

INVITO A CARATTERE COGNITIVO SENZA IMPEGNO DI AFFIDAMENTO PER LA PRESENTAZIONE DI OFFERTA ECONOMICA PER LA BONIFICA E RIMOZIONE DI RIFIUTI PERICOLOSI E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA

IL DIRETTORE DELL'AREA AGRARIA

PREMESSO che è necessario procedere alla bonifica e rimozione di rifiuti classificati pericolosi ubicati nella sede consortile denominato Nodo di Monteruga in esecuzione del "Referto/Piano rimozione rifiuti c/o Nodo di Monteruga" redatto dal Dott. Filippo Selleri e della Deliberazione Commissariale n° 202 del 20/07/2017;

ACCERTATA l'impossibilità di redazione di una puntuale perizia dei lavori occorrenti a causa delle competenze specialistiche richieste e dei diversi oneri per lo smaltimento a discariche autorizzate e ravvisandosi quindi la necessità di avvalersi di una indagine cognitiva ai fini della predisposizione della stessa;

VISTA la necessità di avere a disposizione un'offerta economicamente conveniente per l'eventuale affidamento dei lavori ove venga reperita la provvista economica necessaria per la suddetta bonifica;

LETTO l'art.36, comma 2, lettera a) del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 il quale prevede che l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000,00 euro possa avvenire tramite affidamento diretto, adeguatamente motivato;

INVITA

Le Ditte interessate a voler presentare offerta economica per la esecuzione delle operazioni necessarie alla rimozione e allo smaltimento dei rifiuti pericolosi esistenti sull'area consortile denominata "Nodo di Monteruga" secondo quanto previsto nel "Piano di rimozione dei rifiuti" allegato alla presente e redatto dal Dott. Filippo Selleri.

In particolare l'offerta dovrà essere dettagliata negli importi totali comprensivi di I.V.A. relativi alle seguenti operazioni di bonifica:

1. Rimozione, carico e trasporto a qualsiasi distanza con mezzi omologati, conferimento e successivo smaltimento a discarica autorizzata per il trattamento di rifiuto solido costituito da un trasformatore elettrico dismesso da 400 kva e residui pezzi metallici di un ulteriore analogo trasformatore, il tutto per una massa totale di circa kg. 1500, **codice CER 16 02 09**, con tutti gli oneri conseguenti a cura e spese dell'impresa. Il suddetto materiale dovrà essere smaltito in discariche autorizzate e l'impresa esecutrice dovrà dimostrare tale attività attraverso l'esibizione di apposita documentazione. Ogni attività di recupero o smaltimento dovrà essere eseguita nel rispetto della normativa vigente e delle previsioni del "Piano di Rimozione dei rifiuti" nonché previa comunicazione e autorizzazione rilasciata dagli Enti preposti e l'iscrizione presso appositi Registri delle imprese, se necessario, per operare sia in procedura semplificata che ordinaria e compreso infine ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- Prezzo a corpo.....€
2. Scavo a sezione aperta e rimozione di terreno vegetale contaminato da sversamento di olio dielettrico, **codice CER 17 05 03**, insistente in un tratto di aiuola delle dimensioni di mt. 9 x 4, per una profondità di circa 50 cm., effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di fusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo sino al substrato roccioso, carico e trasporto a qualsiasi distanza con mezzi omologati, conferimento e successivo smaltimento con tutti gli oneri conseguenti a cura e spese dell'impresa.



A scavo e rimozione completata, prelievo e analisi da parte di laboratorio autorizzato di campione di terreno per la verifica dello stato di qualità residuo del sottosuolo. Eventuali scavi in roccia, trasporti e conferimenti a smaltimento di natura suppletiva saranno compensati a parte al prezzo unitario offerto. Il suddetto materiale dovrà essere smaltito in discariche autorizzate e l'impresa esecutrice dovrà dimostrare tale attività attraverso l'esibizione di apposita documentazione. Ogni attività di recupero o smaltimento dovrà essere eseguita nel rispetto della normativa vigente e delle previsioni del "Piano di Rimozione dei rifiuti" nonché previa comunicazione e autorizzazione rilasciata dagli Enti preposti e l'iscrizione presso appositi Registri delle imprese, se necessario, per operare sia in procedura semplificata che ordinaria e compreso infine ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

-Prezzo a corpo.....€
- Prezzo unitario per eventuali scavi in roccia, trasporti e conferimenti a smaltimento di natura suppletiva in maniera identica al punto precedente €/mc.

