

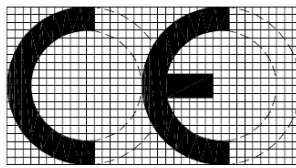
EUREKO SRL

Unità produttiva Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)

Norma di riferimento	UNI EN 12620 + 13043 + 13242
Tipologia aggregato	Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi e per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Nome commerciale	SABBIA VAGLIATA – lotto 155
Dichiarazione di prestazione n.	03
Marcatura CE	Sistema di attestazione 2+ Certificato controllo di produzione 1305-CPR-0864 emanato da ICMQ
Origine	Aggregato proveniente dal trattamento di terreni classificati come rifiuti speciali non pericolosi
Lavorazioni	Aggregato sottoposto ad operazioni di vagliatura e lavaggio
Sito di lavorazione	Impianto Eureko SRL - Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)
Sito di deposito	Impianto Eureko SRL - Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)

Aggregato fine di origine naturale chimicamente eterogeneo con componente calcarea e silicea. Presente anche componente di origine artificiale.

Caratteristiche essenziali		Prestazione			
		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13242	
Forma dei granuli		NPD	NPD	NPD	
Granulometria (d/D)		Aggregato Fine 0/2 Gr85	Aggregato Fine 0/2 Gr85	Aggregato Fine 0/2 Gr85	
Massa volumica dei granuli (Mg/m³)	Pa	2,61	2,61	2,61	
	Prd	2,53	2,53	2,53	
	Pssd	2,56	2,56	2,56	
Contenuto dei fini		f ₁₀	f ₁₀	f ₁₀	
Qualità delle polveri (SE – MB)		MB 0,2 SE 70	MB 0,2 SE 70	MB 0,2 SE 70	
Contenuto di Conchiglie (SC)		NPD			
Affinità ai leganti bituminosi (% 24h) – Bitume Modificato			NPD		
Percentuale di superfici frantumate			NPD	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione		NPD	NPD	NPD	
Resistenza alla levigabilità		NPD	NPD		
Resistenza all'abrasione superficiale		NPD	NPD		
Resistenza all'usura		NPD	NPD	NPD	
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti		NPD	NPD		
Resistenza allo shock termico			NPD		
Cloruri solubili in acido (%)		< 0,01			
Solfati solubili in acido		AS _{0,8}		AS _{0,8}	
Zolfo totale (%)		S1		S1	
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del CLS sostanza humica		Più chiaro		Più chiaro	
Contenuto di carbonato (CaCO ₃ %)		NPD			
Contaminanti leggeri (%)		NPD			
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria		NPD			
Stabilità di volume-Disintegrazione di silicato dicalcico delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria			NPD	NPD	
Stabilità di volume-Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria			NPD		
Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio			NPD	NPD	
Assorbimento di acqua (WA ₂₄ %)		1,2	1,2	1,2	
Emissione di radioattività		Inferiori ai limiti di legge			
Rilascio di metalli pesanti					
Rilascio di idrocarburi poliaromatici					
Rilascio di altre sostanze pericolose					
Durabilità al gelo/disgelo		NPD	NPD	NPD	
Durabilità agli agenti atmosferici			NPD		
Durabilità da pneumatici chiodati			NPD		
“Sonnenbrand” del basalto			NPD		
Valutazione della potenziale reattività alcali-silice degli aggregati		RA1 (EP11 – BM0,1)			



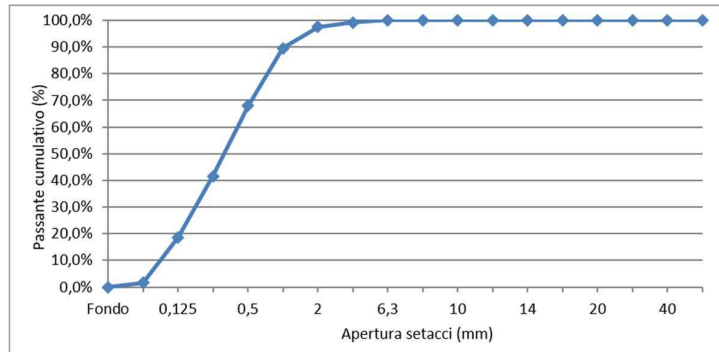
26

EUREKO SRL

Unità produttiva Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)

