 Rev.0 2013</i>	%	86
* intensità del vento/direzione di provenienza <i>MI 197 Rev.0 2013</i>		provenienza da nord
polveri inalabili <i>M.U. 1998: 2013</i>	mg/m \bar{S}	0,25
* ammoniaca (NH $\bar{3}$) <i>MI 204 Rev. 0 2013</i>	mg/m \bar{S}	< 0,009
* idrogeno solforato <i>MI 203 Rev. 0 2013</i>	mg/m \bar{S}	< 0,042
AMMINE ALIFATICHE		
* dietilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/m \bar{S}	< 0,039
* dimetilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/m \bar{S}	< 0,039
MERCAPTANI		
* etil-mercaptano <i>MI 211 Rev. 0 2013</i>	mg/m \bar{S}	< 0,018
* metil-mercaptano <i>MI 211 Rev. 0 2013</i>	mg/m \bar{S}	< 0,018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04905

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 3 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* butil-mercaptano <i>MI 211 Rev. 0 2013</i>	mg/m ³	< 0,018
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI		
1,1,1-tricloroetano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
1,2-dicloropropano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
1,2-dicloroetano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
1,1-dicloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
cis-1,2-dicloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
trans-1,2-dicloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
clorobenzene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
cloroetano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
triclorometano (cloroformio) <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
clorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
cloruro di vinile <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
* diclorodifluorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,772
diclorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
tetracloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
tetracloruro di carbonio <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
tricloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04905

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 4 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
triclorofluorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,772
* TERPENI		
pinene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
* dipentene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

Spett. **Unione Montana dei Sette Comuni**
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04907

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Unione Montana dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 ASIAGO VI
Produttore:	Unione Montana dei Sette Comuni
Luogo di produzione:	Ex discarica di Baktall - GALLIO (VI)
Denominazione campione:	Punto n.2 - perimetro discarica a valle
Codice preaccettazione:	A38224
Campionamento eseguito da:	Tecnici Soveco: Daniele Forner e Roberto Forner
Modalità di campionamento:	Foglio di registrazione n° 813
Data campionamento:	20/10/2017
Data accettazione:	26/10/2017
Data inizio prove:	30/10/2017
Data fine prove:	06/11/2017
Note al campionamento:	campionamento statico

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04907

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

LINEA DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m ³)	Flusso (L/min)
LDC 01 Polveri	20/10/2017 8.30	20/10/2017 12.30	240	920	3.6
LDC 02 COV	20/10/2017 8.30	20/10/2017 12.30	240	130	0.51
LDC 05 Ammoniaca	20/10/2017 8.30	20/10/2017 12.30	240	114	0.448
LDC 06 Mercaptani	20/10/2017 8.30	20/10/2017 12.30	240	110	0.43
LDC 08 Ammine	20/10/2017 8.30	20/10/2017 12.30	240	128	0.502
LDC 16 Acido solfidrico	20/10/2017 8.30	20/10/2017 12.30	240	123	0.48

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* temperatura <i>MI 241 Rev.0 2015</i>	°C	7
* Pressione media <i>MI 195 Rev.0 2013</i>	hPa	900
* umidità relativa media <i>MI 196 Rev.0 2013</i>	%	86
* intensità del vento/direzione di provenienza <i>MI 197 Rev.0 2013</i>		calma di vento/provenienza da nord
polveri inalabili <i>M.U. 1998: 2013</i>	mg/m ³	< 0,218
* ammoniaca (NH ₃) <i>MI 204 Rev. 0 2013</i>	mg/m ³	< 0,009
* idrogeno solforato <i>MI 203 Rev. 0 2013</i>	mg/m ³	< 0,041
AMMINE ALIFATICHE		
* dietilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/m ³	< 0,039
* dimetilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/m ³	< 0,039
MERCAPTANI		
* etil-mercaptano <i>MI 211 Rev. 0 2013</i>	mg/m ³	< 0,018
* metil-mercaptano <i>MI 211 Rev. 0 2013</i>	mg/m ³	< 0,018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04907

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 3 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* butil-mercaptano <i>MI 211 Rev. 0 2013</i>	mg/m ³	< 0,018
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI		
1,1,1-tricloroetano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
1,2-dicloropropano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
1,2-dicloroetano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
1,1-dicloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
cis-1,2-dicloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
trans-1,2-dicloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
clorobenzene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
cloroetano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	0,00
triclorometano (cloroformio) <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
clorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
cloruro di vinile <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
* diclorodifluorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,768
diclorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
tetracloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
tetracloruro di carbonio <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
tricloroetilene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 17LA04907

