



Comune di San Vendemiano

Provincia di Treviso

*Discarica di II categoria tipo B "Ex Clara Ecologica srl"  
via Santa Rosa – località Fossamerlo*

**Servizio di asporto/invio a smaltimento del percolato  
della discarica**

## ***Relazione***

Data: luglio 2016

dott. geol. Alberto Tagliapietra

con la collaborazione di  
geom. Nicoletta Franz



## **Indice generale**

Relazione.....	1
1 - Premessa.....	3
2 - Principale normativa di riferimento.....	5
3 - Vie di accesso al sito.....	5
4 - Quantificazione del percolato da emungere e smaltire.....	5
5 - Caratterizzazione chimica del percolato.....	9
6 - Sistema emungimento.....	9
7 - Manutenzioni.....	11
8 - Informazioni sugli impianti di smaltimento.....	12
9 - Formulari, registro di carico e scarico MUD SISTRI.....	12
10 - Concomitanza con altri lavori in discarica.....	13
11 - Presenza alta e media tensione.....	13
12 - Costi dell'intervento.....	14
13 - Durata dell'intervento.....	14
Ubicazione discarica.....	15
Analisi percolato.....	16



## 1 - Premessa

La discarica in questione, alloggiata in una ex cava di argilla, è una discarica di II categoria tipo B per rifiuti speciali non tossico-nocivi e con caratteristiche rientranti fra quelle previste al punto 4.2.3.2 della Del. Interm. 27.07.1984 del C.I. L'impianto è ubicato in comune di San Vendemiano località Fossamerlo via Santa Rosa (allegato 1). In discarica era previsto il conferimento delle seguenti tipologie di rifiuti: terreno inquinato da sostanze oleose e/o idrocarburi, terreno inquinato proveniente da bonifiche, gomma e caucciù (polvere e ritagli) e manufatti composti prevalentemente da tali materiali, come camere d'aria e copertoni, imbottiture, isolanti termici ed acustici costituiti da sostanze naturali e sintetiche, quali lane di vetro e di roccia, espansi plastici e minerali nonché simili.

La ditta Clara Ecologica Srl, gestrice della discarica, è stata liquidata e cancellata dal registro delle imprese dal 10.04.2004. Dall'aprile 2004 qualsiasi attività gestionale sulla discarica è definitivamente cessata da parte della sopramenzionata ditta. Nel periodo agosto-settembre 2009 da parte dell'Amministrazione Provinciale di Treviso è stato avviato un procedimento di bonifica ai sensi degli artt. 242 e 244 del D.Lgs. n. 152/2006<sup>1</sup>. Inoltre, sempre dall'Amministrazione Provinciale è stata fatta richiesta alla Regione Veneto di finanziamento per intervenire in via sostitutiva per la bonifica della discarica<sup>2</sup>. Con D.G.R.V. n. 3951/2009 la Regione Veneto ha assegnato alla Provincia di Treviso, come fondo di rotazione da restituire in 15 anni, la cifra pari ad € 10.740.000,00 per la bonifica della discarica in parola. Il fondo è stato versato dalla Regione e con determina provinciale del 18/10/2010 n. 4133/107528 è stata accertata l'entrata del fondo di rotazione e di assunzione di spesa.

Con le risorse rese disponibili con il fondo di rotazione di cui sopra sono stati condotti dei primi lavori sulla discarica in questione.

I lavori eseguiti sono stati:

> nel periodo settembre e ottobre 2011: realizzazione di una pista di cantiere per la penetrazione sul corpo discarica al fine di rendere accessibili i

<sup>1</sup> Bonifica avvio proc. n. 87954 del 24.08.2009

<sup>2</sup> richiesta finanziamento n. 90964 del 04.09.2009



pozzi del percolato alle autocisterne,

> nel periodo da novembre 2011 ad aprile 2012: emungimento con invio ad idoneo impianto di smaltimento del percolato,

> nel febbraio 2013 manutenzione dell'alberatura posta a schermatura della discarica sul lato nord-est, potatura generale degli arbusti al confine e sfalcio vegetazione sul corpo discarica,

> da giugno 2014 a luglio 2016 lavori di gestione della discarica con alcuni interventi di manutenzione,

> esecuzione del Piano della Caratterizzazione della Discarica.

La discarica in questione necessita di ulteriori emungimenti con invio a smaltimento del percolato presente entro il corpo discarica al fine di garantire un sufficiente margine di sicurezza.



## **2 - Principale normativa di riferimento**

- \_\_\_ DPR n. 915/1982,
- \_\_\_ Del. Com. Int. 27/07/1984,
- \_\_\_ L.R. n. 33/1985,
- \_\_\_ D.Lgs. n. 22/1997,
- \_\_\_ DM 05/02/1998,
- \_\_\_ L.R. n. 3/2000,
- \_\_\_ D.Lgs. n. 36/2003,
- \_\_\_ D.Lgs. n. 152/2006 e smi,
- \_\_\_ DM 17/12/2009 e smi,
- \_\_\_ DM 27/09/2010,
- \_\_\_ DPR n. 207/2010, limitatamente agli articoli applicabili,
- \_\_\_ Decisione 2014/955/UE
- \_\_\_ D. Lgs n. 50/2016
- \_\_\_ DM n.78 del 30/03/2016.

## **3 – Vie di accesso al sito**

In allegato sono riportate le direttrici principali di avvicinamento alla discarica in questione:

- > autostrada A27 e A28 casello di Conegliano,
- > strada provinciale 15 “Cadore-mare”,
- > strada statale 13.

## **4 - Quantificazione del percolato da emungere e smaltire**

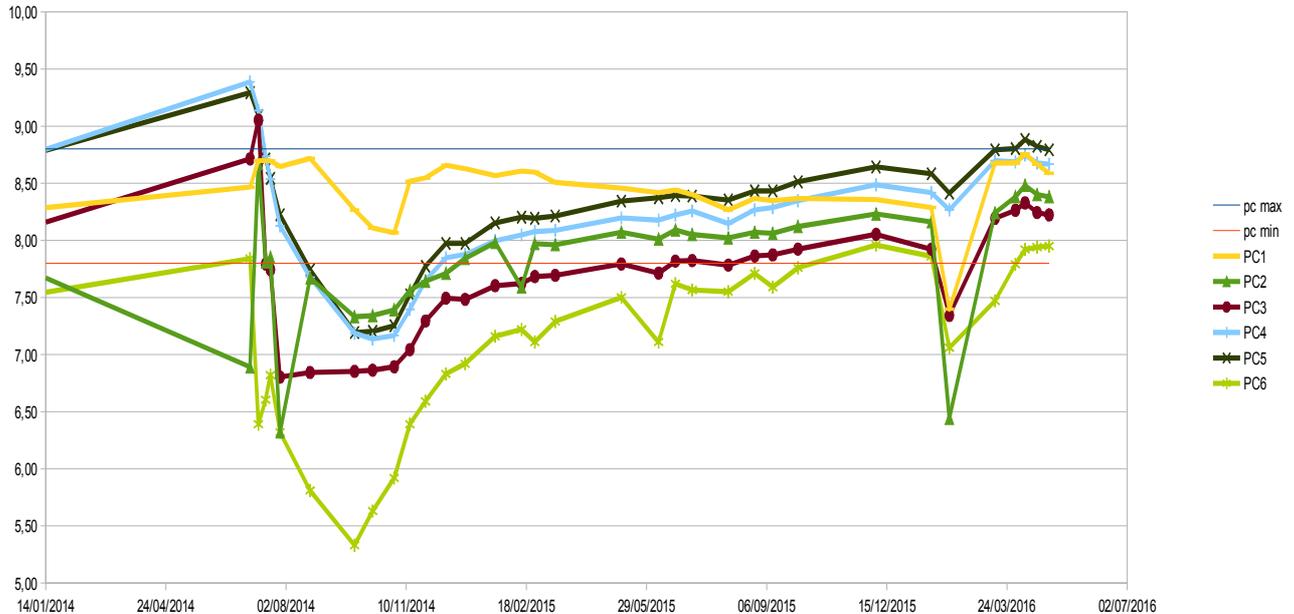
Il sito di discarica ha una superficie di circa 46.450 m<sup>2</sup>, mentre la superficie della fossa di discarica a p.c. è di circa 33.500 m<sup>2</sup>, a fondo discarica la superficie è di circa 22.250 m<sup>2</sup>.

L'infiltrazione delle acque meteoriche, ha portato ad un progressivo



incremento del battente del percolato.

Lo scopo di questo intervento, per l'appunto, è di estrarre il percolato dalla discarica per mantenere il battente ad un livello tale da evitare una possibile traccimazione dall'invaso di discarica.



Come si può osservare dal grafico soprariportato, l'intervento di asporto del percolato di circa 14.000 mc, condotto tra il 2014 ed il 2016, ha determinato un abbassamento medio del battente misurato ai pozzi di circa 60 cm. Pertanto, nella gestione della discarica prevista per un tempo di 1 anno, si prevede l'asporto di 5.000 mc tali da compensare in via cautelativa l'infiltrazione efficace.

