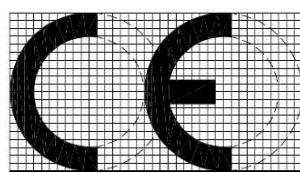


EUREKO SRL
Unità produttiva Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)

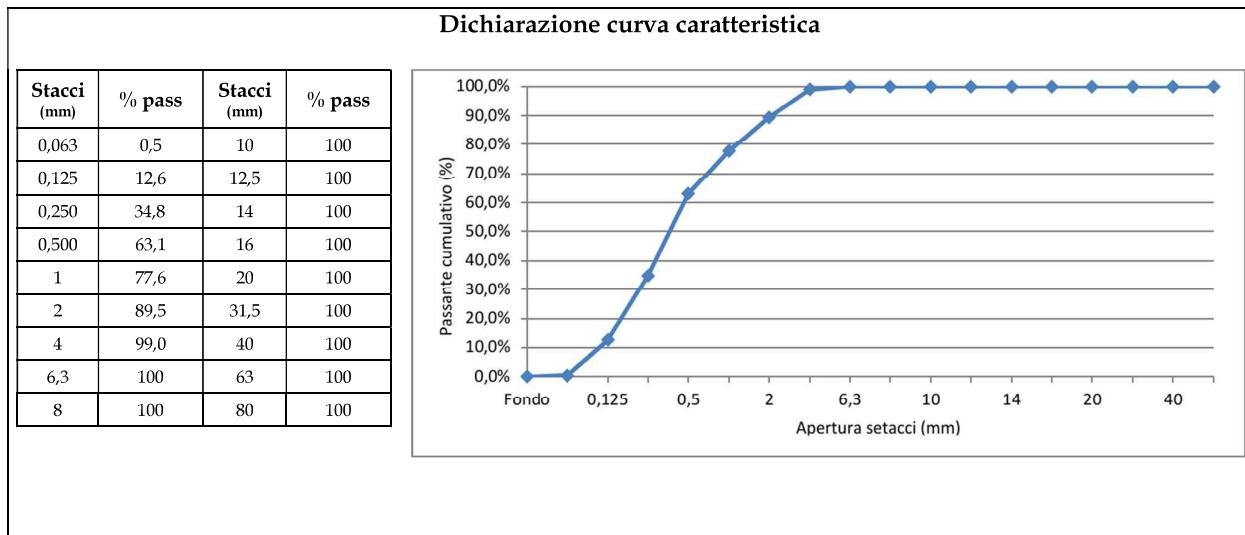
Norma di riferimento	UNI EN 12620 + 13043 + 13242		
Tipologia aggregato	Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi e per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade		
Nome commerciale	SABBIA VAGLIATA – lotto 150		
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 G _F :85	Aggregato Fine 0/2 G _F :85	Aggregato Fine 0/2 G _F :85
Massa volumica dei granuli (Mg/m ³)	Pa	2,48	2,48
	Prd	2,46	2,46
	Pssd	2,47	2,47
Contenuto dei fini	f ₁₀	f ₁₀	f ₁₀
Qualità delle polveri (SE – MB)	MB 0,2 SE 73	MB 0,2 SE 73	MB 0,2 SE 73
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 essicamento	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 %)	0,9	0,9	0,9
Emissione di radioattività	Inferiori ai limiti di legge		
Rilascio di metalli pesanti	Inferiori ai limiti di legge		
Rilascio di idrocarburi poliariomatici	Inferiori ai limiti di legge		
Rilascio di altre sostanze pericolose	Inferiori ai limiti di legge		
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 (EPII – BM0,1)		



EUREKO SRL
Unità produttiva Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)



(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 150**
- 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) Fabbricante: **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:

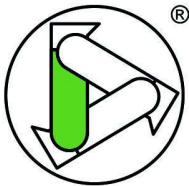
Caratteristiche essenziali	Prestazione		
	UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Forma dei granuli	NPD	NPD	NPD
Granulometria (d/D)	Aggregato Fine 0/2 G _F 85	Aggregato Fine 0/2 G _F 85	Aggregato Fine 0/2 G _F 85
Massa volumica dei granuli (Mg/m ³)	Pa	2,48	2,48
	Prd	2,46	2,46
	Pssd	2,47	2,47
Contenuto dei fini	f ₁₀	f ₁₀	f ₁₀
Qualità delle polveri (SE – MB)	MB 0,2 SE 73	MB 0,2 SE 73	MB 0,2 SE 73
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 essiccamiento	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 %)	0,9	0,9	0,9
Emissione di radioattività	Inferiori ai limiti di legge		
Rilascio di metalli pesanti	Inferiori ai limiti di legge		
Rilascio di idrocarburi poliariomatici	Inferiori ai limiti di legge		
Rilascio di altre sostanze pericolose	Inferiori ai limiti di legge		
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, 26/08/2025



RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova : 25CL03441

Tipologia del campione : MATERIA PRIMA SECONDARIA

Etichettatura e sigilli : CAMP. 3 - SABBIA VAGLIATA LOTTO 150

Committente : EUREKO S.r.l.
via Cassanese, 45
20045 Segrate (MI)

Produttore del campione : EUREKO S.r.l.
Cascina Fornace
20068 Peschiera Borromeo (MI)

Data di ricevimento del campione : 18/07/2025

Data inizio analisi : 18/07/2025

Data fine analisi : 25/07/2025

Data di campionamento : 18/07/2025

Campionamento a cura di : Per. Ind. Andrea Cavalleri - Laboratori Chimici Stante S.r.l.