Il presente avviso, nel rispetto dei principi di efficacia, economicità, imparzialità e trasparenza, viene altresì pubblicato sul sito del Consorzio Arneo per consentire agli operatori interessati ed in possesso dei requisiti richiesti, di partecipare alla presente indagine. Il presente avviso non costituisce avvio di procedura di gara pubblica né proposta contrattuale ma viene pubblicato al solo fine di eseguire indagine di mercato a scopo puramente esplorativo e, pertanto, non vincola in alcun modo il Consorzio che potrà procedere tramite affidamento diretto al soggetto che sarà a suo insindacabile giudizio ritenuto idoneo. Il Consorzio si riserva di interrompere o sospendere il procedimento avviato per sopraggiunte ragioni senza che i soggetti possano vantare alcuna pretesa.

Le Ditte interessate possono visionare il sito da bonificarsi previo appuntamento da fissarsi nelle ore d'ufficio con il R.U.P. p.a. Gregorio Dell'Anna con recapito telefonico 0833/876232.

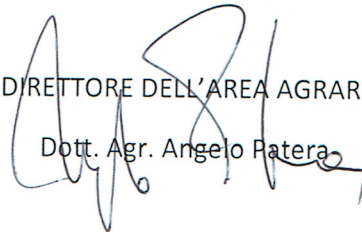
I soggetti che intendono manifestare la propria offerta devono essere in possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale e di abilitazione a norma di legge e come definite dal D. Lgs. 152/06, allo svolgimento dei lavori oggetto di eventuale affidamento. L'offerta economica dovrà pervenire a mezzo PEC indirizzata ad areaagraria.arneo.nardo@pec.rupar.puglia.it entro e non oltre le ore 10,00 del giorno 10/10/2017 con oggetto "Offerta Bonifica Nodo di Monteruga" opzionando la conferma di lettura. La lettura delle offerte pervenute a mezzo PEC sarà effettuata alle ore 10,15' dello stesso giorno.

Le offerte pervenute con modalità difformi a quelle sopra indicate non verranno prese in considerazione.

Nardò, 19/09/2017

IL DIRETTORE DELL'AREA AGRARIA

Dott. Agr. Angelo Patena



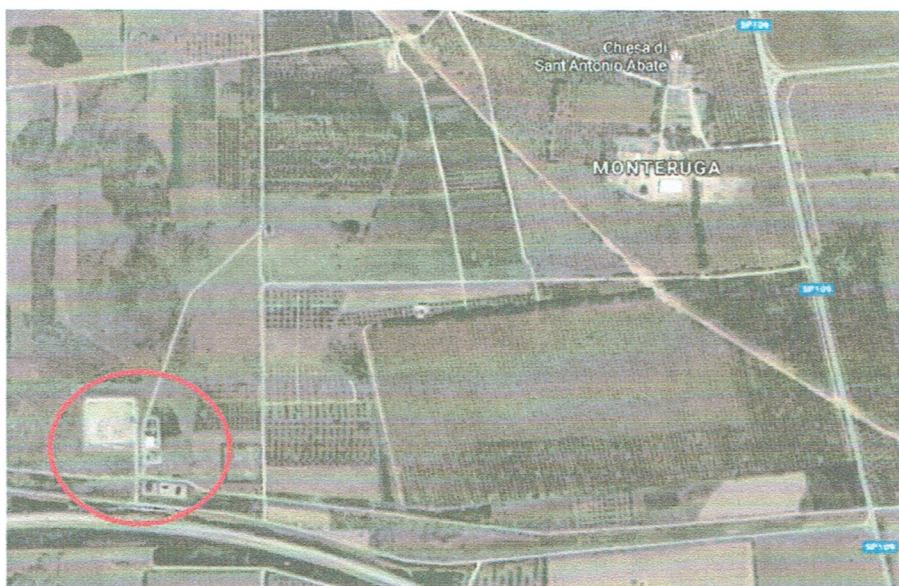
Prot. 2654 25 MAG. 2017



Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili
per alimenti - prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selleri
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n° 227/B