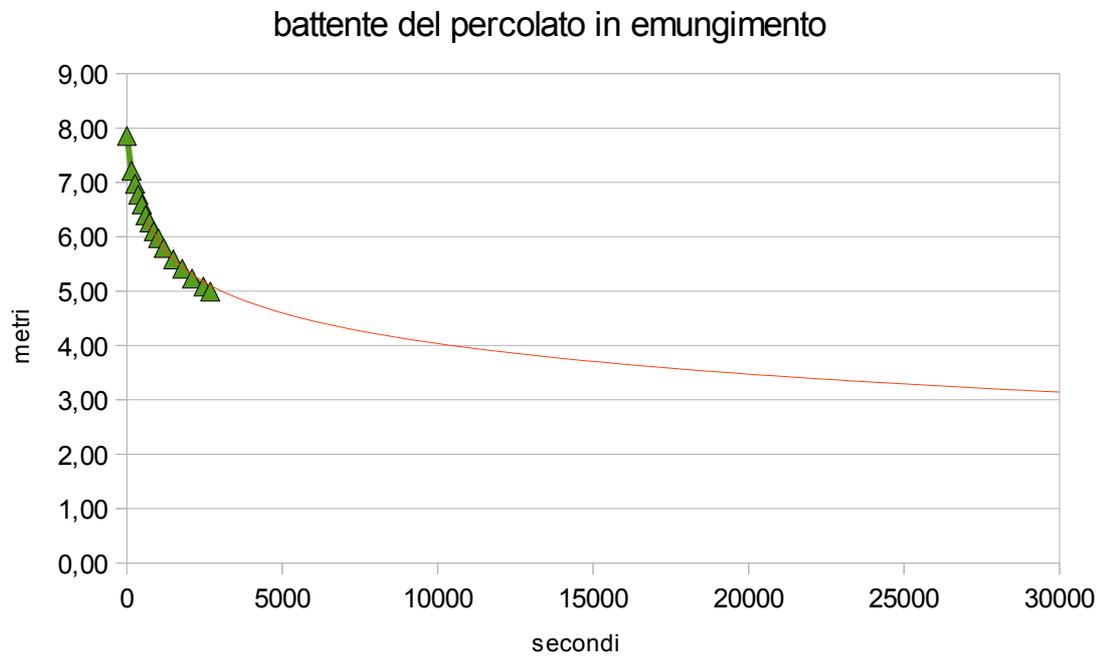
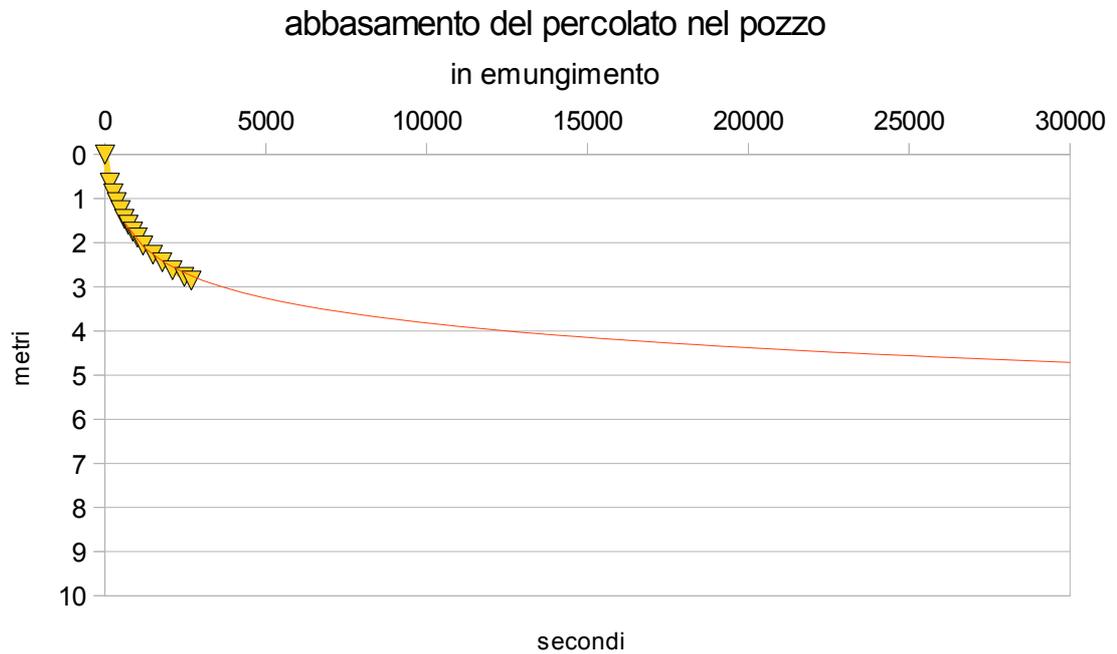
Lo smaltimento viene quantificato economicamente a peso e non a volume quindi è necessario trasformare il sopra riportato dato volumetrico in dato ponderale.

Nel caso specifico si ritiene accettabile assumere approssimativamente, per la trasformazione di cui sopra, una densità prossima a 1 t/m<sup>3</sup> e pertanto è necessario emungere e smaltire circa 5.000 tonnellate.

Nel corso dell'ultimo lavoro di emungimento sono state condotte delle misure di abbassamento del livello del percolato e di risalita dello stesso una volta



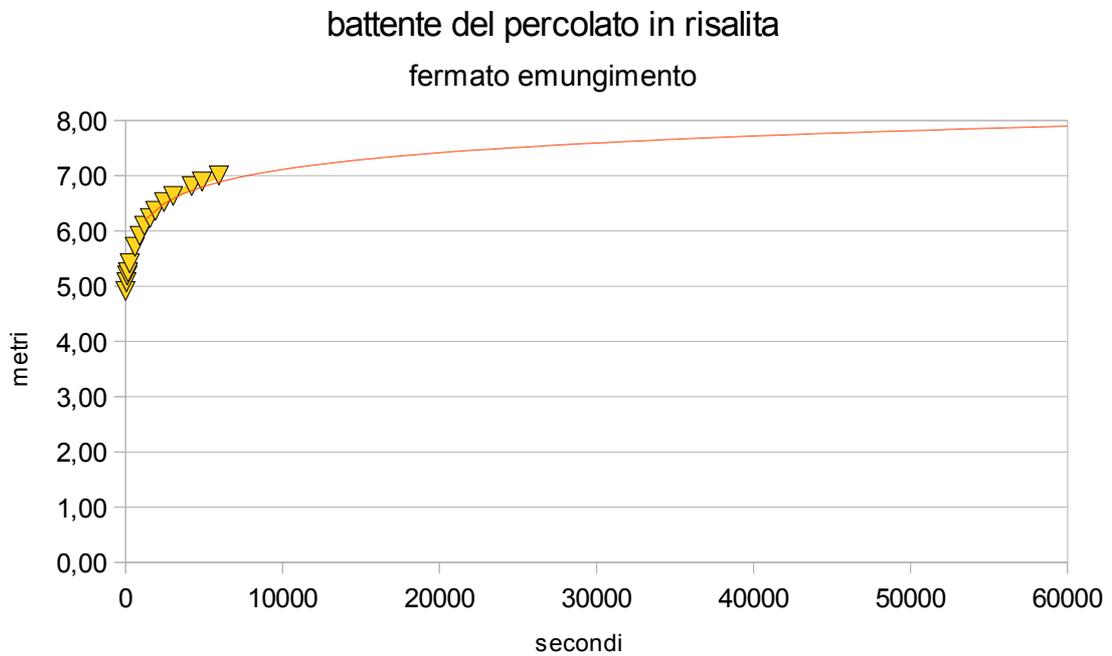
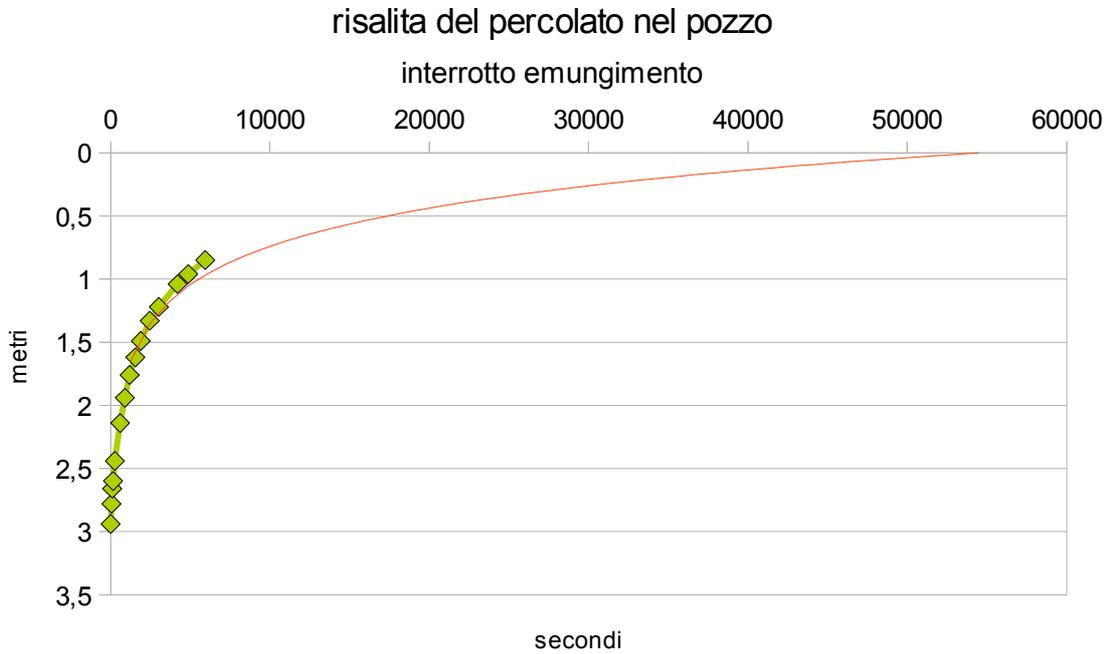
interrotto il pompaggio al pozzo 3.



Si riporta di seguito la curva di risalita del livello del percolato entro il pozzo P3 dopo un tempo di emungimento di 49 min con una portata di 0,6 mc/min. Si



riportano i dati sperimentali e una curva di interpolazione.



