

Spett.  
**LATICRETE Europe S.r.l.**  
European Headquarters  
Via Paletti, snc  
41051 Castelnuovo Rangone (MO)

## Verifica qualità delle acque secondo D. Lgs. 23 febbraio 2023, n. 18 parametri specifici

### Sommario

1	Elenco dei campioni .....	1
2	Dati relativi al campionamento dichiarati dal committente .....	1
3	Verifica qualità delle acque secondo D. Lgs. 23 febbraio 2023, n. 18 parametri specifici .....	2
4	Dichiarazione di conformità' .....	4
5	Firme digitali .....	5

### 1 Elenco dei campioni

Campione	Data di consegna al laboratorio	Descrizione campione
24LA02965	13/03/2024	Aqua Barrier RDY Top

### 2 Dati relativi al campionamento dichiarati dal committente

Data Prelievo:	13/03/2024
Luogo del prelievo:	Via Primo Maggio 1/3D - 24060 Gorlago - BG
Campionato da:	Committente
Modalità di campionamento:	A cura e responsabilità del Committente
Note:	Confezionati teglie di vetro 20x15 cm con rivestimento a 2 mani incrociate con rapporto acqua/polveri del 22% (dati dichiarati dal committente).

Lo Sperimentatore  
**P.i. Daniel Blangero**  
Firmato digitalmente ai sensi  
del Regolamento UE n. 910/2014Il Direttore del Laboratorio  
**Ing. Marco C. Alessio**  
Firmato digitalmente ai sensi  
del Regolamento UE n. 910/2014

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova/e (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)  
È vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta della Cismondi Srl.  
I dati saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali n. 679/2016

#### Certificazioni:

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti per l'esecuzione e certificazione di prove sui materiali da costruzione di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001, Circ. 7617/STC, con Decreto n. 18 del 06/02/2015 e rinnovo con Decreto n.13 del 14/02/2020.  
Laboratorio Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ai sensi dell'art. 59, co. 2, lettera c-bis), del D.P.R. n. 380/2001, ad effettuare e certificare le prove ed i controlli sui materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti del Settore A della Circolare 633/STC del 03.12.2019, con estensione alle prove facoltative del Settore A e del Settore C con Decreto n. 38 del 28/01/2022.  
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori altamente qualificati del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – M.I.U.R. – Decreto n. 2326/Ricerca  
Organizzazione con Sistema di gestione certificato: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, UNI ISO 39001:2016

Ordine n. 24-002434  
 Rapporto di prova n. 24RP01502 del 17/05/2024

 Rif. Cismondi n. 24RP00472REV01 del  
 19/04/2024

### 3 Verifica qualità delle acque secondo D. Lgs. 23 febbraio 2023, n. 18 parametri specifici

Data inizio analisi: 14/03/2024  
 Data fine analisi: 16/04/2024  
 Note: Ricerca dei parametri indicati nell'allegato I del Dlg 23/02/2023 n. 18, parti A/B/C/D, ad esclusione degli Acidi aloacetici HHAs e l'Uranio, su acqua a contatto con lo strato di rivestimento per 24 ore a 40°C (rif. DM 174/2004).