Consorzio speciale per la bonifica di Arneo Via XX settembre, 69 73048 Nardò (Le)



Impianto di sollevamento acque nelle vicinanze del Nodo di Monteruga,
Frazione di Veglie, Provincia di Lecce

OGGETTO: Referto/Piano rimozione rifiuti c/o Nodo di Monteruga

A cura del
Dott. Filippo SELLERI

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di Campi n°17, 73010 Lequile (Le) Tel e Fax: 0832.631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA / C.F. 04003650753

Oggetto: Invio referto/piano rimozione rifiuti c/o Nodo di Monteruga

Sommario

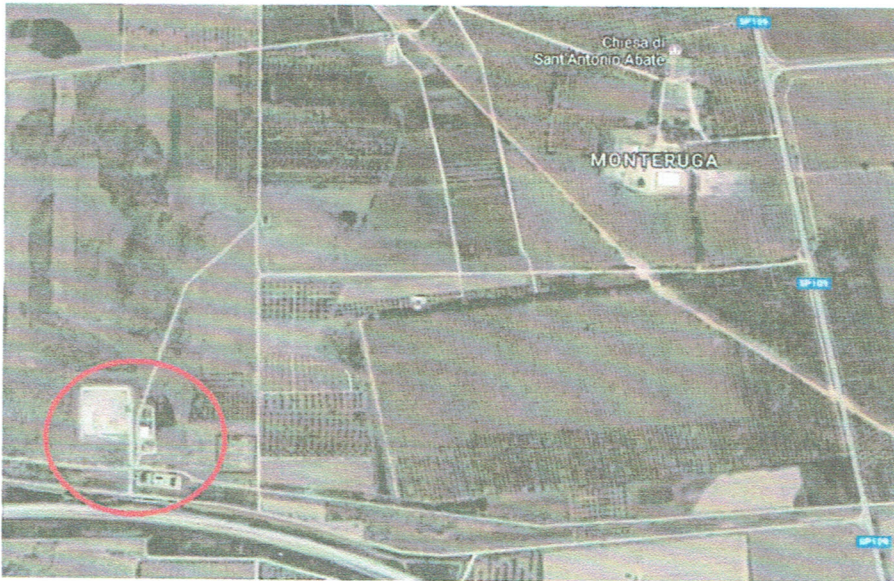
1. Introduzione
2. Inquadramento del sito
3. Risultati indagini preliminari top soil
4. Sintesi delle attività di messa in sicurezza e di emergenza
5. Caratterizzazione e obiettivi di bonifica
6. Conclusioni e ulteriori informazioni

Introduzione

Il presente documento è stato redatto a seguito di quanto emerso nel corso del sopralluogo richiesto dal Consorzio speciale per la bonifica di Arneo via XX settembre ,69 73048 Nardò (Le).

Il sopralluogo è stato effettuato presso l'impianto di sollevamento acque nelle vicinanze del Nodo di Monteruga, frazione di Veglie, in provincia di Lecce.

Inquadramento del sito



Eco Salento s.n.c.

Via Preti di Campi n°17, 73010 Lequile (Le) Tel e Fax: 0832.631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA / C.F. 04003650753

Risultati indagini preliminari top soil

Contestualmente al sopralluogo, si è provveduto a campionare il terreno per verificarne la soglia di contaminazione.