Si tiene a precisare che la prova condotta, seppure importante, deve essere presa come indicazione di massima sul comportamento del pozzo P3 poiché le



risposte che verranno fornite dal punto di vista della produttività dei pozzi sarà comunque funzione delle condizioni specifiche e particolari di ciascun pozzo e anche dell'abbassamento progressivo dei livelli a cui si andrà incontro.

## **5 - Caratterizzazione chimica del percolato**

Sulla base delle verifiche analitiche condotte, che si riportano in allegato, il percolato risulta non pericoloso alla cisterna e nei pozzi denominati P1, P2, P3, P5, P6. Mentre il percolato emunto dal pozzo P4 risulta pericoloso.

## **6 – Sistema emungimento**

Lo scopo primario di questo intervento è mantenere il battente del percolato sostanzialmente costante asportando anche l'acqua che si dovesse infiltrare nel tempo. Il costo di smaltimento del percolato è maggiore per percolati pericolosi rispetto a percolati non pericolosi. Ciò è dovuto al fatto che i primi subiscono trattamenti più importanti, quale per esempio la termodistruzione, i secondi possono essere trattati in impianti di tipo chimico-fisico.

Pertanto, al fine di perseguire il principio di efficacia ed economicità dell'intervento, si deve cercare di adottare una procedura che tenda ad asportare quanto richiesto al minor costo possibile. Per fare ciò è necessario privilegiare, per quanto possibile, l'emungimento di percolato non pericoloso.

A tale scopo l'emungimento del percolato si ritiene debba avvenire dai pozzi P3, P2 e P6 per una quantità complessiva di 5.000 tonnellate di percolato non pericoloso (P3 1.000 tonnellate, complessivamente P2 e P6 complessivamente 4.000 tonnellate) ed una quantità di 250 tonnellate di percolato pericoloso in caso di qualche carico fuori specifica dai pozzi P3, P2 e P6 ovvero direttamente prelevato al P4, che verranno inviate a smaltimento mediante termodistruzione. L'emungimento al pozzo P5 non è previsto perlomeno in fase preliminare in termini cautelativi perché è vicino al P4, al pozzo P1 perché verificato poco produttivo nel corso dell'emungimento eseguito nel corso del 2011-2012-2013.

In prima analisi si prevede, sulla base degli ultimi emungimenti, che le



condizioni della discarica siano tali da consentire di raggiungere anche emungimenti di percolato, perlomeno nella fase di abbassamento, pari ad un totale settimanale di circa 1.000 tonnellate.

In fase di emungimento/asporto verrà valutato tra l'Appaltatore e la Direzione Lavori se intensificare o diradare le operazioni. Il criterio guida per valutare l'ottimale frequenza di emungimento/asporto deve essere il contenimento di possibili migrazioni del percolato maggiormente contaminato (pozzo P4) verso le altre aree a minore contaminazione e al contempo di emungere quanto richiesto nel minor tempo possibile.

A tal fine deve essere previsto l'emungimento al di sotto del pelo libero del percolato di 1-2 metri e comunque mantenendosi sempre a più di 2 metri dal fondo pozzo. Inoltre, l'emungimento deve avvenire a bassa portata per evitare lo svuotamento del pozzo.

Inoltre, sono a carico della ditta che eseguirà il lavoro, le analisi che l'impianto di destino richiederà secondo le autorizzazioni che ne regolano l'esercizio.

I carichi di percolato pericoloso non smaltibili agli impianti di tipo chimico-fisico-biologico devono essere inviati a termodistruzione. Prima di inviare a termodistruzione deve essere data comunicazione alla stazione appaltante e devono essere fornite le analisi di supporto della classificazione come pericoloso da inviare a termodistruzione. Questa procedura può essere adottata in automatico sino alla saturazione della quota di imprevisto quantificata in 100 tonnellate. La corresponsione del prezzo pieno previsto dal computo metrico può essere oggetto di verifica mediante esecuzione di controanalisi su un campione di percolato all'uopo conservato.

I costi delle analisi in contraddittorio in caso di contenzioso sono a carico della ditta appaltatrice.

In discarica non vi è fornitura di energia elettrica, di acqua e di altri servizi. Pertanto l'emungimento dai pozzi deve avvenire con pompe fornite dalla ditta medesima e la stessa deve essere autonoma per la generazione di corrente, approvvigionamento d'acqua ecc..

Tutta la strumentazione, i macchinari accessori e quant'altro utilizzato in



cantiere deve essere a norma secondo le vigenti normative di sicurezza.

L'avvicinamento ai pozzi può avvenire percorrendo la pista di accesso/penetrazione. I mezzi che potranno transitare su tale pista non potranno eccedere a pieno carico 50 t.

Le eventuali operazioni di travaso tra autocisterne dovranno avvenire entro le due piazzole presenti nell'area servizi della discarica poiché è un'area pavimentata con contropendenze e caditoia per la raccolta di piccoli quantitativi di spanti.

I pozzi del percolato hanno inoltre una profondità di circa 11-12 metri. Il diametro dei pozzi è di 800 mm ed il tubo è in HDPE. Sul fondo sono alloggiato delle pompe sommerse. Le pompe alloggiato entro i pozzi non sono più in funzione da aprile 2004. Nel caso in cui le pompe alloggiato entro il pozzo intralcino le operazioni di emungimento sarà compito della ditta rimuoverle e smaltirle.

La ditta che eseguirà le operazioni di emungimento ed asporto deve, salvo quanto previsto nel piano di sicurezza, garantire la presenza di materiale assorbente in caso di sversamenti accidentali che dovessero verificarsi.

La ditta deve inoltre dimostrare di essere assicurata contro danni ambientali collegati a lavorazioni sopra descritte e che andrà ad eseguire, come da capitolato speciale d'appalto norme amministrative. Inoltre, deve dimostrare di avere una struttura di pronto intervento per la gestione di sversamenti/ eventi potenzialmente contaminanti ovvero di essere convenzionata con ditta specializzata in tali operazioni emergenziali.

Nel caso di sversamento/evento potenzialmente contaminate sarà a carico della ditta la pulizia e tutte le operazioni di bonifica collegate all'evento accidentale, nonché le connesse procedure amministrative di cui al D.Lgs n. 152/2006.

### **7 - Manutenzioni**

La strada di penetrazione in discarica, realizzata nel 2011, deve essere mantenuta efficiente per consentire il transito delle autocisterne.



Pulizia del sito consistente in lavori di taglio delle erbe infestanti e smaltimento anche di altri rifiuti all'interno della recinzione della discarica, quant'altro necessario al decoro. Potatura della siepe perimetrale.

Sfalcio periodico delle aree a verde eseguite a mano o con mezzi meccanici per la superficie presente.

Adozione di tutte le misure necessarie atte ad evitare il proliferare di insetti, topi, ratti ed uccelli.

Manutenzione del cancello di accesso e della recinzione.

### **8 - Informazioni sugli impianti di smaltimento**

La ditta è tenuta a fornire gli estremi degli impianti a cui verranno inviati i rifiuti, allegando le relative autorizzazioni. Nel caso in cui i rifiuti vengano inviati a impianti esteri la procedura per il transfrontaliero è a carico della ditta ovvero dell'impianto di stoccaggio preliminare all'invio all'estero.

E' a carico e responsabilità della ditta individuare l'impianto più idoneo allo specifico carico di rifiuti non pericolosi/pericolosi, sempre nel rispetto delle autorizzazioni. Inoltre, per quanto concerne il percolato, tra gli impianti indicati ve ne deve essere almeno uno in grado di smaltire il percolato pericoloso mediante termodistruzione.

### **9 - Formulare, registro di carico e scarico MUD SISTRI**

La ditta sarà produttrice dei rifiuti. Sarà pertanto a suo carico la compilazione della documentazione per la tracciabilità dei rifiuti secondo normativa vigente.

La ditta all'atto dell'offerta deve dimostrare di essere in possesso dei titoli abilitativi per il trasporto dei rifiuti di cui sopra.

Prima dell'inizio del servizio devono essere fornite le targhe dei mezzi che saranno utilizzati per il ritiro dei rifiuti in discarica.

In discarica non vi è fornitura di energia elettrica, di acqua e di altri servizi.

I mezzi per il trasporto del percolato devono essere dotati di contatore



volumetrico. Il numero del pozzo emunto dovrà essere annotato sul formulario.

La ditta appaltatrice deve fornire mensilmente la copia della documentazione attestante, secondo normativa vigente, l'avvenuto effettivo smaltimento.

### **10 - Concomitanza con altri lavori in discarica**

E' possibile che l'attività del presente appalto avvenga in concomitanza con altre attività in discarica, quali per esempio indagini ambientali. Nel caso di coincidenza di lavorazioni ed operazioni diverse potranno in ogni caso, in accordo con la stazione appaltante, essere previste delle temporanee sospensioni secondo le procedure previste nel capitolato speciale d'appalto.

### **11 - Presenza alta e media tensione**

Al di sopra dell'area di intervento vi sono linee aeree di alta tensione in particolare nell'area di accesso e parte del corpo di discarica.