Dichiarazione curva caratteristica

Stacci (mm)	% pass	Stacci (mm)	% pass
0,063	1,6	10	100
0,125	18,6	12,5	100
0,250	41,6	14	100
0,500	67,9	16	100
1	89,5	20	100
2	97,5	31,5	100
4	99,1	40	100
6,3	100	63	100
8	100	80	100



	MANUALE DI PRODUZIONE		All. 14 MP
	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE		Rev. 2
	N° 03		13/01/2021
			Pag. 1 di 1

(Secondo Allegato III Art. 6.2 CPR – Regolamento UE n°305/2011 e Regolamento UE 574/2014)

- 1) Codice di Identificazione unico del prodotto tipo: **SABBIA VAGLIATA – lotto 155**
- 2) Uso previsto: **Aggregato per calcestruzzo - Aggregato per miscele bituminose – Aggregato per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**
- 3) Fabbrikante: **EUREKO SRL – Cascina Fornace – 20068 Peschiera Borromeo (MI)**
- 5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (VVCP): **Sistema 2+**
- 6) Norma Armonizzata: **Vedi sotto**
Organismo notificato: **ICMQ SpA**
- 7) Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Prestazione			
		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13242	
Forma dei granuli		NPD	NPD	NPD	
Granulometria (d/D)		Aggregato Fine 0/2 Gr85	Aggregato Fine 0/2 Gr85	Aggregato Fine 0/2 Gr85	
Massa volumica dei granuli (Mg/m³)	Pa	2,61	2,61	2,61	
	Prd	2,53	2,53	2,53	
	Pssd	2,56	2,56	2,56	
Contenuto dei fini		f ₁₀	f ₁₀	f ₁₀	
Qualità delle polveri (SE – MB)		MB 0,2 SE 70	MB 0,2 SE 70	MB 0,2 SE 70	
Contenuto di Conchiglie (SC)		NPD			
Affinità ai leganti bituminosi (% 24h) – Bitume Modificato			NPD		
Percentuale di superfici frantumate			NPD	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione		NPD	NPD	NPD	
Resistenza alla levigabilità		NPD	NPD		
Resistenza all'abrasione superficiale		NPD	NPD		
Resistenza all'usura		NPD	NPD	NPD	
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti		NPD	NPD		
Resistenza allo shock termico			NPD		
Cloruri solubili in acido (%)		< 0,01			
Solfati solubili in acido		AS _{0,8}		AS _{0,8}	
Zolfo totale (%)		S1		S1	
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del CLS sostanza humica		Più chiaro		Più chiaro	
Contenuto di carbonato (CaCO ₃ %)		NPD			
Contaminanti leggeri (%)		NPD			
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria		NPD			
Stabilità di volume-Disintegrazione di silicato dicalcico delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria			NPD	NPD	
Stabilità di volume-Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria			NPD		
Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio			NPD	NPD	
Assorbimento di acqua (WA ₂₄ %)		1,2	1,2	1,2	
Emissione di radioattività		Inferiori ai limiti di legge			
Rilascio di metalli pesanti					
Rilascio di idrocarburi poliaromatici					
Rilascio di altre sostanze pericolose					
Durabilità al gelo/disgelo		NPD	NPD		
Durabilità agli agenti atmosferici			NPD		
Durabilità da pneumatici chiodati			NPD		
“Sonnenbrand” del basalto			NPD		
Valutazione della potenziale reattività alcali-silice degli aggregati		RA1 (EPII – BM0,1)			

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante

LUOGO e DATA

Peschiera Borromeo, 23/06/2026



Rapporto di prova n°: **26LA03909 del 01/07/2026**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **26LA03760**



Spett.le

EUREKO S.R.L.

LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)

• Dati relativi al campione

(°) Descrizione: **SABBIA VAGLIATA LOTTO 155 EST - Decreto 127 del 28/06/2024 TAB.3**

Matrice: **Rifiuto**

Data inizio analisi: **24/06/2026** Data fine analisi: **01/07/2026**

Produttore: **EUREKO S.R.L.**

Unità produttiva: **LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC PESCHIERA BORROMEO (MI)**

• Accettazione

Data: **24/06/2026**

Condizioni: **Integro**

Conformità: **Conforme**

Contenitore: **Sacchetto**

• Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **18/06/2026**

A cura di: **Personale Laboratorio**

Luogo campionamento: **EUREKO S.R.L. LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC PESCHIERA BORROMEO (MI)**

Punto campionamento: **AREA STOCCAGGIO**

Procedura campionamento: **UNI 10802:2023**

Verbale campionamento: **26NS0001/P - 26NS0001/V**

• Risultati

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità di pH	8,4	^(*) [L1] 5,5 - 12,0
COD <i>UNI EN 12457-2:2004, ISO15705</i>	mg/L O2	22	^(*) [L1] > 30
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	5,0	^(*) [L1] > 50
* Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	0,0068	^(*) [L1] > 1
Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 10
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 5
Cobalto <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 250

segue Rapporto di prova n°: **26LA03909** del **01/07/2026**

Il presente rapporto di prova **Annula e Sostituisce** il rapporto di prova n° **26LA03760**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,44	^(*) [L1] > 50
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,16	^(*) [L1] > 10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,17	^(*) [L1] > 50
Rame UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0015	^(*) [L1] > 0,05
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,40	^(*) [L1] > 10
Vanadio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3,0	^(*) [L1] > 250
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/L	< 0,01	^(*) [L1] > 3
Nitrati UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	< 0,5	^(*) [L1] > 50
Cloruri UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,73	^(*) [L1] > 750
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,36	^(*) [L1] > 1,5
Solfati UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	65	^(*) [L1] > 750
* Cianuri UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	< 20	^(*) [L1] > 50

Limiti

^(*) Allegato 1 Tabella 3 Decreto 28 giugno 2024 n. 127
[L1] Limiti di concentrazione nell'eluato

26LA03909/01 SABBIA VAGLIATA LOTTO 155 EST - Decreto 127 del 28/06/2024 TAB.2

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Amianto D.M.06/09/94 GU N.288 10/12/94 All. 1 Met.A	Assente; Presente	Assente	
* Benzene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 2
* Toluene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* Etilbenzene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* mp-xilene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	0,017	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* o-xilene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* Stirene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50

segue Rapporto di prova n°: **26LA03909** del **01/07/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Sommatoria Organici Aromatici <i>Calcolo</i>	mg/kg s.s.	0,067	^(*) [L1] > 1 [L2] > 100
Pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,16	^(*) [L1] > 5 [L2] > 50
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,11	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
Crisene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,13	^(*) [L1] > 5 [L2] > 50
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,11	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,057	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,13	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,028	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,094	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 5
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,13	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,0005	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,021	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,013	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,0096	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
* Sommatoria policiclici aromatici secondo Dlgs 152/06 <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,71	^(*) [L1] > 10 [L2] > 100
* Fenolo <i>M.I. 002 Rev. 0 2023, APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	0,14	^(*) [L1] > 1 [L2] > 60
Idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	110	^(*) [L1] > 50 [L2] > 750
Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol.3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 15
* Materiali Galleggianti <i>M.I. 018 Rev. 0 2024</i>	cm³/kg	< 1	^(*) [L1] > 5 [L2] > 5
* Frazioni Estranee <i>M.I. 018 Rev. 0 2024</i>	% p/p	< 0,1	^(*) [L1] > 1 [L2] > 1
* PCB Totali <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,25	^(*) [L1] > 0,06 [L2] > 5