Il campionamento del terreno è stato eseguito secondo procedure: **Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati - APAT Manuali e linee guida 43/2006**

Le analisi chimiche di laboratorio condotte sul campione dimostrano che il terreno risulta contaminato, in quanto il limite soglia di contaminazione è superato per i limiti previsti sia per la Tab A che per la Tab B D.gls 152/2006 allegato 5 alle parte IV per le seguenti sostanze: PCB e Idrocarburi Totali.

Sintesi delle attività di messa in sicurezza e di emergenza

La sorgente di contaminazione è stata identificata nello sversamento di olio dielettrico a causa di atti di vandalismo che hanno interessato l'area dei trasformatori elettrici. Tale sorgente di contaminazione è da ritenersi allo stato attuale **non più attiva**, pertanto, a questo punto, la sorgente di **contaminazione principale risulta essere il terreno** contaminato stesso.

La distribuzione dei contaminanti adsorbiti nei terreni è facilmente riconoscibile a vista a causa della colorazione tipica dovuta agli oli.

Si consiglia:

- L'isolamento dell'area e la messa in sicurezza dei luoghi contaminati onde evitare ulteriore dispersione degli inquinanti nelle diverse matrici di aria, suolo ancora non contaminato e acqua.
- La rimozione e classificazione del terreno per lo smaltimento secondo le normative vigenti in materia ambientale in tempi ristretti; i lavori dovranno essere eseguiti da ditte autorizzate e specializzate.
- Ulteriori rifiuti prodotti nel corso dell'intero intervento di bonifica, dovranno essere gestiti nel rispetto della normativa vigente in materia di recupero/smaltimento.

Caratterizzazione e obiettivi di bonifica

L'operazione che può ritenersi opportuna consiste nello scavo e rimozione di terreno contaminato da avviare ad impianti autorizzati di recupero/smaltimento.

La bonifica proposta per il sito in esame dovrà avere l'obiettivo di riportare i valori dei parametri sopra indicati che hanno evidenziato superamenti delle CSC previste dal D.Lgs. 152/06 per le matrici suolo.

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di Campi n°17, 73010 Lequile (Le) Tel e Fax: 0832.631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA / C.F. 04003650753



Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili
per alimenti - prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selleri
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n° 227/B

La rimozione del terreno potrebbe essere limitata all'area di interesse dello sversamento e ad una profondità che si riterrà opportuna.

Completato il settore di scavo, saranno prelevati in corrispondenza del fondo e delle pareti dello stesso alcuni campioni di terreno per verificare lo stato di qualità residuo del sottosuolo e di continuare, se ancora insufficienti, con le operazioni di rimozione.

Conclusioni e ulteriori informazioni:

In merito alla bonifica si è provveduto a classificare il terreno come rifiuto con codice Cer 17 05 03* scelta supportata dagli esiti analitici come testimonia il Rdp 5.129_17 in allegato.

Pertanto, a seguito delle informazioni riportate dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, i parametri analizzati ed i valori ottenuti, il campione in esame risulta PERICOLOSO, in conformità all'allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato ed integrato dai reg. UE n° 1357/2014, 1342/2014 e Legge 125 del 06/08/2015, rispetto ai cod. da HP 1 a HP 15) riportando le caratteristiche di seguito riportate: Caratteristiche di pericolo: HP 7, HP 14

Classificazione ai sensi dell' art. 184 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato dalla Dec. 2014/955/UE)

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore: 17 05 03*

Descrizione: terra e roccia contenenti sostanze pericolose

Il rifiuto in oggetto può essere conferito in impianti autorizzati ad accettare il codice CER assegnato

Lequile, 23/05/2017

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Filippo Selleri

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di Campi n°17, 73010 Lequile (Le) Tel e Fax: 0832.631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA / C.F. 04003650753

Committente: Consorzio Speciale per la Bonifica di Arneo
Via XX Settembre, 69 73048 Nardò - LE

Data emissione: 16/05/2017

Codice cliente: 1471

Tipologia di campione: rifiuto solido costituito da trasformatori elettrici dismessi CER 16 02 09*