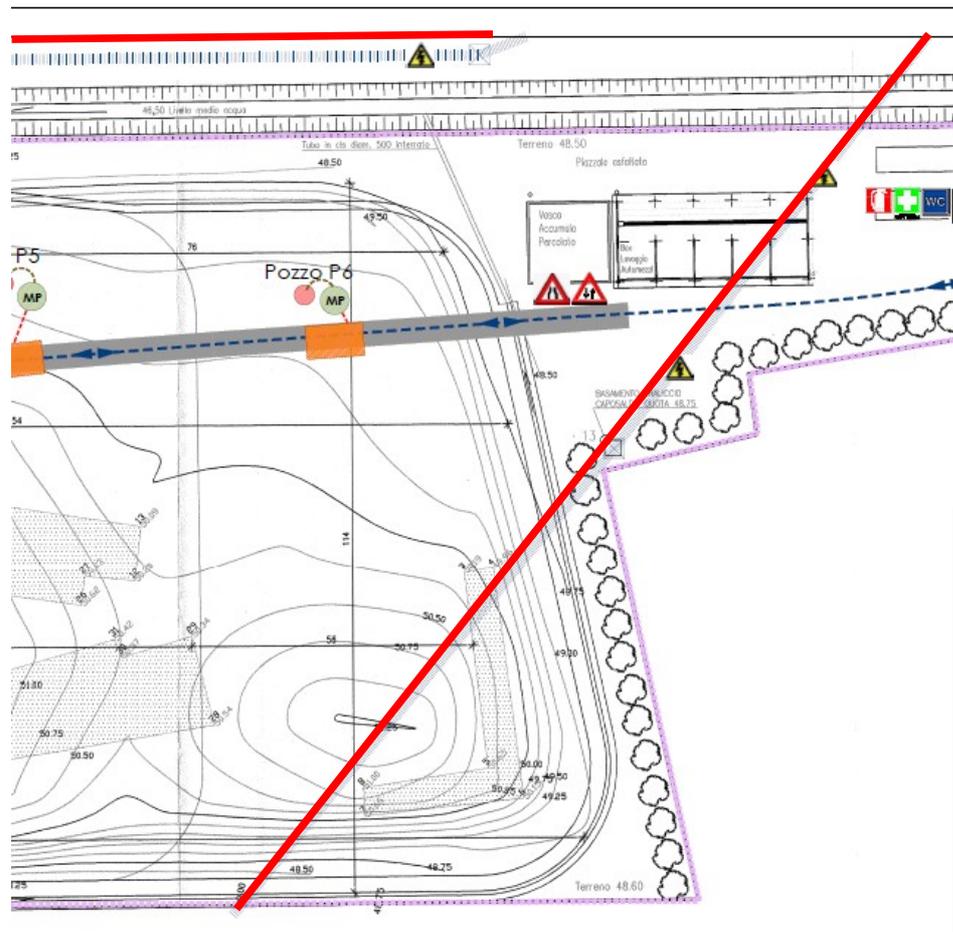


Figura --: indicazione linea elettrica.

## 12 - Costi dell'intervento

Le prestazioni di cui alla presente relazione riguardano interventi per la cui quantificazione di dettaglio si rinvia all'elenco prezzi ed al computo metrico estimativo.

Il totale delle prestazioni ammonta ad € 288.300,00, le somme a disposizione sono pari a € 142.940,68, **l'importo complessivo è pari ad € 431.240,68.**

## 13 - Durata dell'intervento

La durata dell'intervento sarà di 400 giorni.

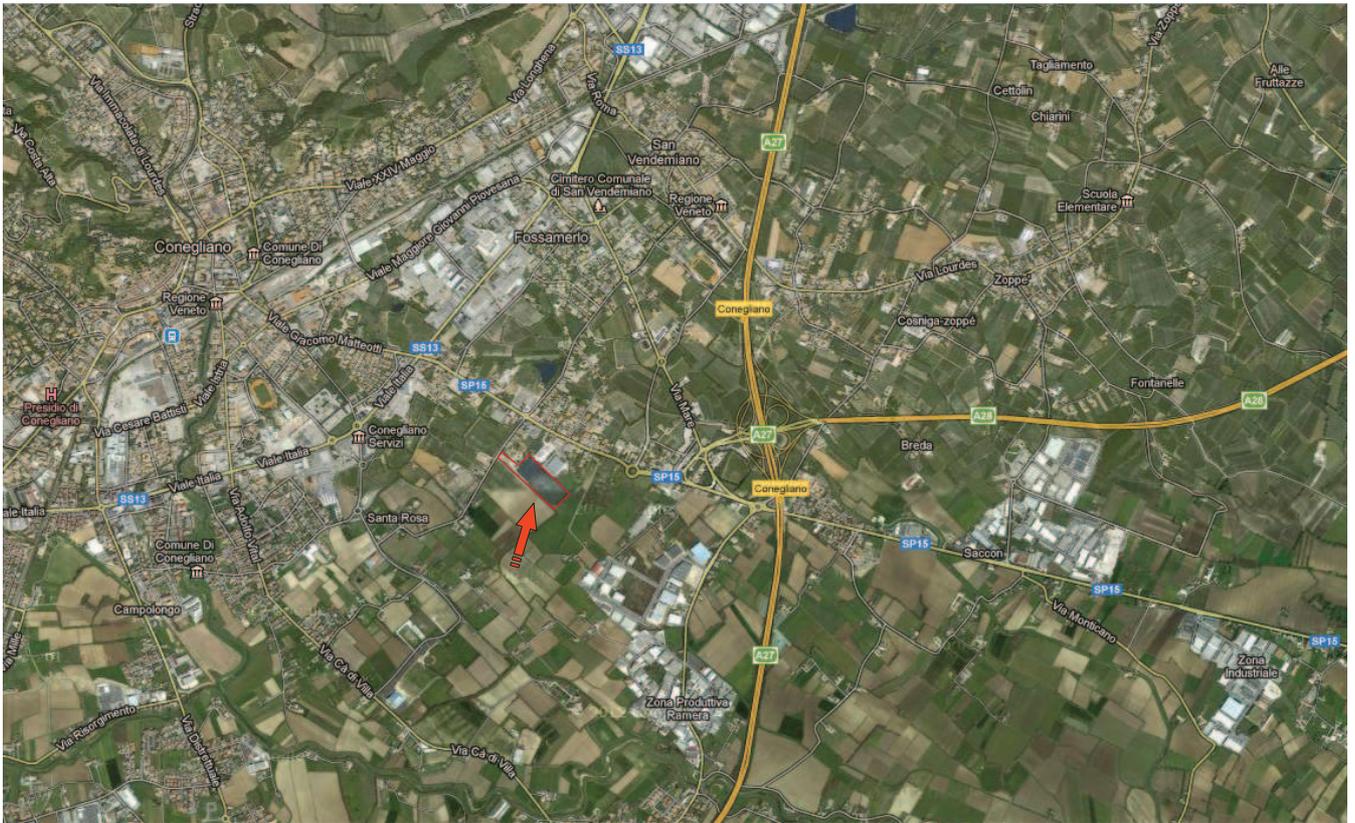
Treviso, luglio 2016

dott. geol. Alberto Tagliapietra



## **ALLEGATO 1**

Ubicazione discarica



 Ubicazione discarica



## **ALLEGATO 2**

### Analisi percolato

#### ANALISI PERCOLATO AI POZZI DI EMUNGIMENTO 2016

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113298  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/5

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: [REDACTED]  
Per conto di: -  
Produttore: Nekta Servizi srl  
Luogo di produzione: Discarica "Ex Clara Ecologica" - San Vendemiano, località Fossamerlo (TV)  
Denominazione campione: P1 - percolato - 856.14.24  
Codice CER: 190703 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 NON PERICOLOSO  
Codice campione: O2138\_01  
Campionamento eseguito da: Tecnico [REDACTED]  
Data campionam./accettaz. #: 06/08/2015  
Data inizio prove: 25/08/2015  
Data fine prove: 11/09/2015

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cloruri	mg/Kg	1130	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/Kg	<2,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/Kg	<25	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/Kg	<50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/Kg	130	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
BOD5	mg/Kg	367	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003 *
Cianuri	mg/Kg	<0,50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996
Conducibilità	µS/cm	6940	UNI EN 27888:1995
Cromo esavalente	mg/Kg	<0,25	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Fenoli	mg/Kg	<0,50	EPA 9065 1986
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/Kg O2	67,1	UNI EN ISO 8467:1997
Nitriti	mg/Kg	<1,0	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,6	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potenziale Redox	mV	+31	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005, 2580*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/Kg	595	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TOC (carbonio organico totale)	mg/Kg	179	UNI EN 1484:1999*
TON	mg/Kg	<25	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003*
Alluminio	mg/Kg	<0,20	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Argento	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/Kg	<2,50	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/Kg	24,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/Kg	99,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  


**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113298  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 2/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cobalto	mg/Kg	<1,00	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/Kg	1,14	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/Kg	132	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003
Manganese	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/Kg	<0,01	EPA 6010C 2007*
Nichel	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	mg/Kg	260	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003
Rame	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Sodio	mg/Kg	1000	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003
Tallio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009*
Zinco	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10,0	UNI EN ISO 9377-2:2002*
<b>IPA</b>			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,50	
benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,50	
crisene	mg/Kg	<0,50	
pirene	mg/Kg	<0,50	
dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,50	
Naftalene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftilene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftene	mg/Kg	<0,50	
Fluorene	mg/Kg	<0,50	
Fenantrene	mg/Kg	<0,50	
Antracene	mg/Kg	<0,50	
Fluorantene	mg/Kg	<0,50	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Perilene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,50	
benzo(b)fluorantene (31)	mg/Kg	<0,50	
benzo(k)fluorantene (32)	mg/Kg	<0,50	
benzo(g,h,i)perilene (33)	mg/Kg	<0,50	
indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg	<0,50	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	mg/Kg	<1,0	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113298  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 3/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>PCB congeneri</b>			EPA 3550 C 2000 + EPA 8082A 2007
2,2',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,4,4'-trichlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,4',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
somma PCB congeneri°	mg/Kg	<0,01	
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>			EPA 3510 C 1996+ EPA 8270 D 2007
nitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,2 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,3 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,4 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113298  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 4/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	<0,05	
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,05	
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/Kg	<0,05	
Triclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
Tricloroetilene (TCE)	mg/Kg	0,06	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg	0,05	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	0,05	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	0,06	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALTRI ALIFATICI CLORURATI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloroetano	mg/Kg	<0,05	
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<0,05	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg	<0,05	
Etilbenzene	mg/Kg	0,06	
Stirene	mg/Kg	<0,05	
Toluene	mg/Kg	<0,05	
Xileni (m+p+o)	mg/Kg	0,1	
Propilbenzene	mg/Kg	<0,05	
<b>Diossine-Furani 2,3,7,8, clorosostituiti</b>			
2,3,7,8 – TetraCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  


**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113298  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 5/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,7,8 – TetraCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
12,3,4,7,8,9 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità (i-teq) $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,02	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988*

\* Analita non inserito nella lista accreditata da ACCREDIA

\* Prova non accreditata da 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.