Data di emissione : 15/11/2017

Pagina 4 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
triclorofluorometano <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,768
* TERPENI		
pinene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058
* dipentene <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m ³	< 0,058

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A



**SPETT.: Unione Montana dei Sette Comuni
Piazza Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)**

DOCUMENTO N: **130/2017**
TIPOLOGIA: **RELAZIONE TECNICA**
DATA: 15 novembre 2017

OGGETTO: INDAGINE AMBIENTALE: DETERMINAZIONI PERIMETRO EX DISCARICA "BAKTALL" – GALLIO (VI)

PREMESSA

Su incarico della Unione Montana dei Sette Comuni, con sede in Piazza Stazione 1 – ASIAGO (VI), si è proceduto, presso l'ex Discarica "Baktall" di Gallio (VI), agli accertamenti tecnici necessari per l'analisi dell'impatto provocato dalle emissioni diffuse mediante prelievo in due punti, a monte e a valle della discarica.

I parametri determinati sono stati i seguenti: polveri, acido solfidrico, ammoniaca, COV (Composti Organici Volatili), mercaptani, ammine e terpeni.

ATTIVITA' SVOLTE, MODALITA' DI PRELIEVO ED ANALISI

Le attività di campionamento, eseguite dai tecnici SOVECO, si sono svolte in data 20/10/2017 tra le 8:20 e le 12:30 circa.

Su indicazione del Responsabile dell'impianto, sono state posizionate 2 stazioni di campionamento, riassunte in Tabella A, a nord ed a sud dell'area della discarica; le successive determinazioni analitiche sono state eseguite presso il laboratorio SOVECO.

I prelievi sono stati eseguiti utilizzando campionatori Megasystem mod. Life ed il campionamento per le polveri è stato eseguito con velocità di aspirazione di 1.25 m/s e flusso di campionamento non inferiore a 3,6 L/min.

Tabella A

Punto di prelievo	N° campione	Posizione	Tipo di campionamento
Punto 1 - perimetro discarica a monte	17LA04905	Interno discarica (parte nord)	Statico
Punto 2 - perimetro discarica a valle	17LA04907	Interno discarica (ingresso a sud)	Statico

I dati di campionamento, per ogni punto di prelievo, sono riportati nelle Tabelle B seguenti:

TABELLA B1 – Punto 1: perimetro discarica a monte.

COV, terpeni, polveri, ammoniaca, ammine, acido solfidrico, mercaptani		
Descrizione	Unita di misura	Posizione n°1 perimetro discarica a monte
Data di campionamento		20/10/2017
Flusso medio	L/min	COV: 0,507 Terpeni: 0,507 Polveri: 3,6 Ammoniaca: 0,459 Ammine: 0,504 Acido solfidrico: 0,471 Mercaptani: 0,426
Ora iniziale di campionamento	ore	08:26
Ora finale di campionamento	ore	12:26
Tempo totale di campionamento per ciascun inquinante	minuti	240
Pressione (media)	hPa	901
Temperatura media	°C	10,5
Umidità relativa (media)	% RH	82

TABELLA B2 – Punto 2: perimetro discarica a valle

COV, terpeni, polveri, ammoniaca, ammine, acido solfidrico, mercaptani		
Descrizione	Unita di misura	Posizione n°2 perimetro discarica a valle
Data di campionamento		20/10/2017
Flusso medio	L/min	COV: 0,510 Terpeni: 0,510 Polveri: 3,6 Ammoniaca: 0,448 Ammine: 0,502 Acido solfidrico: 0,480 Mercaptani: 0,430
Ora iniziale di campionamento	ore	08:30
Ora finale di campionamento	ore	12:30
Tempo totale di campionamento per ciascun inquinante	minuti	240
Pressione (media)	hPa	901
Temperatura media	°C	10,5
Umidità relativa (media)	% RH	82

RISULTATI

I risultati analitici, relativi alle posizioni campionate, sono riportati nei Rapporti di Prova n°17LA04905 e 17LA04907.

Il Responsabile Tecnico

Dott. Gianluca Martinati
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 787 sez. A

Documento firmato in digitale