Limiti

^(*) Allegato 1 Tabella 2 Decreto 28 giugno 2024 n. 127
[L1] Utilizzo di cui alla lettera a) Allegato 2
[L2] Utilizzo di cui alla lettera da b) a g) Allegato 2

26LA03909/02 SABBIA VAGLIATA LOTTO 155 EST - Determinazione metalli

segue Rapporto di prova n°: **26LA03909** del **01/07/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Residuo secco 105°C DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	97,53	
* Frazione setacciata a 2mm DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.1	%	99,01	
* Scheletro (2 cm - 2mm) DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.1	%	0,99	
Antimonio (Sb) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	9,9	^(*) [L1] > 10 [L2] > 30
Arsenico (As) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	12	^(*) [L1] > 20 [L2] > 50
Berillio (Be) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 10
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 15
Cobalto (Co) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 10	^(*) [L1] > 20 [L2] > 250
Cromo (Cr) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	43	^(*) [L1] > 150 [L2] > 800
Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol.3 1986	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 15
* Mercurio (Hg) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 0,5	^(*) [L1] > 1 [L2] > 5
Nichel (Ni) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	38	^(*) [L1] > 120 [L2] > 500
Piombo (Pb) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	79	^(*) [L1] > 100 [L2] > 1000
Rame (Cu) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	36	^(*) [L1] > 120 [L2] > 600
Selenio (Se) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 3 [L2] > 15
Stagno (Sn) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	11	^(*) [L1] > 1 [L2] > 350
Tallio (Tl) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 0,5	^(*) [L1] > 1 [L2] > 10
Vanadio (V) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	23	^(*) [L1] > 90 [L2] > 250
Zinco (Zn) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	86	^(*) [L1] > 150 [L2] > 1500

Limiti

^(*) Allegato 5 al Titolo V della Parte IV Tabella 1 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n.152
[L1] Colonna A: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
[L2] Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale

(*) : prova non accreditata da ACCREDITA

(°) : informazioni fornite dal cliente

⚡ i parametri contraddistinti a lato dal simbolo sono NON conformi

Regola decisionale applicata:

Nella valutazione della conformità del valore rispetto al limite non viene considerata l'incertezza di misura.

Preparativa Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

- Conduttività: 160,4 µS/cm

segue Rapporto di prova n°: 26LA03909 del 01/07/2026

- Durata tra fine agitazione e inizio della separazione: 10 min
- Durata fase di centrifugazione: 10 min
- Durata della separazione completa: 10 min
- Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm: 11 %
- Frazione non macinabile: 0 %
- Massa del campione di Laboratorio: 1500 g
- Massa della porzione di prova: 0,05 kg
- Natura del rifiuto: solido
- Portata di filtrazione dell'eluato: 2 ml/cm²/h
- Temperatura esecuzione della prova: 20 °C
- Temperatura: 20 °C
- Umidità: 2 %
- Volume di eluato filtrato: 0,1 L
- Volume di agente liscivante: 500 ml

Note: Le sommatorie riportate nel rapporto di prova sono espresse con criterio upper bound, cioè calcolate considerando pari al limite di quantificazione i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore allo stesso LOQ.

In relazione al parametro Sommatoria policiclici aromatici secondo Dlgs 152/06: i contributi alla sommatoria considerati sono: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene

In relazione al parametro PCB Totali: i contributi alla sommatoria considerati sono: 2,2',3,4,4',5'-HxCB (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-HpCB (PCB 180), 2,2',4,4',5,5'-HxCB (PCB 153), 2,2',4,5,5'-PeCB (PCB 101), 2,2',5,5'-TeCB (PCB 52), 2,4,4'-TriCB (PCB 28)

Giudizio: Limitatamente ai parametri analizzati il campione RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 3, Allegato 1, Decreto 28 giugno 2024 n. 127, lettera d.2 (Test di cessione sull'aggregato recuperato).