$\mu$  Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

**Il Responsabile Tecnico**  
 Dott. Alberto Milano  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*



Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113298  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/2

#### PARERI E INTERPRETAZIONI

**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 – PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati richiesti dal Committente  
Documentazione fornita: -

#### 3 – RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile

NON PERICOLOSO

**Il Responsabile Tecnico**  
Dott. Alberto Milano  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*

Spett.:   
  
  
**RAPPORTO DI PROVA N°: 113298**

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/2

TAB. A

CARATTERISTICA	INDICAZIONI DI PERICOLO	RISULTATO	LIMITE	NOTE
<b>HP1</b> "Esplosivo"	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	N.V./N.P	-	
<b>HP2</b> "Comburente"	H270, H271, H272	N.V./N.P	-	
<b>HP3</b> "Infiammabile"	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	N.V./N.P	60 °C /altri	
<b>HP4</b> "Irritante – irritazione cutanea e lesioni oculari"	H314	<	1%	
	H318	<	10%	
	H315	<	20%	
	H319	<	20%	
<b>HP5</b> "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"	H370	<	1%	
	H371	<	10%	
	H335 (H336)	<	20%	
	H372	<	1%	
	H373	<	10%	
	H304	<	10%	
<b>HP6</b> "Tossicità acuta"	H300 A.T. 1	<	0,1%	
	H300 A.T. 2	<	0,25%	
	H301 A.T. 3	<	5%	
	H302 A.T. 4	<	25%	
	H310 A.T. 1	<	0,25%	
	H310 A.T.2	<	2,5%	
	H311 A.T. 3	<	15%	
	H312 A.T. 4	<	55%	
	H330 A.T. 1	<	0,1%	
	H330 A.T. 2	<	0,5%	
	H331 A.T. 3	<	3,5%	
	H332 A.T. 4	<	22,5%	
<b>HP7</b> "Cancerogeno"	H350 C. 1A	<	0,1%	
	H350 C. 1B	<	0,1%	
	H351 C.2	<	1,0%	
<b>HP8</b> "Corrosivo"	H314	<	5%	
<b>HP9</b> "Infettivo"	-	N.V./N.P.	-	
<b>HP10</b> "Tossico per la riproduzione"	H360 R. 1A	<	0,3%	
	H360 R. 1B	<	0,3%	
	H361 R.2	<	3%	
<b>HP11</b> "Mutageno"	H340 M. 1A	<	0,1%	
	H340 M. 1B	<	0,1%	
	H341 M. 2	<	1%	
<b>HP12</b> "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029, EUH031, EUH032	N.V./N.P	-	
<b>HP13</b> "Sensibilizzante"	H317, H334	<	10%	
<b>HP14</b> "Ecotossico"	H410 (R50/53)	<	2,5%	
	H411 (R51/53)	<	25%	
<b>HP15</b>	H205, EUH001, EUH019, EUH044	N.V./N.P	-	

N.V./N.P. = non valutato o non pertinente

&lt; = inferiore al limite, relativamente ai parametri determinati secondo quanto al punto 2.

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113299  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/5

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: [REDACTED]  
Per conto di: -  
Produttore: Nekta Servizi srl  
Luogo di produzione: Discarica "Ex Clara Ecologica" - San Vendemiano, località Fossamerlo (TV)  
Denominazione campione: P2 - percolato - 856.14.24  
Codice CER: 190703 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 NON PERICOLOSO  
Codice campione: O2138\_02  
Campionamento eseguito da: Tecnico [REDACTED]  
Data campionam./accettaz. #: 06/08/2015  
Data inizio prove: 25/08/2015  
Data fine prove: 11/09/2015

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cloruri	mg/Kg	2100	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/Kg	<2,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/Kg	<25	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/Kg	<50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/Kg	200	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
BOD5	mg/Kg	694	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003 *
Cianuri	mg/Kg	<0,50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996
Conducibilità	µS/cm	10810	UNI EN 27888:1995
Cromo esavalente	mg/Kg	<0,25	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Fenoli	mg/Kg	<0,50	EPA 9065 1986
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/Kg O2	184	UNI EN ISO 8467:1997
Nitriti	mg/Kg	<1,0	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	8,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potenziale Redox	mV	+83	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005, 2580*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/Kg	1190	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TOC (carbonio organico totale)	mg/Kg	367	UNI EN 1484:1999*
TON	mg/Kg	38	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003*
Alluminio	mg/Kg	<0,20	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Argento	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/Kg	<2,50	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/Kg	37,9	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/Kg	11,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  


**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113299  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 2/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cobalto	mg/Kg	<1,00	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/Kg	1,22	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/Kg	90	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003
Manganese	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/Kg	<0,01	EPA 6010C 2007*
Nichel	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	mg/Kg	360	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003
Rame	mg/Kg	0,16	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Sodio	mg/Kg	11840	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003
Tallio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009*
Zinco	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10,0	UNI EN ISO 9377-2:2002*
<b>IPA</b>			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,50	
benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,50	
crisene	mg/Kg	<0,50	
pirene	mg/Kg	<0,50	
dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,50	
Naftalene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftilene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftene	mg/Kg	<0,50	
Fluorene	mg/Kg	<0,50	
Fenantrene	mg/Kg	<0,50	
Antracene	mg/Kg	<0,50	
Fluorantene	mg/Kg	<0,50	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Perilene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,50	
benzo(b)fluorantene (31)	mg/Kg	<0,50	
benzo(k)fluorantene (32)	mg/Kg	<0,50	
benzo(g,h,i)perilene (33)	mg/Kg	<0,50	
indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg	<0,50	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	mg/Kg	<1,0	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113299  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 3/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>PCB congeneri</b>			EPA 3550 C 2000 + EPA 8082A 2007
2,2',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,4,4'-trichlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,4',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
somma PCB congeneri°	mg/Kg	<0,01	
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>			EPA 3510 C 1996+ EPA 8270 D 2007
nitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,2 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,3 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,4 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113299  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 4/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	<0,05	
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,05	
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/Kg	<0,05	
Triclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
Tricloroetilene (TCE)	mg/Kg	0,07	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg	0,06	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	0,06	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	0,08	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALTRI ALIFATICI CLORURATI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloroetano	mg/Kg	<0,05	
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<0,05	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg	<0,05	
Etilbenzene	mg/Kg	0,06	
Stirene	mg/Kg	<0,05	
Toluene	mg/Kg	<0,05	
Xileni (m+p+o)	mg/Kg	0,1	
Propilbenzene	mg/Kg	<0,05	
<b>Diossine-Furani 2,3,7,8, clorosostituiti</b>			
2,3,7,8 – TetraCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  


**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113299  
**Data di emissione:** 17 settembre 2015  
 Pag. 5/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,7,8 – TetraCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
12,3,4,7,8,9 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità (i-teq) $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,02	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988*

\* Analita non inserito nella lista accreditata da ACCREDIA

\* Prova non accreditata da 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.

$\mu$  Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

**Il Responsabile Tecnico**  
 Dott. Alberto Milano  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*



Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113299  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/2

#### PARERI E INTERPRETAZIONI

**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 – PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati richiesti dal Committente  
Documentazione fornita: -

#### 3 – RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile

NON PERICOLOSO

**Il Responsabile Tecnico**  
Dott. Alberto Milano  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

RAPPORTO DI PROVA N°: 113299

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/2

TAB. A

CARATTERISTICA	INDICAZIONI DI PERICOLO	RISULTATO	LIMITE	NOTE
HP1 "Esplosivo"	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	N.V./N.P	-	
HP2 "Comburente"	H270, H271, H272	N.V./N.P	-	
HP3 "Infiammabile"	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	N.V./N.P	60 °C /altri	
HP4 "Irritante – irritazione cutanea e lesioni oculari"	H314	<	1%	
	H318	<	10%	
	H315	<	20%	
	H319	<	20%	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"	H370	<	1%	
	H371	<	10%	
	H335 (H336)	<	20%	
	H372	<	1%	
	H373	<	10%	
	H304	<	10%	
HP6 "Tossicità acuta"	H300 A.T. 1	<	0,1%	
	H300 A.T. 2	<	0,25%	
	H301 A.T. 3	<	5%	
	H302 A.T. 4	<	25%	
	H310 A.T. 1	<	0,25%	
	H310 A.T.2	<	2,5%	
	H311 A.T. 3	<	15%	
	H312 A.T. 4	<	55%	
	H330 A.T. 1	<	0,1%	
	H330 A.T. 2	<	0,5%	
	H331 A.T. 3	<	3,5%	
	H332 A.T. 4	<	22,5%	
HP7 "Cancerogeno"	H350 C. 1A	<	0,1%	
	H350 C. 1B	<	0,1%	
	H351 C.2	<	1,0%	
HP8 "Corrosivo"	H314	<	5%	
HP9 "Infettivo"	-	N.V./N.P.	-	
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360 R. 1A	<	0,3%	
	H360 R. 1B	<	0,3%	
	H361 R.2	<	3%	
HP11 "Mutageno"	H340 M. 1A	<	0,1%	
	H340 M. 1B	<	0,1%	
	H341 M. 2	<	1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029, EUH031, EUH032	N.V./N.P	-	
HP13 "Sensibilizzante"	H317, H334	<	10%	
HP14 "Ecotossico"	H410 (R50/53)	<	2,5%	
	H411 (R51/53)	<	25%	
HP15	H205, EUH001, EUH019, EUH044	N.V./N.P	-	

N.V./N.P. = non valutato o non pertinente

< = inferiore al limite, relativamente ai parametri determinati secondo quanto al punto 2.

