

25

EUREKO SRL

Unità produttiva Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)

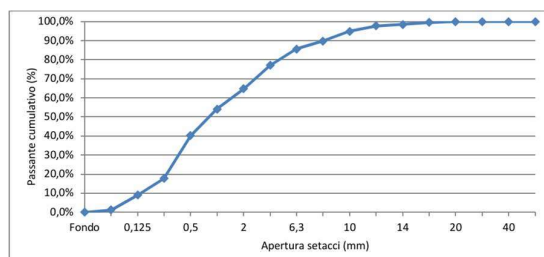
Norma di riferimento	UNI EN 12620 – ALL. ZA.1
Tipologia aggregato	Aggregati per calcestruzzi
Nome commerciale	SABBIA MISTA – lotto 139
Marcatura CE	Sistema di attestazione 2+ Certificato controllo di produzione 1305-cpd-0864 emanato da ICMQ
Origine	Aggregato proveniente dal trattamento di terreni classificati 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 misto di origine naturale chimicamente eterogeneo con componente silicea, componente calcarea e componente di origine artificiale.

Caratteristiche essenziali		Prestazione			
		UNI EN 12620			
Forma dei granuli		NPD			
Granulometria (d/D)		Aggregato in frazione unica 0/14 G <sub>85</sub>			
Massa volumica dei granuli (Mg/m³)	Pa	2,52 – 2,59			
	Prd	2,41 – 2,50			
	Pssd	2,45 – 2,53			
Contenuto dei fini		f <sub>3</sub>			
Qualità delle polveri (SE – MB)		NPD			
Contenuto di Conchiglie (SC)		NPD			
Resistenza alla frammentazione / frantumazione		NPD			
Resistenza alla levigabilità		NPD			
Resistenza all'abrasione superficiale		NPD			
Resistenza all'usura		NPD			
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti		NPD			
Cloruri solubili in acido (%)		< 0,01			
Solfati solubili in acido		AS <sub>0,8</sub>			
Zolfo totale (%)		S1			
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del CLS sostanza humica		Più chiaro			
Contenuto di carbonato (CaCO <sub>3</sub> %)		NPD			
Contaminanti leggeri (%)		NPD			
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		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					
Stabilità di volume-Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria					
Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio					
Assorbimento di acqua (WA <sub>24</sub> %)		1,7 – 1,4			
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 (EP11 – BM0.1)			

## Dichiarazione curva caratteristica

Stacci (mm)	% pass	Stacci (mm)	% pass
0.063	1.2	10	95.0
0.125	9.0	12.5	97.7
0.250	17.7	14	98.5
0.500	40.2	16	99.6
1	54.1	20	100
2	64.8	31.5	100
4	77.0	40	100
6.3	85.6	63	100
8	89.9		



	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 MISTA – lotto 139**
- 2) Uso previsto: **Aggregato per calcestruzzo - Aggregato per miscele bituminose**
- 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		
Forma dei granuli		NPD		
Granulometria (d/D)		Aggregato in frazione unica 0/14 G <sub>A85</sub>		
Massa volumica dei granuli (Mg/m³)	Pa	2,52 – 2,59		
	Prd	2,41 – 2,50		
	Pssd	2,45 – 2,53		
Contenuto dei fini		f <sub>3</sub>		
Qualità delle polveri (SE – MB)		NPD		
Contenuto di Conchiglie (SC)		NPD		
Affinità ai leganti bituminosi (% 24h) – Bitume Modificato				
Percentuale di superfici frantumate				
Resistenza alla frammentazione / frantumazione		NPD		
Resistenza alla levigabilità		NPD		
Resistenza all'abrasione superficiale		NPD		
Resistenza all'usura		NPD		
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti		NPD		
Resistenza allo shock termico				
Cloruri solubili in acido (%)		< 0,01		
Solfati solubili in acido		AS <sub>0,8</sub>		
Zolfo totale (%)		S1		
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del CLS sostanza humica		Più chiaro		
Contenuto di carbonato (CaCO <sub>3</sub> %)		NPD		
Contaminanti leggeri (%)		NPD		
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		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				
Stabilità di volume-Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria				
Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio				
Assorbimento di acqua (WA <sub>24</sub> %)		1,7 – 1,4		
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)		

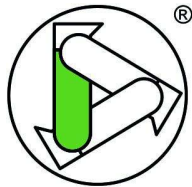
La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante

LUOGO e DATA

Peschiera Borromeo, 05/09/2025

 RDP  

**LABORATORI  
CHIMICI  
STANTE**



00790

## RAPPORTO DI PROVA

**Numero del rapporto di prova :** 25CL03964

**Tipologia del campione :** AGGREGATO RECUPERATO

**Etichettatura e sigilli :** CAMP. 1 - LOTTO 139 SABBIA MISTA

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

**Produttore del campione :** EUREKO S.r.l.  
via Cassanese, 45  
20045 Segrate (MI)

**Data di ricevimento del campione :** 27/08/2025

**Data inizio analisi :** 27/08/2025

**Data fine analisi :** 02/09/2025

**Data di campionamento :** 27/08/2025

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

**Luogo di campionamento :** EUREKO SRL - VIA CASCINA FORNACE - 20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)

**Verbale di campionamento :** Verbale n.3963\_3964 del 27/08/2025 p.c. n.3923 del 08/11/2024

**Metodo di campionamento :** UNI 10802:2023

Bologna li: 03/09/2025

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.