Limitatamente ai parametri analizzati il campione NON RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 2, Allegato 1, Decreto 28 giugno 2024 n. 127, utilizzi di cui alla lettera a dell'Allegato 2 e RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 2, Allegato 1, Decreto 28 giugno 2024 n. 127, utilizzi di cui dalla lettera b alla lettera g dell'Allegato 2.

Limitatamente ai parametri analizzati il campione NON RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 1, Allegato 5, Parte IV, D. Lgs. 152/06, Colonna A, Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 1, Allegato 5, Parte IV, D. Lgs. 152/06, Colonna B, Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Motivo sostituzione/integrazione: Cambio riferimenti di legge per il test di cessione e integrazione parametri.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Direttore del Laboratorio

Dott. Michael Plebani

Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Brescia N° 276
Sez. A - Chimico



Chimico
MICHAEL PLEBANI
ORDINE CHIMICI E FISICI DI
BRESCIA
01.07.2026 09:57:18
GMT+02:00

Rapporto di prova n°: **26LA03901 del 01/07/2026**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **26LA03759**



Spett.le

EUREKO S.R.L.

LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)

• Dati relativi al campione

(°) Descrizione: **SABBIA VAGLIATA LOTTO 155 OVEST - Decreto 127 del 28/06/2024 TAB.3**

Matrice: **Rifiuto**

Data inizio analisi: **18/06/2026** Data fine analisi: **01/07/2026**

Produttore: **EUREKO S.R.L.**

Unità produttiva: **LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC PESCHIERA BORROMEO (MI)**

• Accettazione

Data: **24/06/2026**

Condizioni: **Integro**

Conformità: **Conforme**

Contenitore: **Sacchetto**

• Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **18/06/2026**

A cura di: **Personale Laboratorio**

Luogo campionamento: **EUREKO S.R.L. LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC PESCHIERA BORROMEO (MI)**

Punto campionamento: **AREA STOCCAGGIO**

Procedura campionamento: **UNI 10802:2023**

Verbale campionamento: **26NS0002/P - 26NS0002/V**

• Risultati

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità di pH	8,0	^(*) [L1] 5,5 - 12,0
COD <i>UNI EN 12457-2:2004, ISO15705</i>	mg/L O2	14	^(*) [L1] > 30
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	2,0	^(*) [L1] > 50
* Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	0,046	^(*) [L1] > 1
Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 10
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 5
Cobalto <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 250

segue Rapporto di prova n°: **26LA03901** del **01/07/2026**

Il presente rapporto di prova **Annula e Sostituisce** il rapporto di prova n° **26LA03759**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,22	^(*) [L1] > 50
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,48	^(*) [L1] > 10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 50
Rame UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0012	^(*) [L1] > 0,05
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,39	^(*) [L1] > 10
Vanadio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2,6	^(*) [L1] > 250
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/L	< 0,01	^(*) [L1] > 3
Nitrati UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	< 0,5	^(*) [L1] > 50
Cloruri UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	< 0,5	^(*) [L1] > 750
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,40	^(*) [L1] > 1,5
Solfati UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	280	^(*) [L1] > 750
* Cianuri UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSR 4070 Man 29 2003	µg/L	< 20	^(*) [L1] > 50

Limiti

^(*) Allegato 1 Tabella 3 Decreto 28 giugno 2024 n. 127
[L1] Limiti di concentrazione nell'eluato