Doc. di accompagnamento: -

Punto di campionamento: Nodo di Monteruga

Procedura di camp.to: UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013

Operatore: personale laboratorio

Tipo imballaggio/contenitore: sacchetto HDPE

Data accettazione: 09/05/2017

Quantità conferita: 3000 g

Data inizio: 09/05/2017

Descrizione suggello: nessuno

Data fine: 16/05/2017

Il presente Certificato riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA N° 4.129_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	RISULTATI U**	UdM	LIMITI	METODI
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE				
Caratteristiche organolettiche	tipiche	Adimens.	<=6 (rif.7)	organolettico
Colore	policromatico	Adimens.	<=5 (rif.7)	Visivo
pH	7,13 [±0,36]	Adimens.	>=2,0 and <=11,5 (rif.5)	IRSA Q 64 vol.3
Densità	6,9 [±0,3]	g/cm3		IRSA Q.64 vol.2
Infiammabilità	non facilmente infiammabile	sec.		metodo A 10 reg. CEE 92/69
Punto di infiammabilità	>60	°C		UNI EN ISO 2719
Stato fisico	solido non polverulento	Adimens.		UNI 10802:2013
Residuo a 105°C	96,7 [±4,8]	%	>25 (rif.4)	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600°C	95,4 [±4,8]	%		UNI EN 15169:2007
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C5-C10	<1	mg/kg	<25000 (rif.6)	MADEP VPH 04 1.1
Idrocarburi pesanti C10-C40	6490 [±320]	mg/kg	<250000 (rif.6)	UNI EN ISO 14039:2005
Idrocarburi totali (THC)	6490	mg/kg		sommatoria C<12 + C>12
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E CLORURATI				
1,1,1-tricloroetano	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1,2-tricloroetano	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1-dicloroetano	<0,1	mg/kg	<200000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2,4-triclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dibromoetano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dicloroetano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dicloropropano	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Benzene	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Bromodichlorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Clorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Cloruro di vinile	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Diclorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Etilbenzene	<0,1	mg/kg	<200000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

RAPPORTO DI PROVA N° 4.129_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N° 842

PARAMETRI	RISULTATI U**	UdM	LIMITI	METODI
Monoclorobenzene	<0,1	mg/kg	<25000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Stirene	<0,1	mg/kg	<200000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Toluene	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Tribromometano	<0,1	mg/kg	<25000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Triclorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA3550C + EPA8270D
Xilene O-,M-,P-	<0,1	mg/kg	<30000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)				
Endosulfan	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esaclorobutadiene	<0,66	mg/kg	<100 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Naftaleni policlorurati	<0,66	mg/kg	<10 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Cloroalcani C10-C13 (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<0,66	mg/kg	<10000 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Tetrabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
Esabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
Pentabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
Eptabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
sommatoria n-bromodifeniletere	<0,66	mg/kg	<1000 (rif.43)	sommatoria
Acido perfluorooctano sulfonato e derivati (PFOS)	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
DDT	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Clordano	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esaclorocicloesani, compreso il lindano	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Dieldrin	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Endrin	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Eptacoloro	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esaclorobenzene	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Clordecone	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Aldrin	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Pentacolorobenzene	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Mirex	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Toxafene	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esabromobifenile	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)acefenantrilene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(a)antracene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(a)pirene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(e)pirene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(j)fluorantrene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(k)fluorantrene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Crisene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Dibenzo(a,h)antracene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
POLICLORO BI/TRIFENILI				
PCB/PCT	10,20 [±0,51]	mg/kg	<50 (rif.24) <50 (rif.43) nota1 (rif.24) nota2 (rif.43)	UNI 15308:2008
CARBONIO ORGANICO TOTALE				
TOC	2,27 [±0,11]	%	<6 (rif.24)	UNI EN13137:2002
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio e suoi composti come Al	6730 [±340]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti come Sb	5,22 [±0,26]	mg/kg	<2500 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Argento e suoi composti come Ag	<0,1	mg/kg	<15879 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti come As	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti come Ba	7,81 [±0,39]	mg/kg	<10000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti come Be	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Boro e suoi composti come B	8,93 [±0,45]	mg/kg	<9621 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti come Cd	12,70 [±0,64]	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti come Co	22,4 [±1,1]	mg/kg	<38 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.2n SN A14F15ECS14

