

26

EUREKO SRL

Unità produttiva Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)

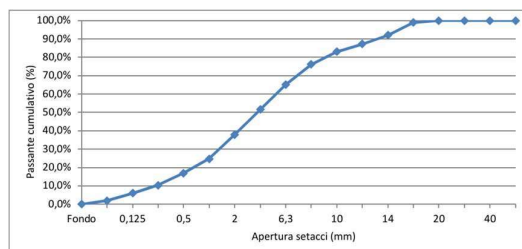
Norma di riferimento	UNI EN 12620 – ALL. ZA.1
Tipologia aggregato	Aggregati per calcestruzzi
Nome commerciale	SABBIA MISTA – lotto 146
Dichiarazione di prestazione n.	03
Marcatura CE	Sistema di attestazione 2+ Certificato controllo di produzione 1305-cpd-0864 emanato da ICMQ
Origine	Aggregato proveniente dal trattamento di terreni classificati come rifiuti speciali non pericolosi
Lavorazioni	Aggregato sottoposto ad operazioni di vagliatura e lavaggio
Sito di lavorazione	Impianto Eureka SRL - Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)
Sito di deposito	Impianto Eureka 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 ₈₅			
Massa volumica dei granuli (Mg/m³)	Pa	2,55 – 2,59			
	Prd	2,50 – 2,52			
	Pssd	2,53 – 2,56			
Contenuto dei fini		f ₃			
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 _{0,8}			
Zolfo totale (%)		S1			
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del CLS sostanza humica		Più chiaro			
Contenuto di carbonato (CaCO ₃ %)		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 ₂₄ %)		1,3 – 1,7			
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	1.9	10	83.0
0.125	6.0	12.5	87.2
0.250	10.3	14	92.0
0.500	17.0	16	99.0
1	24.8	20	100
2	37.9	31.5	100
4	51.6	40	100
6.3	65.1	63	100
8	76.2		



(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 146**
- 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 _{A85}		
Massa volumica dei granuli (Mg/m³)	Pa	2,55 – 2,59		
	Prd	2,50 – 2,52		
	Pssd	2,53 – 2,56		
Contenuto dei fini		f ₃		
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 _{0,8}		
Zolfo totale (%)		S1		
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del CLS sostanza umica		Più chiaro		
Contenuto di carbonato (CaCO ₃ %)		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 ₂₄ %)		1,3 – 1,7		
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, 01/07/2026

RDP


Rapporto di prova n°: **26LA03658 del 24/06/2026**

Spett.le
EUREKO S.R.L.
LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)

• Dati relativi al campione

(°) Descrizione: **SABBIA MISTA LOTTO 146 - EX DM 127 del 28/04/2024 TAB. 2**
Matrice: **Aggregato recuperato**
Data inizio analisi: **15/06/2026** Data fine analisi: **23/06/2026**
Produttore: **EUREKO S.R.L.**
Unità produttiva: **LOCALITA' CASCINA FORNACE SNC PESCHIERA BORROMEO (MI)**

• Accettazione

Data: **15/06/2026**
Condizioni: **Integro**
Conformità: **Conforme**
Contenitore: **Sacchetto**

• Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **15/06/2026**
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: **26RM0157/P - 26RM0157/V**

• Risultati

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Amianto <i>D.M.06/09/94 GU N.288 10/12/94 All. 1 Met.A</i>	Assente; Presente	Assente	
* Benzene <i>EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	^(^1) [L1] > 0,1 [L2] > 2
* Toluene <i>EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	^(^1) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	^(^1) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* mp-xilene <i>EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	0,011	^(^1) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* o-xilene <i>EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	^(^1) [L1] > 0,5 [L2] > 50
* Stirene <i>EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	^(^1) [L1] > 0,5 [L2] > 50

segue Rapporto di prova n°: **26LA03658** del **24/06/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Sommatoria Organici Aromatici <i>Calcolo</i>	mg/kg s.s.	0,061	^(*) [L1] > 1 [L2] > 100
Pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,021	^(*) [L1] > 5 [L2] > 50
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,012	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
Crisene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,016	^(*) [L1] > 5 [L2] > 50
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,011	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,0057	^(*) [L1] > 0,5 [L2] > 10
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,010	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,0026	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,0070	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 5
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,0094	^(*) [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.	0,0016	^(*) [L1] > 0,1 [L2] > 10
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,0012	^(*) [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.	0,068	^(*) [L1] > 10 [L2] > 100
* Fenoli <i>M.I. 002 Rev. 0 2023, APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 0,1	^(*) [L1] > 1 [L2] > 60
Idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 20	^(*) [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.	0,49	^(*) [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

26LA03658/01 SABBIA MISTA LOTTO 146 - EX DM 127 del 28/04/2024 TAB. 3

segue Rapporto di prova n°: **26LA03658** del **24/06/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità di pH	7,4	^(*) [L1] 5,5 - 12,0
COD <i>UNI EN 12457-2:2004, ISO15705</i>	mg/L O2	11	^(*) [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	0,013	^(*) [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
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	1,5	^(*) [L1] > 50
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	0,42	^(*) [L1] > 10
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	< 0,1	^(*) [L1] > 50
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	0,0017	^(*) [L1] > 0,05
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	0,95	^(*) [L1] > 10
Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	4,2	^(*) [L1] > 250
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	< 0,01	^(*) [L1] > 3
Nitrati <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	0,76	^(*) [L1] > 50
Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	1,0	^(*) [L1] > 750
Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	0,49	^(*) [L1] > 1,5
Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	130	^(*) [L1] > 750
* Cianuri <i>UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/L	< 20	^(*) [L1] > 50

Limiti

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

26LA03658/02 SABBIA MISTA LOTTO 146 - Determinazione metalli su tal quale

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
---------------------	------	-----------	--------

segue Rapporto di prova n°: **26LA03658** del **24/06/2026**

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	98,01	
* Frazione setacciata a 2mm DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.1	%	36,33	
* Scheletro (2 cm - 2mm) DM 13/09/1999 SO GU N.248 21/10/1999 Met. II.1	%	63,67	
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.	29	^(*) [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.	20	^(*) [L1] > 120 [L2] > 500
Piombo (Pb) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	16	^(*) [L1] > 100 [L2] > 1000
Rame (Cu) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	11	^(*) [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.	0,59	^(*) [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.	< 10	^(*) [L1] > 90 [L2] > 250
Zinco (Zn) UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2, UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg s.s.	280	^(*) [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: 300 µS/cm

segue Rapporto di prova n°: 26LA03658 del 24/06/2026

- 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: 16 %
- Frazione non macinabile: 0 %
- Massa del campione di Laboratorio: 1550 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: 3 %
- 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 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 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 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.

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

MICHAEL
PLEBANI
Ordine
Chimici e
Fisici di
Brescia
Chimico
24.06.2026
11:21:56
GMT+02:00

