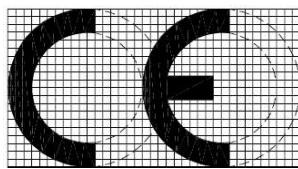


EUREKO SRL
Unità produttiva Località Cascina Fornace – Peschiera Borromeo (MI)

| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| 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 148 | | |
| 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) | | |

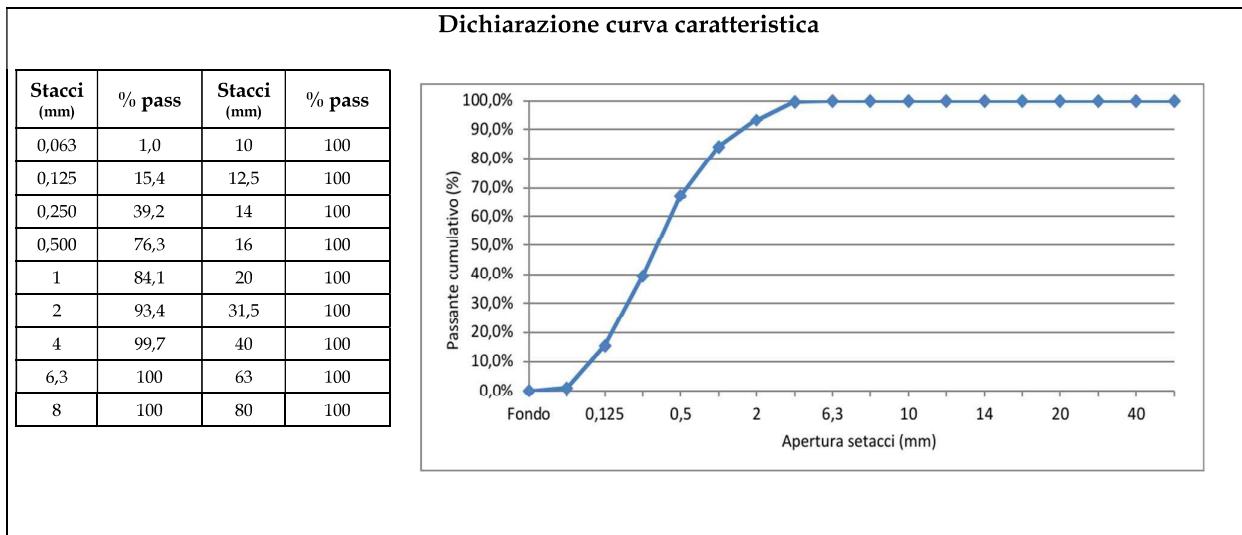
Aggregato fine di origine naturale chimicamente eterogeneo con componente calcarea e silicea. Presente anche componente di origine artificiale.

| 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 | 2,50 | 2,50 |
| | Prd | 2,46 | 2,46 |
| | Pssd | 2,48 | 2,48 |
| 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%}) | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Emissione di radioattività | Inferiori ai limiti di legge | | |
| Rilascio di metalli pesanti | Inferiori ai limiti di legge | | |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici | 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) | | |



25

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



| | | |
|--|--|-------------|
|  | MANUALE DI PRODUZIONE DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N° 03 | All. 14 MP |
| | | Rev. 2 |
| | | 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 148**
- 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 | 2,50 | 2,50 |
| | Prd | 2,46 | 2,46 |
| | Pssd | 2,48 | 2,48 |
| 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 %) | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Emissione di radioattività | Inferiori ai limiti di legge | | |
| Rilascio di metalli pesanti | | | |
| Rilascio di idrocarburi poliariomatici | | | |
| 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.

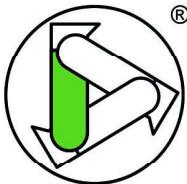
Firmato a nome e per conto del fabbricante

LUOGO e DATA

Peschiera Borromeo, 05/05/2025

RDP

s.r.l.



RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova : 25CL01730

Tipologia del campione : MATERIA PRIMA SECONDARIA

Etichettatura e sigilli : CAMP. 1 - SABBIA VAGLIATA LOTTO 148

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 : 16/04/2025

Data inizio analisi : 16/04/2025

Data fine analisi : 23/04/2025

Data di campionamento : 16/04/2025

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. 1729_1730 del 16/04/2025 p.c. n. 3922 del 08/11/2024

Metodo di campionamento : UNI 10802:2023

Bologna li: 24/04/2025

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.