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113300  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/5

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: [REDACTED]  
Per conto di: -  
Produttore: Nektà Servizi srl  
Luogo di produzione: Discarica "Ex Clara Ecologica" - San Vendemiano, località Fossamerlo (TV)  
Denominazione campione: P3 - percolato - 856.14.24  
Codice CER: 190703 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 NON PERICOLOSO  
Codice campione: O2138\_03  
Campionamento eseguito da: Tecnico [REDACTED]  
Data campionam./accettaz. #: 06/08/2015  
Data inizio prove: 25/08/2015  
Data fine prove: 11/09/2015

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cloruri	mg/Kg	2310	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/Kg	<2,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/Kg	<25	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/Kg	<50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/Kg	390	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
BOD5	mg/Kg	817	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003 *
Cianuri	mg/Kg	<0,50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996
Conducibilità	µS/cm	13760	UNI EN 27888:1995
Cromo esavalente	mg/Kg	<0,25	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Fenoli	mg/Kg	<0,50	EPA 9065 1986
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/Kg O2	349	UNI EN ISO 8467:1997
Nitriti	mg/Kg	<1,0	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,6	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potenziale Redox	mV	-173	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005, 2580*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/Kg	1460	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TOC (carbonio organico totale)	mg/Kg	546	UNI EN 1484:1999*
TON	mg/Kg	62	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003*
Alluminio	mg/Kg	<0,20	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Argento	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/Kg	<2,50	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/Kg	82	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/Kg	66,0	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  
  
**RAPPORTO DI PROVA N°: 113300**

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cobalto	mg/Kg	<1,00	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/Kg	4,08	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/Kg	150	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003
Manganese	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/Kg	<0,01	EPA 6010C 2007*
Nichel	mg/Kg	0,74	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	mg/Kg	480	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003
Rame	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Sodio	mg/Kg	1760	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003
Tallio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009*
Zinco	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10,0	UNI EN ISO 9377-2:2002*
<b>IPA</b>			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,50	
benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,50	
crisene	mg/Kg	<0,50	
pirene	mg/Kg	<0,50	
dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,50	
Naftalene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftilene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftene	mg/Kg	<0,50	
Fluorene	mg/Kg	<0,50	
Fenantrene	mg/Kg	<0,50	
Antracene	mg/Kg	<0,50	
Fluorantene	mg/Kg	<0,50	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Perilene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,50	
benzo(b)fluorantene (31)	mg/Kg	<0,50	
benzo(k)fluorantene (32)	mg/Kg	<0,50	
benzo(g,h,i)perilene (33)	mg/Kg	<0,50	
indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg	<0,50	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	mg/Kg	<1,0	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113300  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 3/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>PCB congeneri</b>			EPA 3550 C 2000 + EPA 8082A 2007
2,2',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,4,4'-trichlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,4',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
somma PCB congeneri°	mg/Kg	<0,01	
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>			EPA 3510 C 1996+ EPA 8270 D 2007
nitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,2 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,3 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,4 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113300  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 4/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	<0,05	
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,05	
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/Kg	<0,05	
Triclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
Tricloroetilene (TCE)	mg/Kg	0,05	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg	<0,05	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALTRI ALIFATICI CLORURATI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloroetano	mg/Kg	<0,05	
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<0,05	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Propilbenzene	mg/Kg	<0,05	
Benzene	mg/Kg	<0,05	
Etilbenzene	mg/Kg	0,07	
Stirene	mg/Kg	<0,05	
Toluene	mg/Kg	<0,05	
Xileni (m+p+o)	mg/Kg	0,11	
<b>Diossine-Furani 2,3,7,8, clorosostituiti</b>			
2,3,7,8 – TetraCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  


**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113300  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 5/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,7,8 – TetraCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
12,3,4,7,8,9 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità (i-teq) $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,02	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988*

\* Analita non inserito nella lista accreditata da ACCREDIA

\* Prova non accreditata da 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.

$\mu$  Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

**Il Responsabile Tecnico**  
Dott. Alberto Milano  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*



Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113300  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/2

#### PARERI E INTERPRETAZIONI

**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 – PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati richiesti dal Committente  
Documentazione fornita: -

#### 3 – RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile

NON PERICOLOSO

**Il Responsabile Tecnico**  
Dott. Alberto Milano  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

RAPPORTO DI PROVA N°: 113300

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/2

TAB. A

CARATTERISTICA	INDICAZIONI DI PERICOLO	RISULTATO	LIMITE	NOTE
HP1 "Esplosivo"	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	N.V./N.P	-	
HP2 "Comburente"	H270, H271, H272	N.V./N.P	-	
HP3 "Infiammabile"	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	N.V./N.P	60 °C /altri	
HP4 "Irritante – irritazione cutanea e lesioni oculari"	H314	<	1%	
	H318	<	10%	
	H315	<	20%	
	H319	<	20%	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"	H370	<	1%	
	H371	<	10%	
	H335 (H336)	<	20%	
	H372	<	1%	
	H373	<	10%	
	H304	<	10%	
HP6 "Tossicità acuta"	H300 A.T. 1	<	0,1%	
	H300 A.T. 2	<	0,25%	
	H301 A.T. 3	<	5%	
	H302 A.T. 4	<	25%	
	H310 A.T. 1	<	0,25%	
	H310 A.T. 2	<	2,5%	
	H311 A.T. 3	<	15%	
	H312 A.T. 4	<	55%	
	H330 A.T. 1	<	0,1%	
	H330 A.T. 2	<	0,5%	
	H331 A.T. 3	<	3,5%	
	H332 A.T. 4	<	22,5%	
HP7 "Cancerogeno"	H350 C. 1A	<	0,1%	
	H350 C. 1B	<	0,1%	
	H351 C. 2	<	1,0%	
HP8 "Corrosivo"	H314	<	5%	
HP9 "Infettivo"	-	N.V./N.P.	-	
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360 R. 1A	<	0,3%	
	H360 R. 1B	<	0,3%	
	H361 R. 2	<	3%	
HP11 "Mutageno"	H340 M. 1A	<	0,1%	
	H340 M. 1B	<	0,1%	
	H341 M. 2	<	1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029, EUH031, EUH032	N.V./N.P	-	
HP13 "Sensibilizzante"	H317, H334	<	10%	
HP14 "Ecotossico"	H410 (R50/53)	<	2,5%	
	H411 (R51/53)	<	25%	
HP15	H205, EUH001, EUH019, EUH044	N.V./N.P	-	

N.V./N.P. = non valutato o non pertinente

< = inferiore al limite, relativamente ai parametri determinati secondo quanto al punto 2.

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113301  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/5

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: [REDACTED]  
Per conto di: -  
Produttore: Nektà Servizi srl  
Luogo di produzione: Discarica "Ex Clara Ecologica" - San Vendemiano, località Fossamerlo (TV)  
Denominazione campione: P4 - percolato - 856.14.24  
Codice CER: 190703 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 NON PERICOLOSO  
Codice campione: O2138\_04  
Campionamento eseguito da: Tecnico [REDACTED]  
Data campionam./accettaz. #: 06/08/2015  
Data inizio prove: 25/08/2015  
Data fine prove: 11/09/2015

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cloruri	mg/Kg	178	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/Kg	<2,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/Kg	<25	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/Kg	<50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/Kg	28	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
BOD5	mg/Kg	976	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003 *
Cianuri	mg/Kg	<0,50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996
Conducibilità	µS/cm	1950	UNI EN 27888:1995
Cromo esavalente	mg/Kg	<0,25	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Fenoli	mg/Kg	<0,50	EPA 9065 1986
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/Kg O2	203	UNI EN ISO 8467:1997
Nitriti	mg/Kg	<1,0	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,2	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potenziale Redox	mV	-109	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005, 2580*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/Kg	1570	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TOC (carbonio organico totale)	mg/Kg	444	UNI EN 1484:1999*
TON	mg/Kg	<25	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003*
Alluminio	mg/Kg	0,24	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Argento	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/Kg	<2,50	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/Kg	11,4	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/Kg	91,0	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**RAPPORTO DI PROVA N°: 113301**  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 2/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cobalto	mg/Kg	<1,00	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/Kg	3,85	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/Kg	31,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003
Manganese	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/Kg	<0,01	EPA 6010C 2007*
Nichel	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	mg/Kg	110	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003
Rame	mg/Kg	0,28	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Sodio	mg/Kg	195	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003
Tallio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009*
Zinco	mg/Kg	1,00	UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi totali	mg/Kg	4500	UNI EN ISO 9377-2:2002*
<b>IPA</b>			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,50	
benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,50	
crisene	mg/Kg	<0,50	
pirene	mg/Kg	<0,50	
dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,50	
Naftalene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftilene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftene	mg/Kg	<0,50	
Fluorene	mg/Kg	<0,50	
Fenantrene	mg/Kg	<0,50	
Antracene	mg/Kg	<0,50	
Fluorantene	mg/Kg	<0,50	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Perilene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,50	
benzo(b)fluorantene (31)	mg/Kg	<0,50	
benzo(k)fluorantene (32)	mg/Kg	<0,50	
benzo(g,h,i)perilene (33)	mg/Kg	<0,50	
indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg	<0,50	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	mg/Kg	<1,0	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113301  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 3/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>PCB congeneri</b>			EPA 3550 C 2000 + EPA 8082A 2007
2,2',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,4,4'-trichlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,4',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
somma PCB congeneri°	mg/Kg	<0,01	
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>			EPA 3510 C 1996+ EPA 8270 D 2007
nitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,2 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,3 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,4 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113301  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 4/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	<0,05	
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,05	
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/Kg	<0,05	
Triclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
Tricloroetilene (TCE)	mg/Kg	<0,05	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg	<0,05	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALTRI ALIFATICI CLORURATI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloroetano	mg/Kg	<0,05	
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<0,05	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg	<0,05	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,05	
Stirene	mg/Kg	<0,05	
Toluene	mg/Kg	<0,05	
Xileni (m+p+o)	mg/Kg	<0,05	
Propilbenzene	mg/Kg	<0,05	
<b>Diossine-Furani 2,3,7,8, clorosostituiti</b>			
2,3,7,8 – TetraCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  


