

RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 06/12/2022

Data ricevimento campione 28/11/2022

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°20'55.61" N - Longitudine 14°73'75.06"E
Luogo di campionamento	Raccordi 380_150kV SE Vizzini - Raccordi 150kV SE Vizzini-SE Licodia Eubea
Data campionamento	14/07/2022
Procedura di campionamento utilizzata	UNI 10802:2013
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione	5996/1 del 28/11/22	Data Inizio Prove	28/11/2022	Data Fine Prove	06/12/2022
Etichetta/Lotto	Sostegno 8 - Profondità -1,00 m				

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007+EPA 7010 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	0,40	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	2,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,05	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
		s.s.				
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,1	mg/Kg	EPA 7473 2007	0,1	1	5
		s.s.				
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	5,0	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,5	120	500
		s.s.				
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	3,7	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,02	100	1000
		s.s.				
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	4,5	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,1	120	600
		s.s.				
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	1,6	mg/Kg	EPA 3051A 2007 +EPA 7010 2007	0,1	150	1500
		s.s.				
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,0005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014			
ΣIPA	< 0,13	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Benzo a,e pirene	-					
Benzo (j) fluorantene	-					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	-					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	-					
ΣBAA-BBF-CRBAP	-					
ΣIPA BBF-BKF-BGH-I	-					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5						
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8		Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5		Cod. Pericoli:	H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3		Cod. Pericoli:	H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3		Cod. Pericoli:	H350;H400;H410			
Fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0		Cod. Pericoli:	H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0		Cod. Pericoli:	H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8		Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	2,6	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9		Cod. Pericoli:	h350			
Idrocarburi leggeri (C<12)	1,3	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1	10	250
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4		Cod. Pericoli:				

Limiti di riferimento

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

DLgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti

Regolamento UE 2017/997 - Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,40; Nichel: 5,0			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,7			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,40; Idrocarburi pesanti (C>12): 2,6			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 5,0			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,7			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,40			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,40			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cobalto: 0,1; Nichel: 5,0			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cobalto: 0,1; Cromo: 2,1; Cromo esavalente: 0,07			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,40; Cromo: 2,1; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 3,7; Rame: 4,5; Zinco: 1,6			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 4,5			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 4,5			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

Limiti di riferimento

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

DLgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti

Regolamento UE 2017/997 - Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Dichiarazione di conformità

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute dal produttore/richiedente circa la provenienza del campione esaminato,
- Vista la Decisione 2014/955/UE e ss.mm.ii relativa all'elenco dei rifiuti,
- in base al Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii con le quali sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,
- In base al Regolamento (UE) 2017/997 e ss.mm.ii con il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14,
- In base al Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2005 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele,
- In base al D. Lgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti,
- Il rifiuto è conforme a quanto previsto nel Reg. (UE) 2019/1021 integrato dal Reg. (UE) 2019/636 relativi agli inquinanti organici persistenti (POPs),
- In base al D. Lgs 152/06 e ss.mm.ii,

si può affermare che il campione in esame risulta classificabile con codice:

EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Inoltre

Le caratteristiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti dalla colonna A e B del D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Siti ad uso commerciale ed industriale), nonché dalla LEGGE 11 agosto 2014 , n. 116.

Protocollo Campione	5996/2 del 28/11/22	Data Inizio Prove	28/11/2022	Data Fine Prove	06/12/2022
Etichetta/Lotto	Sostegno 8 - Profondità -2,00 m				

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007+EPA 7010 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	0,52	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	1,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,05	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 7473 2007	0,1	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	4,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,5	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,02	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	5,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	1,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 +EPA 7010 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5					
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A Col. B
Composti organici aromatici					
			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996		
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1 2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372		
etilbenzene (A)	< 0,0005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5 50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373		
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5 50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372		
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5 50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304		
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5 50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332		
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1 100

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014			
ΣIPA	< 0,13	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Benzo a,e pirene	-					
Benzo (j) fluorantene	-					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	-					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	-					
ΣBAA-BBF-CRBAP	-					
ΣIPA BBF-BKF-BGH-I	-					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5					
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A Col. B
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 50-32-8		Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410		
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 5
CAS: 193-39-5		Cod. Pericoli:	H351		
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 53-70-3		Cod. Pericoli:	H350;H400;H410		
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 56-55-3		Cod. Pericoli:	H350;H400;H410		
Fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	
CAS: 206-44-0		Cod. Pericoli:	H302;H400;H410		
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 191-30-0		Cod. Pericoli:	H318;H350		
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 50-32-8		Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410		
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s.			
Idrocarburi pesanti (C>12)	1,9	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50 750
CAS: 90640-92-9		Cod. Pericoli:	h350		
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1	10 250
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100	
CAS: 1332-21-4		Cod. Pericoli:			

