

Committente: **LANGIANNI ECOLOGIA SRL**
 via Firenzuola, 76 59025 Cantagallo - PO

Data emissione: 20-08-2024
Codice cliente: 5216

Descrizione campione: ⁽⁴⁾	Rifiuto solido		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Virginio Petrichella Srl - Via Villabate, 9 - 00133 Roma		
Luoگو/punto di prelievo: ⁽⁴⁾	da Tettoia c/o Cantiere Via di Santa Marta, 3 - Firenze (Fi)		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾⁽⁴⁾	non comunicato		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di ritiro 03/AC del 09/08/2024	Data prelievo: ⁽⁴⁾	09-08-2024
Tipo imballaggio/contenitore:	sacchetto HDPE	Data accettazione:	12-08-2024
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	5.6 °C
Operatore campionamento:	produttore	Data inizio:	12-08-2024
Quantità conferita:	2000 g	Data fine:	20-08-2024
Info aggiuntive: ⁽⁴⁾	Rifiuto solido costituito da guaina CER 17 06 04		

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

RAPPORTO DI PROVA 3.225_24

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo 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 ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE				
* Caratteristiche organolettiche	sui generis	-		ISO 10693:2014
* Stato fisico	solido non polverulento	Adimens.		UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-1:2004
* Colore	nero	Adimens.		Visivo
pH	8,71 [±0,11]	upH	(≥2,0 e ≤11,5) ^(ref.5) (≥6) ^(ref.157)	CNR IRSA 1 Q64 Vol.3 1985+APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
* Densità	0,81 [±0,04]	g/cm3		CNR IRSA 3 Q64 Vol 2 1984
* Infiammabilità	non facilmente infiammabile	sec.		A10 (Reg. CE 440/2008)
* Punto di infiammabilità	>75	°C		ASTM E502-07
Residuo secco a 105°C	98,29 [±11,00]	%	(≥25) ^(ref.101) (≥25) ^(ref.157) (≥25) ^(ref.158)	UNI EN 14346:2007 met. A
Residuo a 550°C	3,27 [±0,57]	% ss		UNI EN 15169:2007
IDROCARBURI				
* Idrocarburi leggeri C5-C10	<1	mg/kg	(<2500) ^(ref.138) nota 1	MADEP VPH 04 1.1
Idrocarburi pesanti C10-C40	54400 [±4400]	mg/kg	(<500) ^(ref.19) (<25000) ^(ref.138) nota 2	UNI EN ISO 14039:2005
* Idrocarburi totali (THC)	54400 [±4400]	mg/kg	(<1000) ^(ref.8) nota 3	sommatoria C<12 + C>12
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E CLORURATI				
1,1,1-tricloroetano	<0,1	mg/kg	(<250000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	mg/kg	(<1000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1,2-tricloroetano	<0,1	mg/kg	(<250000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1-dicloroetano	<0,1	mg/kg	(<200000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	(<10000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2,4-triclorobenzene	2,20 [±0,59]	mg/kg	(<2500) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2-dibromoetano	<0,1	mg/kg	(<1000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.225_24

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg	(<2500) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2-dicloroetano	<0,1	mg/kg	(<1000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	(<250000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2-dicloropropano	<0,1	mg/kg	(<250000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,4-diclorobenzene	0,200 [±0,058]	mg/kg	(<2500) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* 2-esanone	<0,1	mg/kg		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Benzene	<0,1	mg/kg	(<1000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,1	mg/kg	(<10000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Butanone	<0,1	mg/kg		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	mg/kg	(<10000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,1	mg/kg	(<1000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Dibromodichlorometano	<0,1	mg/kg	(<1000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Dichlorometano	7,7 [±2,1]	mg/kg	(<10000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	mg/kg	(<200000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Monoclorobenzene	<0,1	mg/kg	(<25000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Pentacloroetano	<0,1	mg/kg		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	mg/kg	(<200000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	(<10000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	mg/kg	(<250000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Tribromometano	<0,1	mg/kg	(<25000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	(<1000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,1	mg/kg	(<10000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Xilene O-,M-,P-	<0,1	mg/kg	(<30000) ^(ref.5)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Solventi aromatici e alifatici volatili	< 0,1	mg/kg		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Solventi organici volatili alogenati	10,3	mg/kg		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)pirene	<1	mg/kg	(<100) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<1	mg/kg	(<100) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Benzo(e)acefenantrilene	<1	mg/kg	(<1000) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Benzo(e)pirene	<1	mg/kg	(<1000) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Benzo(j)fluorantene	<1	mg/kg	(<1000) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<1	mg/kg	(<1000) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Benzo(a)antracene	<1	mg/kg	(<1000) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Crisene	<1	mg/kg	(<1000) ^(ref.8)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Sommatoria IPA	<1	mg/kg		sommatoria