**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113301  
**Data di emissione:** 17 settembre 2015  
 Pag. 5/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,7,8 – TetraCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
12,3,4,7,8,9 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità (i-teq) $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,02	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988*

\* Analita non inserito nella lista accreditata da ACCREDIA

\* Prova non accreditata da 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.

$\mu$  Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

**Il Responsabile Tecnico**  
 Dott. Alberto Milano  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*



Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113301  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/2

#### PARERI E INTERPRETAZIONI

#### 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 – PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati richiesti dal Committente  
Documentazione fornita: -

##### 3 – RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile

NON PERICOLOSO

**Il Responsabile Tecnico**  
Dott. Alberto Milano  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*

Spett.:   
  
  
**RAPPORTO DI PROVA N°: 113301**

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/2

TAB. A

CARATTERISTICA	INDICAZIONI DI PERICOLO	RISULTATO	LIMITE	NOTE
HP1 "Esplosivo"	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	N.V./N.P	-	
HP2 "Comburente"	H270, H271, H272	N.V./N.P	-	
HP3 "Infiammabile"	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	N.V./N.P	60 °C /altri	
HP4 "Irritante – irritazione cutanea e lesioni oculari"	H314	<	1%	
	H318	<	10%	
	H315	<	20%	
	H319	<	20%	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"	H370	<	1%	
	H371	<	10%	
	H335 (H336)	<	20%	
	H372	<	1%	
	H373	<	10%	
	H304	<	10%	
HP6 "Tossicità acuta"	H300 A.T. 1	<	0,1%	
	H300 A.T. 2	<	0,25%	
	H301 A.T. 3	<	5%	
	H302 A.T. 4	<	25%	
	H310 A.T. 1	<	0,25%	
	H310 A.T.2	<	2,5%	
	H311 A.T. 3	<	15%	
	H312 A.T. 4	<	55%	
	H330 A.T. 1	<	0,1%	
	H330 A.T. 2	<	0,5%	
	H331 A.T. 3	<	3,5%	
	H332 A.T. 4	<	22,5%	
HP7 "Cancerogeno"	H350 C. 1A	<	0,1%	
	H350 C. 1B	<	0,1%	
	H351 C.2	<	1,0%	
HP8 "Corrosivo"	H314	<	5%	
HP9 "Infettivo"	-	N.V./N.P.	-	
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360 R. 1A	<	0,3%	
	H360 R. 1B	<	0,3%	
	H361 R.2	<	3%	
HP11 "Mutageno"	H340 M. 1A	<	0,1%	
	H340 M. 1B	<	0,1%	
	H341 M. 2	<	1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029, EUH031, EUH032	N.V./N.P	-	
HP13 "Sensibilizzante"	H317, H334	<	10%	
HP14 "Ecotossico"	H410 (R50/53)	<	2,5%	
	H411 (R51/53)	<	25%	
HP15	H205, EUH001, EUH019, EUH044	N.V./N.P	-	

N.V./N.P. = non valutato o non pertinente

&lt; = inferiore al limite, relativamente ai parametri determinati secondo quanto al punto 2.

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113302  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/5

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: [REDACTED]  
Per conto di: -  
Produttore: Nektia Servizi srl  
Luogo di produzione: Discarica "Ex Clara Ecologica" - San Vendemiano, località Fossamerlo (TV)  
Denominazione campione: P5 - percolato - 856.14.24  
Codice CER: 190703 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 NON PERICOLOSO  
Codice campione: O2138\_05  
Campionamento eseguito da: Tecnico [REDACTED]  
Data campionam./accettaz. #: 06/08/2015  
Data inizio prove: 25/08/2015  
Data fine prove: 11/09/2015

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cloruri	mg/Kg	128	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/Kg	<2,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/Kg	<25	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/Kg	<50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/Kg	19	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
BOD5	mg/Kg	32	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003 *
Cianuri	mg/Kg	<0,50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996
Conducibilità	µS/cm	1690	UNI EN 27888:1995
Cromo esavalente	mg/Kg	<0,25	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Fenoli	mg/Kg	<0,50	EPA 9065 1986
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/Kg O2	50,9	UNI EN ISO 8467:1997
Nitriti	mg/Kg	<1,0	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,7	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potenziale Redox	mV	-199	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005, 2580*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/Kg	58	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TOC (carbonio organico totale)	mg/Kg	50	UNI EN 1484:1999*
TON	mg/Kg	<25	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003*
Alluminio	mg/Kg	0,21	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Argento	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/Kg	<2,50	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/Kg	3,79	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/Kg	101	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113302  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 2/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cobalto	mg/Kg	<1,00	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/Kg	2,17	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/Kg	37,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003
Manganese	mg/Kg	0,54	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/Kg	<0,01	EPA 6010C 2007*
Nichel	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	mg/Kg	17,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003
Rame	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Sodio	mg/Kg	150	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003
Tallio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009*
Zinco	mg/Kg	1,1	UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10,0	UNI EN ISO 9377-2:2002*
<b>IPA</b>			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,50	
benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,50	
crisene	mg/Kg	<0,50	
pirene	mg/Kg	<0,50	
dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,50	
Naftalene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftilene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftene	mg/Kg	<0,50	
Fluorene	mg/Kg	<0,50	
Fenantrene	mg/Kg	<0,50	
Antracene	mg/Kg	<0,50	
Fluorantene	mg/Kg	<0,50	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Perilene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,50	
benzo(b)fluorantene (31)	mg/Kg	<0,50	
benzo(k)fluorantene (32)	mg/Kg	<0,50	
benzo(g,h,i)perilene (33)	mg/Kg	<0,50	
indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg	<0,50	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	mg/Kg	<1,0	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113302  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 3/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>PCB congeneri</b>			EPA 3550 C 2000 + EPA 8082A 2007
2,2',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,4,4'-trichlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,4',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
somma PCB congeneri°	mg/Kg	<0,01	
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>			EPA 3510 C 1996+ EPA 8270 D 2007
nitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,2 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,3 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,4 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113302  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 4/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	<0,05	
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,05	
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/Kg	<0,05	
Triclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
Tricloroetilene (TCE)	mg/Kg	<0,05	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg	<0,05	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALTRI ALIFATICI CLORURATI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloroetano	mg/Kg	<0,05	
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<0,05	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg	<0,05	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,05	
Stirene	mg/Kg	<0,05	
Toluene	mg/Kg	<0,05	
Xileni (m+p+o)	mg/Kg	<0,05	
Propilbenzene	mg/Kg	<0,05	
<b>Diossine-Furani 2,3,7,8, clorosostituiti</b>			
2,3,7,8 – TetraCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**RAPPORTO DI PROVA N°: 113302**  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 5/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,7,8 – TetraCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
12,3,4,7,8,9 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità (i-teq) $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,02	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988*

\* Analita non inserito nella lista accreditata da ACCREDIA

\* Prova non accreditata da 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.