Luogo di campionamento : EUREKO S.r.l. - Cascina Fornace - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

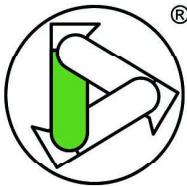
Verbale di campionamento : Verbale n. 3440_3441 del 18/07/2025 p.c. n. 3922 del 08/11/2024

Metodo di campionamento : UNI 10802:2023

Firmato digitalmente da
Francesco Stante
Ordine Provinciale Chimici e Fisici E-R
Città: Bologna

Bologna li: 28/07/2025

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n° **25CL03441** del **28/07/2025**

Risultati analitici

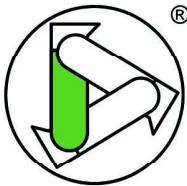
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Sede
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE					
* Aspetto ASTM D4979 2019		Sabbia vagliata			BO
* Colore ASTM D4979 2019		Marrone			BO
* Stato fisico ASTM D4979 2019		Solido non polverulento			BO
* Odore ASTM D4979 2019		Tipico debole			BO

25CL03441/01

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Sede
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004					
Massa campione di Laboratorio UNI EN 12457-2:2004	kg	> 2,1			BO
* Frazione maggiore di 4 mm UNI EN 12457-2:2004	%	< 1			BO
Frazione non macinabile UNI EN 12457-2:2004	%	< 1			BO
Massa grezza pesata UNI EN 12457-2:2004	kg	0,104	±0,005		BO
Umidità ISO 11465:1993/Cor 1:1994	%	13,8	±0,6		BO
Data effettuazione eluato UNI EN 12457-2:2004	data	21/07/2025			BO
Volume di liscivante UNI EN 12457-2:2004	l	0,888	±0,089		BO
pH fine eluizione. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	upH	8,4	±0,2		BO
Conducibilità. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	microS/cm	150	±12		BO
* Temperatura UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	°C	20,0	±2,0		BO
Data ultima prova in bianco UNI EN 12457-2:2004	data	21/07/2025			BO

Bologna li: 28/07/2025

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.



00790

segue Rapporto di prova n° **25CL03441** del **28/07/2025**

Risultati analitici

25CL03441/01

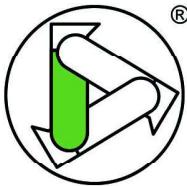
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Sede
Data ultima prova in bianco UNI EN 12457-2:2004	data	21/07/2025			BO

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0020	±0,0004	0.05	BO
Bario.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,029	±0,011	1	BO
* Berillio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005		0.01	BO
Cadmio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0001		0.005	BO
Cobalto.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,001		0.25	BO
Cromo totale.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	±0,0004	0.05	BO
Rame.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0063	±0,0024	0.05	BO
Mercurio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 12846:2013	mg/l	< 0,000052		0.001	BO
Nichel.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0020	±0,0008	0.01	BO
Piombo.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	±0,0002	0.05	BO
Selenio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005		0.01	BO
Vanadio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0020	±0,0008	0.25	BO
Zinco.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0020	±0,0008	3	BO

Bologna li: 28/07/2025

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n° **25CL03441** del **28/07/2025**

Risultati analitici

25CL03441/01

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza	L1	Limiti	Sede
Cloruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 12,5		100		BO
* Fluoruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,43	±0,08	1,5		BO
* Solfati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	37	±4	250		BO
* Cianuri.. UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002	mg/l	< 0,01		0,05		BO
* Nitrati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 5		50		BO
* Amianto. D.Lgs. 17/03/95 All. B	mg/l	< 0,1		30		BO
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	< 15		30		BO
pH.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008	upH	8,4	±0,2	5,5 ÷ 12		BO

Limiti: » DM 186/2006

Limiti da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

LEGENDA:

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

BO: Prove eseguite presso la sede di BolognaCL: Prove eseguite presso la sede di Cinisello Balsamo (MI)

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

In base ai risultati ottenuti dalle analisi del test di cessione effettuato come da D.M. 5-2-98 ALL. 3 il campione risulta CONFORME ai limiti definiti per recupero.
Il giudizio di conformità al D.M. 5-2-98 ALL. 3 è stato emesso considerando l'incertezza di misura.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI:

Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPRA Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisol.
La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltellini marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per PCDD/DF e PCB il recupero rientra nelle specifiche del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

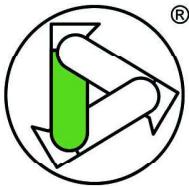
L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.
I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto

Bologna li: 28/07/2025

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n° **25CL03441** del **28/07/2025**

Risultati analitici

di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 7) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **25CL03441**

Bologna li: 28/07/2025

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.