Limiti di riferimento

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

DLgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti

Regolamento UE 2017/997 - Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Nichel: 4,2			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,2			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,9			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 4,2			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,2			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 4,2			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 1,5; Cromo esavalente: 0,05			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Cromo: 1,5; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 2,2; Rame: 5,8; Zinco: 1,1			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 5,8			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 5,8			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

Limiti di riferimento

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

DLgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti

Regolamento UE 2017/997 - Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Dichiarazione di conformità

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute dal produttore/richiedente circa la provenienza del campione esaminato,
- Vista la Decisione 2014/955/UE e ss.mm.ii relativa all'elenco dei rifiuti,
- in base al Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii con le quali sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,
- In base al Regolamento (UE) 2017/997 e ss.mm.ii con il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14,
- In base al Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2005 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele,
- In base al D. Lgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti,
- Il rifiuto è conforme a quanto previsto nel Reg. (UE) 2019/1021 integrato dal Reg. (UE) 2019/636 relativi agli inquinanti organici persistenti (POPs),
- In base al D. Lgs 152/06 e ss.mm.ii,

si può affermare che il campione in esame risulta classificabile con codice:

EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Inoltre

Le caratteristiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti dalla colonna A e B del D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Siti ad uso commerciale ed industriale), nonché dalla LEGGE 11 agosto 2014 , n. 116.

Protocollo Campione	5996/3 del 28/11/22	Data Inizio Prove	28/11/2022	Data Fine Prove	06/12/2022
Etichetta/Lotto	Sostegno 8 - Profondità -3,00 m				

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5					
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	
					Col. A Col. B

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007+EPA 7010 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	0,21	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	1,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,05	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 7473 2007	0,1	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	4,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,5	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,02	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	6,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 7010 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 +EPA 7010 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,0005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014			
ΣIPA	< 0,13	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Benzo a,e pirene	-					
Benzo (j) fluorantene	-					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	-					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	-					
ΣBAA-BBF-CRBAP	-					
ΣIPA BBF-BKF-BGH-I	-					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5					
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A Col. B
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 50-32-8		Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410		
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 5
CAS: 193-39-5		Cod. Pericoli:	H351		
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 53-70-3		Cod. Pericoli:	H350;H400;H410		
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 56-55-3		Cod. Pericoli:	H350;H400;H410		
Fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	
CAS: 206-44-0		Cod. Pericoli:	H302;H400;H410		
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 191-30-0		Cod. Pericoli:	H318;H350		
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
CAS: 50-32-8		Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410		
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s.			
Idrocarburi pesanti (C>12)	1,4	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50 750
CAS: 90640-92-9		Cod. Pericoli:	h350		
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1	10 250
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100	
CAS: 1332-21-4		Cod. Pericoli:			

Limiti di riferimento

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

DLgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti

Regolamento UE 2017/997 - Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,21; Nichel: 4,6			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,7			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,21; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,4			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 4,6			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,7			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,21			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,21			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 4,6			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 1,3; Cromo esavalente: 0,05			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,21; Cromo: 1,3; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 2,7; Rame: 6,3; Zinco: 0,7			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 6,3			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 6,3			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5924/22

Limiti di riferimento

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

DLgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti

Regolamento UE 2017/997 - Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Dichiarazione di conformità

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute dal produttore/richiedente circa la provenienza del campione esaminato,
- Vista la Decisione 2014/955/UE e ss.mm.ii relativa all'elenco dei rifiuti,
- in base al Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii con le quali sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,
- In base al Regolamento (UE) 2017/997 e ss.mm.ii con il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14,
- In base al Regolamento UE 1179/16 - regolamento recante modifica del Reg. (CE) n. 1272/2005 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele,
- In base al D. Lgs. 3 settembre 2020 n. 121 Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti,
- Il rifiuto è conforme a quanto previsto nel Reg. (UE) 2019/1021 integrato dal Reg. (UE) 2019/636 relativi agli inquinanti organici persistenti (POPs),
- In base al D. Lgs 152/06 e ss.mm.ii,

si può affermare che il campione in esame risulta classificabile con codice:

EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Inoltre

Le caratteristiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti dalla colonna A e B del D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Siti ad uso commerciale ed industriale), nonché dalla LEGGE 11 agosto 2014 , n. 116.

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k=2$, ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k=2$ ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.