Pag. 2 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17. Zona Artigianale 73010 Lequile (LE). Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisalento.it P.IVA 04003650753

RAPPORTO DI PROVA N° 4.129_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N° 842

PARAMETRI	RISULTATI U**	UdM	LIMITI	METODI
Cromo Totale	38,6 [±1,9]	mg/kg		UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Cromo VI	<5	mg/kg	<1000 (rif.5)	CNR-IRSA Q 64 VOL 3 met 16
Manganese e suoi composti come Mn	<0,1	mg/kg	<91007 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Mercurio e suoi composti come Hg	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	CNR-IRSA Q 64 VOL 3 met 10+EPA 6010C
Ferro e suoi composti come Fe	797000 [±40000]	mg/kg		UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Nichel e suoi composti come Ni	81,3 [±4,1]	mg/kg	<379 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Piombo e suoi composti come Pb	<0,1	mg/kg	<5000 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Rame e suoi composti come Cu	68000 [±3400]	mg/kg	<9962 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Selenio e suoi composti come Se	<0,1	mg/kg	<25000 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Stagno e suoi composti come Sn	5,84 [±0,29]	mg/kg	<22766 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Tallio e suoi composti come Tl	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Tellurio e suoi composti come Te	<0,1	mg/kg		UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Vanadio e suoi composti come V	<0,1	mg/kg	<5599 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009
Zinco e suoi composti come Zn	173,0 [±8,6]	mg/kg	<11987 (rif.5)	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2009

LEGISLAZIONE

rif.4: DM 27/09/2010 e s.m.i.;

rif.5: Limiti calcolati secondo il Reg. UE n°1357/2014;

rif.6: Parere ISS n° 35653 del 2010 e accordo ADR per la classe 9 - M6 e M7;

rif.7: D.M. 06/09/94;

rif.8: Legge 27/02/09 n° 13;

rif.24: DM 27/09/2010 art. 8 e s.m.i.;

rif.43: Reg.UE 1342/2014

nota1: Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario 28,52,95,99,101,110,126,138,146,149,151,153,170,177,180,183,187 congeneri individuati dall'OMS come dioxin like 77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189

nota2: La sommatoria di PCB è calcolata secondo il lower bound, supponendo che il contributo alla sommatoria in TEQ di ogni congenero sia pari a zero.

NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione

Pareri commenti ed interpretazioni in allegato

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Responsabile del laboratorio

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 4.129_17



** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.2n SN A14F15ECS14

Pag. 3 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisalento.it P.IVA 04003650753

Data di emissione: 16/05/2017

Allegato al rapporto di prova n° 4.129_17

Pareri commenti ed interpretazioni

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, i parametri analizzati ed i valori ottenuti, il campione in esame risulta **PERICOLOSO**, in conformità all'allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato ed integrato dai reg. UE n° 1357/2014 , 1342/2014 e Legge 125 del 06/08/2015, rispetto ai cod. da HP 1 a HP 15) riportando le caratteristiche di seguito riportate:

Caratteristiche di pericolo: HP7, HP14

classificazione ai sensi dell' art. 184 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato dalla Dec. 2014/955/UE)

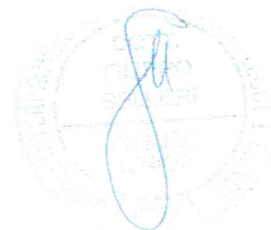
Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore: 16 02 09*

Descrizione: trasformatori e condensatori contenenti PCB

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Il rifiuto in oggetto può essere conferito in impianti autorizzati ad accettare il codice CER assegnato

**Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Responsabile del laboratorio**



Committente: Consorzio Speciale per la Bonifica di Arneo
Via XX Settembre, 69 73048 Nardò - LE