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	unità di pH	<b>8,61 ±0,50</b>	(>=6,5 e <=9,5)(rif.148)	OCDE 301F
*Colore	-	<b>Senza variazioni anomale</b>	sn.ovt.aa .2(rif.148)	Visivo
*Odore	-	<b>Senza variazioni anomale</b>	sn.ovt.aa .3(rif.148)	APAT Rap. 29/03 met. 2050
*Ossidabilità	mg/l O2	<b>3,20 ±0,32</b>	(<5,0)(rif.148)	Rapporti ISTISAN 07/31
*Sapore	-	<b>Senza variazioni anomale</b>	s.v.a.(rif.148)	ISO 10693:2014
*Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	<b>274 ±27</b>	senza variazioni anomale(rif.148)	UNI EN 1484:1999
*Cianuro	µg/l	<b>&lt;5,0</b>	(<50)(rif.147)	ISS.BHC.010 REV00
Conducibilità a 20°C	µS/cm	<b>1250 ±15</b>	(<2500)(rif.148)	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
<b>Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
*Benzo(a)pirene	µg/l	<b>&lt; 0,0025</b>	(<0,010)(rif.147)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
*Benzo(b)fluorantrene	µg/l	<b>&lt; 0,0062</b>		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
*Benzo(k)fluorantene	µg/l	<b>&lt; 0,0062</b>		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
*Benzo(ghi)perilene	µg/l	<b>&lt; 0,0062</b>		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
*Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<b>&lt; 0,0062</b>		ISS.CAB.039.REV00
*Idrocarburi policiclici aromatici	µg/l	<b>&lt; 0,0062</b>	(<0,10)(rif.147)nota 6	Per calcolo
<b>Metalli pesanti totali</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
Alluminio	µg/l	<b>&lt;20</b>	(<200)(rif.148)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Antimonio	µg/l	<b>2,060 ±0,290</b>	(<10)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Arsenico	µg/l	<b>&lt;3</b>	(<10)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Boro	µg/l	<b>&lt;20</b>	(<1500)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Cadmio	µg/l	<b>&lt;2</b>	(<5)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Cromo	µg/l	<b>7,690 ±0,870</b>	(<50)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Ferro	µg/l	<b>128,000 ±9,100</b>	(<200)(rif.148)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Manganese	µg/l	<b>&lt;5</b>	(<50)(rif.148)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Mercurio	µg/l	<b>&lt;0,1</b>	(<1,0)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016

 Lo Sperimentatore  
**P.i. Daniel Blangero**  
 Firmato digitalmente ai sensi  
 del Regolamento UE n. 910/2014

 Il Direttore del Laboratorio  
**Ing. Marco C. Alessio**  
 Firmato digitalmente ai sensi  
 del Regolamento UE n. 910/2014

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all/i campione/i sottoposto/i a prova/e (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)  
 È vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta della Cismondi Srl.  
 I dati saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali n. 679/2016

#### Certificazioni:

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti per l'esecuzione e certificazione di prove sui materiali da costruzione di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001, Circ. 7617/STC, con Decreto n. 18 del 06/02/2015 e rinnovo con Decreto n.13 del 14/02/2020.  
 Laboratorio Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ai sensi dell'art. 59, co. 2, lettera c-bis), del D.P.R. n. 380/2001, ad effettuare e certificare le prove ed i controlli sui materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti del Settore A della Circolare 633/STC del 03.12.2019, con estensione alle prove facoltative del Settore A e del Settore C con Decreto n. 38 del 28/01/2022.  
 Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori altamente qualificati del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – M.I.U.R. – Decreto n. 2326/Ricerca  
 Organizzazione con Sistema di gestione certificato: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, UNI ISO 39001:2016

Ordine n. 24-002434  
 Rapporto di prova n. 24RP01502 del 17/05/2024

 Rif. Cismondi n. 24RP00472REV01 del  
 19/04/2024

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
Nichel	µg/l	<6	(<20)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Piombo	µg/l	<3	(<10)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Rame	µg/l	<20	(<2000)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Selenio	µg/l	<1	(<20)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
Vanadio	µg/l	<b>3,870 ±0,590</b>	(<140)(rif.147)	UNI EN ISO - 17294-2:2016
<b>Costituenti organici</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
*Acrilammide	µg/l	<0,032	(<0,10)(rif.147)nota 4	EPA 8316
*Epicloridina	µg/l	<0,05	(<0,10)(rif.147)nota 5	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
<b>Parametri microbiologici</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
Enterococchi intestinali	UFC/100ml	< 1	(=0)(rif.146)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml	<b>6,4E+01</b> <b>[5,5E+01;7,4E+01]</b>		UNI EN ISO 6222:2001
Conta di Batteri coliformi	UFC/100ml	<1	(=0)(rif.148)	UNI EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli (E.coli)	UFC/100ml	<1	(=0)(rif.146)	UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>Anioni</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
*Bromato	µg/l	<1,0	(<10)(rif.147)	ISS.CBB.006 REV00
*Clorato	mg/l	<0,25	(<0,25)(rif.147)	ISS.CBB.037 REV00
*Clorito	mg/l	<0,5		APAT CNR IRSA 4020 man29 2003
Cloruro	mg/l	<b>2,08 ±0,28</b>	(<250)(rif.148)	APAT CNR IRSA 4020 man29 2003
Fluoruro	mg/l	<0,1	(<1,5)(rif.147)	APAT CNR IRSA 4020 man29 2003
Nitrato	mg/l	<0,5	(<50)(rif.147)	APAT CNR IRSA 4020 man29 2003
Nitrito	mg/l	<0,05	(<0,50)(rif.147)	APAT CNR IRSA 4020 man29 2003
Solfati	mg/l	<b>109 ±13</b>	(<250)(rif.148)	APAT CNR IRSA 4020 man29 2003
<b>Cationi</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
*Calcio (Ca)	mg/l	<b>239 ±27</b>	(>=30)(rif.148)nota 1	APAT MAN 29/03 met 3010 + 3020
*Sodio (Na %)	%	<b>0,001</b>		UNI EN ISO 11885:2009
Ammonio	mg/l	<b>0,343 ±0,045</b>	(<0,50)(rif.148)	APAT MAN 29/03 met 4030 (A1)
<b>Composti volatili</b>				
1,2-dicloroetano	µg/l	<0,1	(<3,0)(rif.147)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Benzene	µg/l	<0,1	(<1,0)(rif.147)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triometani totali	µg/l	<0,1	(<30)(rif.147)nota 7	sommatoria
Cloruro di vinile	µg/l	<0,1	(<0,50)(rif.147)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