$\mu$  Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

**Il Responsabile Tecnico**  
 Dott. Alberto Milano  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*



Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113302  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/2

#### PARERI E INTERPRETAZIONI

**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 – PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati richiesti dal Committente  
Documentazione fornita: -

#### 3 – RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile

NON PERICOLOSO

**Il Responsabile Tecnico**  
Dott. Alberto Milano  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

RAPPORTO DI PROVA N°: 113302

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/2

TAB. A

CARATTERISTICA	INDICAZIONI DI PERICOLO	RISULTATO	LIMITE	NOTE
HP1 "Esplosivo"	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	N.V./N.P	-	
HP2 "Comburente"	H270, H271, H272	N.V./N.P	-	
HP3 "Infiammabile"	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	N.V./N.P	60 °C /altri	
HP4 "Irritante – irritazione cutanea e lesioni oculari"	H314	<	1%	
	H318	<	10%	
	H315	<	20%	
	H319	<	20%	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"	H370	<	1%	
	H371	<	10%	
	H335 (H336)	<	20%	
	H372	<	1%	
	H373	<	10%	
	H304	<	10%	
HP6 "Tossicità acuta"	H300 A.T. 1	<	0,1%	
	H300 A.T. 2	<	0,25%	
	H301 A.T. 3	<	5%	
	H302 A.T. 4	<	25%	
	H310 A.T. 1	<	0,25%	
	H310 A.T. 2	<	2,5%	
	H311 A.T. 3	<	15%	
	H312 A.T. 4	<	55%	
	H330 A.T. 1	<	0,1%	
	H330 A.T. 2	<	0,5%	
	H331 A.T. 3	<	3,5%	
	H332 A.T. 4	<	22,5%	
HP7 "Cancerogeno"	H350 C. 1A	<	0,1%	
	H350 C. 1B	<	0,1%	
	H351 C. 2	<	1,0%	
HP8 "Corrosivo"	H314	<	5%	
HP9 "Infettivo"	-	N.V./N.P.	-	
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360 R. 1A	<	0,3%	
	H360 R. 1B	<	0,3%	
	H361 R. 2	<	3%	
HP11 "Mutageno"	H340 M. 1A	<	0,1%	
	H340 M. 1B	<	0,1%	
	H341 M. 2	<	1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029, EUH031, EUH032	N.V./N.P	-	
HP13 "Sensibilizzante"	H317, H334	<	10%	
HP14 "Ecotossico"	H410 (R50/53)	<	2,5%	
	H411 (R51/53)	<	25%	
HP15	H205, EUH001, EUH019, EUH044	N.V./N.P	-	

N.V./N.P. = non valutato o non pertinente

< = inferiore al limite, relativamente ai parametri determinati secondo quanto al punto 2.

Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113332  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/5

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: [REDACTED]  
Per conto di: -  
Produttore: Nektà Servizi srl  
Luogo di produzione: Discarica "Ex Clara Ecologica" - San Vendemiano, località Fossamerlo (TV)  
Denominazione campione: P6 - percolato - 856.14.24  
Codice CER: 190703 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 NON PERICOLOSO  
Codice campione: O2138\_06  
Campionamento eseguito da: Tecnico [REDACTED]  
Data campionam./accettaz. #: 06/08/2015  
Data inizio prove: 25/08/2015  
Data fine prove: 11/09/2015

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cloruri	mg/Kg	1270	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/Kg	<2,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/Kg	<25	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/Kg	<50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/Kg	220	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
BOD5	mg/Kg	992	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003 *
Cianuri	mg/Kg	<0,50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996
Conducibilità	µS/cm	10010	UNI EN 27888:1995
Cromo esavalente	mg/Kg	<0,25	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Fenoli	mg/Kg	<0,50	EPA 9065 1986
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/Kg O2	247	UNI EN ISO 8467:1997
Nitriti	mg/Kg	<1,0	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,4	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potenziale Redox	mV	+27	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005, 2580*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/Kg	1500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TOC (carbonio organico totale)	mg/Kg	563	UNI EN 1484:1999*
TON	mg/Kg	36	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003*
Alluminio	mg/Kg	0,24	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Argento	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/Kg	3,15	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/Kg	44,0	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/Kg	26,0	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113332

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Cobalto	mg/Kg	<1,00	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/Kg	6,55	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/Kg	130	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003
Manganese	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/Kg	<0,01	EPA 6010C 2007*
Nichel	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/Kg	<0,25	UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	mg/Kg	240	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003
Rame	mg/Kg	<0,10	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Sodio	mg/Kg	1840	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003
Tallio	mg/Kg	<0,05	UNI EN ISO 11885:2009*
Zinco	mg/Kg	<0,50	UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10,0	UNI EN ISO 9377-2:2002*
<b>IPA</b>			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,50	
benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,50	
crisene	mg/Kg	<0,50	
pirene	mg/Kg	<0,50	
dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,50	
Naftalene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftilene	mg/Kg	<0,50	
Acenaftene	mg/Kg	<0,50	
Fluorene	mg/Kg	<0,50	
Fenantrene	mg/Kg	<0,50	
Antracene	mg/Kg	<0,50	
Fluorantene	mg/Kg	<0,50	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Perilene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,50	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,50	
benzo(b)fluorantene (31)	mg/Kg	<0,50	
benzo(k)fluorantene (32)	mg/Kg	<0,50	
benzo(g,h,i)perilene (33)	mg/Kg	<0,50	
indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg	<0,50	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	mg/Kg	<1,0	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113332  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 3/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>PCB congeneri</b>			EPA 3550 C 2000 + EPA 8082A 2007
2,2',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,4,4'-trichlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,4',5-trichlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl°	mg/Kg	<0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	mg/Kg	<0,05	
somma PCB congeneri°	mg/Kg	<0,01	
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>			EPA 3510 C 1996+ EPA 8270 D 2007
nitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,2 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,3 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	
1,4 dinitrobenzene	mg/Kg	<0,10	

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RAPPORTO DI PROVA N°: 113332  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 4/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	<0,05	
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,05	
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/Kg	<0,05	
Triclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
Tricloroetilene (TCE)	mg/Kg	<0,05	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg	<0,05	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,05	
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,05	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<0,05	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>ALTRI ALIFATICI CLORURATI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,05	
Cloroetano	mg/Kg	<0,05	
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<0,05	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<0,05	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg	<0,05	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,05	
Stirene	mg/Kg	<0,05	
Toluene	mg/Kg	<0,05	
Xileni (m+p+o)	mg/Kg	<0,05	
Propilbenzene	mg/Kg	<0,05	
<b>Diossine-Furani 2,3,7,8, clorosostituiti</b>			
2,3,7,8 – TetraCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDD	µg/Kg	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007

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. Se non diversamente specificato, gli eventuali giudizi sul rispetto o meno di limiti di riferimento sono intesi come solo confronto tra il valore trovato ed il limite, senza considerare l'incertezza di misura. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di prova: 5 anni.

Spett.:   
  
  
**RAPPORTO DI PROVA N°: 113332**  
 Data di emissione: 17 settembre 2015  
 Pag. 5/5

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDD $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	0,045	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,7,8 – TetraCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 – PentaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 – EsaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
12,3,4,7,8,9 – EptaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,020	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
OctaCDF $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,040	EPA 3550C 1996 + EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità (i-teq) $\mu$	$\mu\text{g}/\text{Kg}$	<0,02	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988*

\* Analita non inserito nella lista accreditata da ACCREDIA

\* Prova non accreditata da 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.

$\mu$  Prova effettuata presso laboratorio esterno numero ACCREDIA 0051

**Il Responsabile Tecnico**  
 Dott. Alberto Milano  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*



Spett.: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**RAPPORTO DI PROVA N°:** 113332  
Data di emissione: 17 settembre 2015  
Pag. 1/2

#### PARERI E INTERPRETAZIONI

**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 – PARAMETRI ED INFORMAZIONI

I parametri analitici determinati sono stati richiesti dal Committente  
Documentazione fornita: -

#### 3 – RISULTATI E CLASSIFICAZIONE

In base ai risultati analitici dei parametri determinati, il campione in esame, se considerato rifiuto, è classificabile

NON PERICOLOSO

**Il Responsabile Tecnico**  
Dott. Alberto Milano  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 881 sez. A  
*Documento firmato in digitale*

Spett.:   
  
  
**RAPPORTO DI PROVA N°: 113332**

Data di emissione: 17 settembre 2015

Pag. 2/2

TAB. A

CARATTERISTICA	INDICAZIONI DI PERICOLO	RISULTATO	LIMITE	NOTE
<b>HP1</b> "Esplosivo"	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	N.V./N.P	-	
<b>HP2</b> "Comburente"	H270, H271, H272	N.V./N.P	-	
<b>HP3</b> "Infiammabile"	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	N.V./N.P	60 °C /altri	
<b>HP4</b> "Irritante – irritazione cutanea e lesioni oculari"	H314	<	1%	
	H318	<	10%	
	H315	<	20%	
	H319	<	20%	
<b>HP5</b> "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"	H370	<	1%	
	H371	<	10%	
	H335 (H336)	<	20%	
	H372	<	1%	
	H373	<	10%	
	H304	<	10%	
<b>HP6</b> "Tossicità acuta"	H300 A.T. 1	<	0,1%	
	H300 A.T. 2	<	0,25%	
	H301 A.T. 3	<	5%	
	H302 A.T. 4	<	25%	
	H310 A.T. 1	<	0,25%	
	H310 A.T. 2	<	2,5%	
	H311 A.T. 3	<	15%	
	H312 A.T. 4	<	55%	
	H330 A.T. 1	<	0,1%	
	H330 A.T. 2	<	0,5%	
	H331 A.T. 3	<	3,5%	
	H332 A.T. 4	<	22,5%	
<b>HP7</b> "Cancerogeno"	H350 C. 1A	<	0,1%	
	H350 C. 1B	<	0,1%	
	H351 C. 2	<	1,0%	
<b>HP8</b> "Corrosivo"	H314	<	5%	
<b>HP9</b> "Infettivo"	-	N.V./N.P.	-	
<b>HP10</b> "Tossico per la riproduzione"	H360 R. 1A	<	0,3%	
	H360 R. 1B	<	0,3%	
	H361 R. 2	<	3%	
<b>HP11</b> "Mutageno"	H340 M. 1A	<	0,1%	
	H340 M. 1B	<	0,1%	
	H341 M. 2	<	1%	
<b>HP12</b> "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029, EUH031, EUH032	N.V./N.P	-	
<b>HP13</b> "Sensibilizzante"	H317, H334	<	10%	
<b>HP14</b> "Ecotossico"	H410 (R50/53)	<	2,5%	
	H411 (R51/53)	<	25%	
<b>HP15</b>	H205, EUH001, EUH019, EUH044	N.V./N.P	-	

N.V./N.P. = non valutato o non pertinente

&lt; = inferiore al limite, relativamente ai parametri determinati secondo quanto al punto 2.