26LA03901/01 SABBIA VAGLIATA LOTTO 155 OVEST - Decreto 127 del 28/06/2024 TAB.2

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Amianto D.M.06/09/94 GU N.288 10/12/94 All. 1 Met.A	Assente; Presente	Assente	
* Benzene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 2
* Toluene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* Etilbenzene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* mp-xilene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	0,017	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* o-xilene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* Stirene EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 50

segue Rapporto di prova n°: **26LA03901** del **01/07/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Sommatoria Organici Aromatici <i>Calcolo</i>	mg/kg s.s.	0,067	^(*) [L1] > 1 [L2] > 100
Pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,068	^(*) [L1] > 5 [L2] > 50
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,036	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
Crisene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,048	^(*) [L1] > 5 [L2] > 50
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,031	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,017	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,033	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,0074	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,022	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 5
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,031	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,0005	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,0005	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,0005	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,0005	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
* Sommatoria policiclici aromatici secondo Dlgs 152/06 <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,20	^(*) [L1] > 10 [L2] > 100
* Fenolo <i>M.I. 002 Rev. 0 2023, APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	0,21	^(*) [L1] > 1 [L2] > 60
Idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	88	^(*) [L1] > 50 [L2] > 750
Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol.3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 15
* Materiali Galleggianti <i>M.I. 018 Rev. 0 2024</i>	cm³/kg	< 1	^(*) [L1] > 5 [L2] > 5
* Frazioni Estranee <i>M.I. 018 Rev. 0 2024</i>	% p/p	< 0,1	^(*) [L1] > 1 [L2] > 1
* PCB Totali <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	1,6	^(*) [L1] > 0,06 [L2] > 5

Limiti

^(*) Allegato 1 Tabella 2 Decreto 28 giugno 2024 n. 127
[L1] Utilizzo di cui alla lettera a) Allegato 2
[L2] Utilizzo di cui alla lettera da b) a g) Allegato 2

26LA03901/02 SABBIA VAGLIATA LOTTO 155 OVEST - Determinazione metalli

segue Rapporto di prova n°: **26LA03901** del **01/07/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Residuo secco 105°C DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	97,22	
* Frazione setacciata a 2mm DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.1	%	0,92	
* Scheletro (2 cm - 2mm) DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.1	%	99,08	
Antimonio (Sb) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 5	^(*) [L1] > 10 [L2] > 30
Arsenico (As) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 10	^(*) [L1] > 20 [L2] > 50
Berillio (Be) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 10
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 15
Cobalto (Co) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 10	^(*) [L1] > 20 [L2] > 250
Cromo (Cr) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	110	^(*) [L1] > 150 [L2] > 800
Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol.3 1986	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 2 [L2] > 15
* Mercurio (Hg) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 0,5	^(*) [L1] > 1 [L2] > 5
Nichel (Ni) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	72	^(*) [L1] > 120 [L2] > 500
Piombo (Pb) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	33	^(*) [L1] > 100 [L2] > 1000
Rame (Cu) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	27	^(*) [L1] > 120 [L2] > 600
Selenio (Se) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 1	^(*) [L1] > 3 [L2] > 15
Stagno (Sn) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 0,5	^(*) [L1] > 1 [L2] > 350
Tallio (Tl) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	< 0,5	^(*) [L1] > 1 [L2] > 10
Vanadio (V) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	31	^(*) [L1] > 90 [L2] > 250
Zinco (Zn) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	73	^(*) [L1] > 150 [L2] > 1500

Limiti

^(*) Allegato 5 al Titolo V della Parte IV Tabella 1 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n.152
[L1] Colonna A: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
[L2] Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale

(*) : prova non accreditata da ACCREDITA

(°) : informazioni fornite dal cliente

⚠ i parametri contraddistinti a lato dal simbolo sono NON conformi

Regola decisionale applicata:

Nella valutazione della conformità del valore rispetto al limite non viene considerata l'incertezza di misura.