ALTRI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

* Acenaftilene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Benzo(g)fluorantene	<0,1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Benzo(k)antracene	<0,1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Benzo(rst)pentafene	<0,1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Dibenzo(a)pirene	<0,1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Dibenzo (a,e) pirene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Dibenzo (a,h) pirene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Dibenzo (a,i) pirene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Dibenzo (a,l) pirene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Dibenzo(b,d,e,f)crisene	<0,1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Fenantrene	<0,1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Fluorantene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Fluorene	<0,1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Perilene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
Pirene	<1	mg/kg		EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018
* Somma Benzo(b)fluorantene Benzo(j)fluorantene	<1	mg/kg		Per calcolo

METALLI PESANTI TOTALI

Alluminio e suoi composti come Al	1335 [±110]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti come Sb	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Argento e suoi composti come Ag	<0,6	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti come As	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti come Ba	21,8 [±3,1]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti come Be	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Boro e suoi composti come B	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti come Cd	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti come Co	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	<5	mg/kg		CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.16
Ferro e suoi composti come Fe	439 [±30]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Manganese e suoi composti come Mn	6,0 [±3,1]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio e suoi composti come Hg	<0,1	mg/kg		CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.10+EPA 6010C
* Molibdeno e suoi composti come Mo	<10	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti come Ni	5,0 [±2,3]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo e suoi composti come Pb	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti come Cu	25,5 [±3,5]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Selenio e suoi composti come Se	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti come Sn	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio e suoi composti come Tl	<10	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
* Tellurio e suoi composti come Te	<1,0	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti come V	<5	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti come Zn	62,8 [±4,9]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

LEGISLAZIONE

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

rif.8: Legge 27/02/09 n° 13;

rif.19: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 4 - Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti ;

rif.101: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5 bis - Limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi;

rif.138: Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010;

rif.157: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 5a bis - Limiti di accettabilità dei rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi ;

rif.158: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 6 bis - Limiti di accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi

nota 1: Per i rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico" si fa riferimento a quando indicato nel Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e smi rif.: Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010;

nota 2: Per i rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico" si fa riferimento a quando indicato nel Parere ISS Prot. 0036565 del 05/07/2006 e smi rif.: Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010;

nota 3: Le caratteristiche di pericolo HP7 "cancerogeno" ed HP11 "mutageno", sono escluse se i valori dei marker ricercati risultano inferiori ai limiti previsti (Parere ISS Prot. n. 0036565 e smi) rif.: Legge 27/02/09 n° 13

NOTA

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

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.

-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Documento in allegato

Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.225_24

Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Data emissione: 20-08-2024

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 3.225_24

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI (non oggetto di Accredimento ACCREDIA)

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, dei parametri analizzati su richiesta del Committente ed i valori ottenuti,

vista la direttiva 2008/98/CE e s.m.i., la decisione 2000/532/CE (e relative modifiche), ai sensi dell'articolo 184 del D.Lgs 152/06 e s.m.i (come da ultimo D.lgs. 213/2022), sulla base della delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105 con la quale sono state aggiornate le Linee guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti n. 24/2020, approvate con delibera del 27 novembre 2019, n. 61 ed approvate dalla delibera direttoriale del MITE 9 agosto 2021 n. 47

avendo valutato l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009, Regolamento (UE) 286/2011, Regolamento (UE) 618/2012, Regolamento (UE) 487/2013, Regolamento (UE) 944/2013, Regolamento (UE) 605/2014, Regolamento (UE) 2015/1221, Regolamento (UE) 2016/918, Regolamento (UE) 2016/1179, Regolamento (UE) 2017/776, Regolamento (UE) 2018/669, Regolamento (UE) 2018/1480, Regolamento (UE) 2019/521, Regolamento delegato (UE) 2020/217, Regolamento delegato (UE) 2020/1182, Regolamento delegato (UE) 2021/643, Regolamento delegato (UE) 2021/849, Regolamento delegato (UE) 2023/1434, Regolamento delegato (UE) 2022/692

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.14) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 2 "Comburente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.21) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 3 "Infiammabile". È stata effettuata una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.9) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 o test equivalente normato;
- HP 9 "Infettivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER (il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc così come definito dal DPR n. 254/2003);
- HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato (se opportuno e proporzionato).
- HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo", HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante". La valutazione di queste caratteristiche di pericolo è stata effettuata considerando il superamento dei valori fissati all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152;
- HP 14 "Ecotossico" considerando il superamento dei valori fissati dall'allegato al Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017
- Leghe. I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose) come da allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152.

Inoltre, per la natura del rifiuto la presenza di idrocarburi è da ritenersi di origine nota, pertanto nella valutazione di pericolosità ambientale ci si riferisce all'Appendice 21 del Rapporto CONCAWE no.01/54 dell'ottobre 2001 relativa ai bitumi classificati come non pericolosi per l'ambiente.

Sulla base di quanto sopra il campione in esame risulta classificabile come
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore (Allegato D del alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal Dlgs 213/2022): 17 06 04
Descrizione: Materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603

Classe di pericolosità: nessuna

SMALTIMENTO/RECUPERO

Il rifiuto può essere conferito ad impianto regolarmente autorizzato ad operazioni di trattamento (recupero o smaltimento, inclusa la preparazione prima del recupero o dello smaltimento) per il recepimento di tale tipologia di materiale.