

**Rapporto di prova n° (LCN241141-11)**

Descrizione: **Granulato di conglomerato bituminoso**
Rif. Accettazione: **LCN241141**
Data Prelievo: **31/05/24**
Data Arrivo Camp.: **06/06/24 11.30** Data Inizio analisi: **06/06/24 12.00**
Data Rapp. Prova: **10/07/24** Data Fine analisi: **21/06/24 13.00**
Tipo Prova: **Materia Prima Secondaria**
Produttore: **F.F. SERCI SRL**
Punto Prelievo: **IMPIANTO DI PABILLONIS**
Verbale di prelievo:
Mod. Campionam.: **Campionamento a cura del committente**
Prelevatore: **Committente**

Spettabile:
F.F. SERCI SRL
VIA CAPRERA , 15
09036 GUSPINI (SU)
ITALIA

Analisi sul campione tal quale

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
Amianto	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg	< 100
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	4
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	7
Benzo(g,h,i) perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	5
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	3
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1
Sommatoria	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	21

Analisi sugli eluati

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	D.M.	Limiti
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	50	
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,14	1	
Berillio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	10	
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 0,5	5	
Cobalto	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	10	250	
Cromo totale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	18	50	

D.M. 69/18: D.M. 28 marzo 2018 n. 69

**Segue Rapporto di
prova n° (LCN241141-11)****Analisi sugli eluati**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	D.M.	Limiti
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1	1	
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	10	
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	13	50	
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	0	10	
Vanadio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	21	250	
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,13	1,5	
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	10	100	
Nitrati (eluato)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	< 1	50	
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,012	0,05	
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	13	250	
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,21	3	
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	< 5	50	
COD in O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L	11	30	
Amianto	UNI EN 12457-2 2004 + M.I. 100 2021 REV 0 (SEM)	mg/L	< 1	30	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2012	Unità di pH	7,3	5,5-10,0	

GIUDIZIO : Il materiale, tenuto conto delle disposizioni degli allegati alla PARTE IV D.L. 152/2006, campionato secondo quanto previsto dalla norma UNI 10802:2023 rispetta i limiti riportati nelle tabelle b.2.1 e b.2.2 del Dm Ambiente 28 marzo 2018, n. 69 "Regolamento di disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto (End of waste) di conglomerato bituminoso - Attuazione articolo 184-ter, comma 2, Dlgs 152/2006".

Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato e sottoposto a prova. Qualora il campionamento non sia stato effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, probabilità 95%; per i parametri microbiologici rappresenta l'incertezza estesa stimata in conformità all'ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo, moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%, qualora questa non sia stata calcolata, il Laboratorio utilizza l'intervallo di confidenzas al 95% calcolato come da UNI EN ISO 7218:2013.

L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio. Per le prove microbiologiche su matrice acqua l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% calcolata come da UNI EN ISO 8199:2018.

D.M. 69/18: D.M. 28 marzo 2018 n. 69

Documento firmato digitalmente ai sensi di legge.

Pagina 2 di 3



Segue Rapporto di
prova n° (LCN241141-11)

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della provincia di Cagliari con Nuoro e Oristano
n. 141 Dott. Lino Brundu
Dott. LINO BRUNDU

Dott. LINO BRUNDU

Fine rapporto di prova (LCN241141-11)

D.M. 69/18: D.M. 28 marzo 2018 n. 69