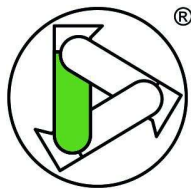
Pagina 1 di 5

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL  
Via del Chiu 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209  
TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088  
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST  
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
TEL +39 02 52511502  
cinisello@labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-EST  
Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)  
TEL +39 366 8778725  
conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **25CL03964** del **03/09/2025**

Risultati analitici						
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	L1	Limiti	Sede
Metodo						

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE						
* Aspetto		Sabbia mista				BO
ASTM D4979 2019						
* Colore		Marrone				BO
ASTM D4979 2019						
* Stato fisico		Solido non polverulento				BO
ASTM D4979 2019						
* Odore		Inodore				BO
ASTM D4979 2019						

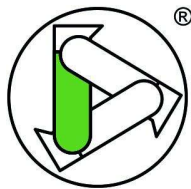
**25CL03964/01**

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	L1	Limiti	Sede
Metodo						

PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004						
* Massa campione di Laboratorio	kg	> 2,1				CL
UNI EN 12457-2:2004						
* Frazione maggiore di 4 mm	%	1				CL
UNI EN 12457-2:2004						
* Frazione non macinabile	%	< 1				CL
UNI EN 12457-2:2004						
* Massa grezza pesata	kg	0,097	±0,005			CL
UNI EN 12457-2:2004						
* Umidità	%	7,0	±0,3			CL
ISO 11465:1993/Cor 1:1994						
Data effettuazione eluato	data	28/08/2025				BO
UNI EN 12457-2:2004						
* Volume di liscivante	l	0,900	±0,090			CL
UNI EN 12457-2:2004						
* pH fine eluizione.	upH	9,4	±0,2			CL
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008						
* Conduttività.	microS/cm	48000	±3800			CL
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995						
* Temperatura	°C	27,6	±2,8			CL
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						
Data ultima prova in bianco	data	28/08/2025				BO
UNI EN 12457-2:2004						

Bologna li: 03/09/2025

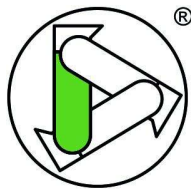
Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.  
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n° **25CL03964** del **03/09/2025****Risultati analitici****25CL03964/01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	L1	Limiti	Sede
<b>PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)</b>						
* Arsenico.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>0,0040</b>	±0,0007	0.05		CL
* Bario.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>0,013</b>	±0,005	1		CL
* Berillio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0005</b>		0.01		CL
* Cadmio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0.005		CL
* Cobalto.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0.25		CL
* Cromo totale.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>0,0020</b>	±0,0007	0.05		CL
* Rame.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>0,0053</b>	±0,0021	0.05		CL
* Mercurio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 12846:2013</i>	mg/l	<b>&lt; 0,000052</b>		0.001		CL
* Nichel.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>0,0010</b>	±0,0004	0.01		CL
* Piombo.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0005</b>		0.05		CL
* Selenio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0005</b>		0.01		CL
* Vanadio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>0,0080</b>	±0,0030	0.25		CL
* Zinco.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0015</b>		3		CL
* Cloruri.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>&lt; 12,5</b>		100		CL

Bologna li: 03/09/2025

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° **25CL03964** del **03/09/2025****Risultati analitici****25CL03964/01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	L1	Limiti	Sede
* Fluoruri.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 0,25		1.5		CL
* Solfati.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 12,5		250		CL
* Cianuri.. <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002</i>	mg/l	< 0,01		0.05		CL
* Nitrati.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 5		50		CL
* Amianto.. <i>D.Lgs. 17/03/95 All. B</i>	mg/l	< 0,1		30		CL
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 15		30		CL
* pH.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008</i>	upH	9,4	±0,2	5.5 + 12		CL

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 florisil.

La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli 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 di prova.

**NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:**

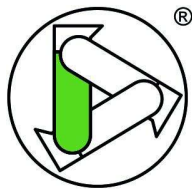
L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di

Bologna li: 03/09/2025

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° **25CL03964** del **03/09/2025**

## Risultati analitici

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 Sante

Fine del rapporto di prova n° **25CL03964**

Bologna li: 03/09/2025

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.

Pagina 5 di 5

**SEDE LEGALE E OPERATIVA** | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL  
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209  
TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088  
info@labstante.com | www.labstante.it

**SEDE OPERATIVA NORD-OVEST**  
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
TEL +39 02 52511502  
cinisello@labstante.it

**SEDE OPERATIVA NORD-EST**  
Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)  
TEL +39 366 8778725  
conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.