Data emissione: 16/05/2017

Codice cliente: 1471

Tipologia di campione: rifiuto solido costituito da materiale a seguito di bonifica da sversamento olio dielettrico CER 17 05 03* - terreno adiacente locali trasformatore
Doc. di accompagnamento: -
Punto di campionamento: Nodo di Monteruga
Procedura di camp.to: UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013
Operatore: personale laboratorio
Tipo imballaggio/contenitore: sacchetto HDPE
Quantità conferita: 3000 g
Descrizione suggello: nessuno

Data accettazione: 09/05/2017
Data inizio: 09/05/2017
Data fine: 16/05/2017

Il presente Certificato riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

RAPPORTO DI PROVA N° 5.129_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	RISULTATI U**	UdM	LIMITI	METODI
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE				
Caratteristiche organolettiche	tipiche	Adimens.	<=6 (rif.7)	organolettico
Colore	marrone	Adimens.	<=5 (rif.7)	Visivo
pH	7,70 [±0,38]	Adimens.	>=2,0 and <=11,5 (rif.5)	IRSA Q.64 vol.3
Densità	1,2 [±0,1]	g/cm3		IRSA Q.64 vol.2
Infiammabilità	non facilmente infiammabile	sec.		metodo A 10 reg. CEE 92/69
Punto di infiammabilità	>60	°C		UNI EN ISO 2719
Stato fisico	solido non polverulento	Adimens.		UNI 10802:2013
Residuo a 105°C	90,6 [±4,5]	%	>25 (rif.4)	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600°C	78,5 [±3,9]	%		UNI EN 15169:2007
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C5-C10	<1	mg/kg	<25000 (rif.6)	MADEP VPH 04 1.1
Idrocarburi pesanti C10-C40	74183 [±3700]	mg/kg	<250000 (rif.6)	UNI EN ISO 14039:2005
Idrocarburi totali (THC)	74183	mg/kg		sommatoria C<12 + C>12
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E CLORURATI				
1,1,1-tricloroetano	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1,2-tricloroetano	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1-dicloroetano	<0,1	mg/kg	<200000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,1-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2,4-triclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dibromoetano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dicloroetano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,2-dicloropropano	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Benzene	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Bromodichlorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Clorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Cloruro di vinile	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Diclorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Etilbenzene	<0,1	mg/kg	<200000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.2n SN A14F15ECS14

Pag. 1 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisisalento.it P.IVA 04003650753

RAPPORTO DI PROVA N° 5.129_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	RISULTATI U**	UdM	LIMITI	METODI
Monoclorobenzene	<0,1	mg/kg	<25000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Stirene	<0,1	mg/kg	<200000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Toluene	<0,1	mg/kg	<250000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Tribromometano	<0,1	mg/kg	<25000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C
Triclorometano	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	EPA3550C + EPA8270D
Xilene O-,M-,P-	<0,1	mg/kg	<30000 (rif.5)	EPA5021A + EPA8260C

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)

Endosulfan	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esaclorobutadiene	<0,66	mg/kg	<100 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Naftaleni policlorurati	<0,66	mg/kg	<10 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Cloroalcani C10-C13 (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<0,66	mg/kg	<10000 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Tetrabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
Esabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
Pentabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
Eptabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3550C + EPA8270D
sommatoria n-bromodifeniletere	<0,66	mg/kg	<1000 (rif.43)	sommatoria
Acido perfluorooctano sulfonato e derivati (PFOS)	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
DDT	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Clordano	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esaclorocicloesani, compreso il lindano	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Dieldrin	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Endrin	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Eptacloro	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esaclorobenzene	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Clordecone	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Aldrin	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Pentaclorobenzene	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Mirex	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Toxafene	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D
Esabromobifenile	<0,66	mg/kg	<50 (rif.43)	EPA3550C + EPA8270D

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)acefenantrilene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(a)antracene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(a)pirene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(e)pirene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(j)fluorantrene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Benzo(k)fluorantrene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Crisene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 (rif.8)	UNI EN 15527:2008
Dibenzo(a,h)antracene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 (rif.8)	UNI EN 15527:2008