LABORATORI CHIMICI STANTE



00790

segue Rapporto di prova n° **25CL01730** del **24/04/2025**

Risultati analitici

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incetezza | Limiti | Sede |
|--|------|-------------------------|-----------|--------|------|
| CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE | | | | | |
| * Aspetto <i>ASTM D4979 2019</i> | | Sabbia vagliata | | | BO |
| * Colore <i>ASTM D4979 2019</i> | | Marrone | | | BO |
| * Stato fisico <i>ASTM D4979 2019</i> | | Solido non polverulento | | | BO |
| * Odore <i>ASTM D4979 2019</i> | | Tipico debole | | | BO |

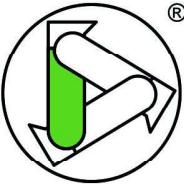
25CL01730/01

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incetezza | Limiti | Sede |
|--|-----------|------------|-----------|--------|------|
| PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004 | | | | | |
| Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i> | kg | > 2,1 | | | BO |
| * Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i> | % | < 1 | | | BO |
| Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i> | % | < 1 | | | BO |
| Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i> | kg | 0,102 | ±0,005 | | BO |
| Umidità <i>ISO 11465:1993/Cor 1:1994</i> | % | | | | BO |
| Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i> | data | 17/04/2025 | | | BO |
| Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i> | l | 0,900 | ±0,090 | | BO |
| pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008</i> | upH | 9,7 | ±0,2 | | BO |
| Conducibilità. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995</i> | microS/cm | < 80 | | | BO |
| * Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003</i> | °C | 21,9 | ±2,2 | | BO |
| Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i> | data | 17/04/2025 | | | BO |

Bologna li: 24/04/2025

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 2 di 5



LABORATORI CHIMICI STANTE



00790

segue Rapporto di prova n° **25CL01730** del **24/04/2025**

Risultati analitici

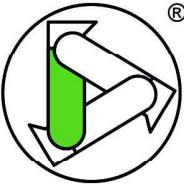
25CL01730/01

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incerezza | Limiti | Sede |
|---|------|----------------------|-----------|--------|------|
| Arsenico.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0040 | ±0,0007 | 0.05 | BO |
| Bario.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0060 | ±0,0022 | 1 | BO |
| * Berillio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | < 0,0005 | | 0.01 | BO |
| Cadmio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | < 0,0001 | | 0.005 | BO |
| Cobalto.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | < 0,001 | | 0.25 | BO |
| Cromo totale.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0040 | ±0,0015 | 0.05 | BO |
| Rame.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0055 | ±0,0022 | 0.05 | BO |
| Mercurio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 12846:2013</i> | mg/l | < 0,000052 | | 0.001 | BO |
| Nichel.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0020 | ±0,0008 | 0.01 | BO |
| Piombo.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0020 | ±0,0003 | 0.05 | BO |
| Selenio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | < 0,0005 | | 0.01 | BO |
| Vanadio.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0080 | ±0,0030 | 0.25 | BO |
| Zinco.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/l | 0,0030 | ±0,0012 | 3 | BO |
| Cloruri.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i> | mg/l | < 12,5 | | 100 | BO |

Bologna li: 24/04/2025

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 3 di 5



LABORATORI CHIMICI STANTE



00790

segue Rapporto di prova n° **25CL01730** del **24/04/2025**

Risultati analitici

25CL01730/01

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incetezza | L1 | Limiti | Sede |
|--|------|------------------|-----------|----------|--------|------|
| * Fluoruri.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i> | mg/l | 0,31 | ±0,06 | 1.5 | | BO |
| * Solfatti.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i> | mg/l | 13 | ±2 | 250 | | BO |
| * Cianuri.. <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002</i> | mg/l | < 0,01 | | 0.05 | | BO |
| * Nitrati.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i> | mg/l | < 5 | | 50 | | BO |
| * Amianto. <i>D.Lgs. 17/03/95 All. B</i> | mg/l | < 0,1 | | 30 | | BO |
| * Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i> | mg/l | < 15 | | 30 | | BO |
| pH.. <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008</i> | upH | 9,7 | ±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 ai limiti legislativi riportati al titolo "LIMITI" è stato emesso senza considerare 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 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 ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

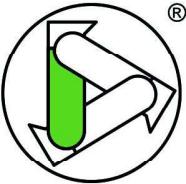
L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

NOTE RELATIVA 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: 24/04/2025

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.



LABORATORI CHIMICI STANTE



00790

segue Rapporto di prova n° **25CL01730** del **24/04/2025**

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 Stante

Fine del rapporto di prova n° **25CL01730**

Bologna li: 24/04/2025

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.