Preparativa Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

- Conduttività: 188,3 µS/cm

segue Rapporto di prova n°: 26LA03901 del 01/07/2026

- Durata tra fine agitazione e inizio della separazione: 10 min
- Durata fase di centrifugazione: 10 min
- Durata della separazione completa: 10 min
- Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm: 3 %
- Frazione non macinabile: 0 %
- Massa del campione di Laboratorio: 1600 g
- Massa della porzione di prova: 0,05 kg
- Natura del rifiuto: solido
- Portata di filtrazione dell'eluato: 2 ml/cm²/h
- Temperatura esecuzione della prova: 20 °C
- Temperatura: 20 °C
- Umidità: 5 %
- Volume di eluato filtrato: 0,1 L
- Volume di agente liscivante: 500 ml

Note: Le sommatorie riportate nel rapporto di prova sono espresse con criterio upper bound, cioè calcolate considerando pari al limite di quantificazione i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore allo stesso LOQ.

In relazione al parametro Sommatoria policiclici aromatici secondo Dlgs 152/06: i contributi alla sommatoria considerati sono: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene

In relazione al parametro PCB Totali: i contributi alla sommatoria considerati sono: 2,2',3,4,4',5'-HxCB (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-HpCB (PCB 180), 2,2',4,4',5,5'-HxCB (PCB 153), 2,2',4,5,5'-PeCB (PCB 101), 2,2',5,5'-TeCB (PCB 52), 2,4,4'-TriCB (PCB 28)

Giudizio: Limitatamente ai parametri analizzati il campione RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 3, Allegato 1, Decreto 28 giugno 2024 n. 127, lettera d.2 (Test di cessione sull'aggregato recuperato).

Limitatamente ai parametri analizzati il campione NON RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 2, Allegato 1, Decreto 28 giugno 2024 n. 127, utilizzi di cui alla lettera a dell'Allegato 2 e RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 2, Allegato 1, Decreto 28 giugno 2024 n. 127, utilizzi di cui dalla lettera b alla lettera g dell'Allegato 2.

Limitatamente ai parametri analizzati il campione RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 1, Allegato 5, Parte IV, D. Lgs. 152/06, Colonna A, Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e RIENTRA nei limiti stabiliti dalla Tabella 1, Allegato 5, Parte IV, D. Lgs. 152/06, Colonna B, Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Motivo sostituzione/integrazione: Cambio riferimenti di legge per il test di cessione e integrazione parametri

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Direttore del Laboratorio

Dott. Michael Plebani

Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Brescia N° 276
Sez. A - Chimico



Chimico
MICHAEL PLEBANI
ORDINE CHIMICI E FISICI DI
BRESCIA
01.07.2026 09:57:18
GMT+02:00

REQUISITI DI IDONEITA' DELLE MISCELE NON LEGATE DI AGGREGATI RICICLATI Prospetto 4c UNI 11531-1:2024 <i>Designazione e qualificazione degli aggregati riciclati per altri impieghi e opere complementari</i>	
Denominazione prodotto	SABBIA VAGLIATA Lotto 155
Produttore	EUREKO SRL impianto Località Cascina Fornace snc 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Miscele non legate di aggregati riciclati		Impieghi		
		Allettamenti, rinfianchi e analoghi		
Granulometria (prospetto 2 della UNI EN 13242:2008)		Fine d = 0 mm, D ≤ 6.3 mm		
Caratteristica	Norma di riferimento Metodo di prova	Requisito	Valori riscontrati	conformità
Qualità dei fini	UNI EN 933-9	MB ≤ 5 g/kg	MB 0,2	SI
Qualità dei fini (alternativo)	UNI EN 933-8	SE ≥ 20	SE = 70	SI
Solfato solubile in acqua	UNI EN 13242 UNI EN 1744-1	SS _{0,7}	SS = 0,008%	SI

Il prodotto risulta conforme all'impiego: "Allettamenti, rinfianchi e analoghi" secondo la norma UNI 11531-1:2024 prospetto 4c

Peschiera Borromeo li 01/07/2026

RDP