POLICLORO BI/TRIFENILI

PCB/PCT	<0,1	mg/kg	<50 (rif.24) <50 (rif.43) nota1 (rif.24) nota2 (rif.43)	UNI 15308:2008
---------	------	-------	--	----------------

CARBONIO ORGANICO TOTALE

TOC	14,60 [±0,73]	%	<6 (rif.24)	UNI EN13137:2002
-----	---------------	---	-------------	------------------

METALLI PESANTI TOTALI

Alluminio e suoi composti come Al	5,38 [±0,27]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti come Sb	8410 [±420]	mg/kg	<2500 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Argento e suoi composti come Ag	<0,1	mg/kg	<15879 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti come As	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti come Ba	<0,1	mg/kg	<10000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti come Be	76,5 [±3,8]	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Boro e suoi composti come B	1,70 [±0,08]	mg/kg	<9621 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti come Cd	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti come Co	<0,1	mg/kg	<38 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

RAPPORTO DI PROVA N° 5.129_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	RISULTATI U**	UdM	LIMITI	METODI
Cromo Totale	11,70 [±0,58]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	<5	mg/kg	<1000 (rif.5)	CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.16
Manganese e suoi composti come Mn	421 [±21]	mg/kg	<91007 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio e suoi composti come Hg	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.10+EPA 6010C
Ferro e suoi composti come Fe	16281 [±810]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti come Ni	22,2 [±1,1]	mg/kg	<379 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo e suoi composti come Pb	53,2 [±2,7]	mg/kg	<5000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti come Cu	32,5 [±1,6]	mg/kg	<9962 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Selenio e suoi composti come Se	<0,1	mg/kg	<25000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti come Sn	20,9 [±1,0]	mg/kg	<22766 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Tallio e suoi composti come Tl	<0,1	mg/kg	<1000 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Tellurio e suoi composti come Te	<0,1	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti come V	29,5 [±1,5]	mg/kg	<5599 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti come Zn	52,2 [±2,6]	mg/kg	<11987 (rif.5)	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

LEGISLAZIONE

rif.4: DM 27/09/2010 e s.m.i.;

rif.5: Limiti calcolati secondo il Reg. UE n°1357/2014;

rif.6: Parere ISS n° 35653 del 2010 e accordo ADR per la classe 9 - M6 e M7;

rif.7: D.M. 06/09/94;

rif.8: Legge 27/02/09 n° 13;

rif.24: DM 27/09/2010 art. 8 e s.m.i.;

rif.43: Reg.UE 1342/2014

nota1: Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario 28,52,95,99,101,110,128,138,146,149,151,153,170,177,180,183,187 congeneri individuati dall'OMS come dioxin like 77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189

nota2: La sommatoria di PCB è calcolata secondo il lower bound, supponendo che il contributo alla sommatoria in TEQ di ogni congenero sia pari a zero.

NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione

Pareri commenti ed interpretazioni in allegato

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Responsabile del laboratorio

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 5.129_17



** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.2n SN A14F15ECS14

Pag. 3 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753

Data di emissione: 16/05/2017

Allegato al rapporto di prova n° 5.129_17

Pareri commenti ed interpretazioni

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, i parametri analizzati ed i valori ottenuti, il campione in esame risulta **PERICOLOSO**, in conformità all'allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato ed integrato dai reg. UE n° 1357/2014 , 1342/2014 e Legge 125 del 06/08/2015, rispetto ai cod. da HP 1 a HP 15) riportando le caratteristiche di seguito riportate:

Caratteristiche di pericolo: HP 7, HP 14

classificazione ai sensi dell' art. 184 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato dalla Dec. 2014/955/UE)

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore: 17 05 03*

Descrizione: terra e roccia contenenti sostanze pericolose

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Il rifiuto in oggetto può essere conferito in impianti autorizzati ad accettare il codice CER assegnato

**Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Responsabile del laboratorio**