 Lo Sperimentatore  
**P.i. Daniel Blangero**  
 Firmato digitalmente ai sensi  
 del Regolamento UE n. 910/2014

 Il Direttore del Laboratorio  
**Ing. Marco C. Alessio**  
 Firmato digitalmente ai sensi  
 del Regolamento UE n. 910/2014

 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all/i campione/i sottoposto/i a prova/e (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)  
 È vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta della Cismondi Srl.  
 I dati saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali n. 679/2016

**Certificazioni:**

 Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti per l'esecuzione e certificazione di prove sui materiali da costruzione di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001, Circ. 7617/STC, con Decreto n. 18 del 06/02/2015 e rinnovo con Decreto n.13 del 14/02/2020.  
 Laboratorio Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ai sensi dell'art. 59, co. 2, lettera c-bis), del D.P.R. n. 380/2001, ad effettuare e certificare le prove ed i controlli sui materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti del Settore A della Circolare 633/STC del 03.12.2019, con estensione alle prove facoltative del Settore A e del Settore C con Decreto n. 38 del 28/01/2022.  
 Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori altamente qualificati del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – M.I.U.R. – Decreto n. 2326/Ricerca  
 Organizzazione con Sistema di gestione certificato: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, UNI ISO 39001:2016

Ordine n. 24-002434  
 Rapporto di prova n. 24RP01502 del 17/05/2024

 Rif. Cismondi n. 24RP00472REV01 del  
 19/04/2024

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
<b>Antiparassitari</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
*Aldrina	µg/l	<0,01	(<0,030)(rif.147)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
*Dieldrina	µg/l	<0,01	(<0,030)(rif.147)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
*Eptacloro	µg/l	<0,01	(<0,030)(rif.147)	ISS.CAC.015.REV00
* Eptacloro epossido	µg/l	<0,01	(<0,030)(rif.147)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Altri antiparassitari	µg/l	<0,01	(<0,10)(rif.147)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Antiparassitari totali	µg/l	<0,05	(<0,10)(rif.147)	sommatoria
<b>Altri parametri microbiologici</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100ml	<1	(=0)(rif.148)	UNI EN ISO 14189:2016
<b>Monitoraggio microbiologico</b>	U.M.	RISULTATO	LIMITI	PROCEDURE DI ANALISI
Legionella spp.	UFC/L	<1		UNI EN ISO 11731:2017

\* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

#### LEGISLAZIONE

rif.146: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte A;

rif.147: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte B;

rif.148: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte C

nota 1: per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione rif.: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte C;

nota 2: Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale (s.v.a.) rif.: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte C;

nota 3: Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale (s.v.a.) rif.: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte C;

nota 4: Il valore di parametro si riferisce alla concentrazione monomerica residua nell'acqua, calcolata a partire dal valore massimo della migrazione specifica desumibile dalle specifiche tecniche del corrispondente polimero a contatto con l'acqua. rif.: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte B;

nota 5: Il valore di parametro si riferisce alla concentrazione monomerica residua nell'acqua calcolata a partire dal valore massimo della migrazione specifica desumibile dalle specifiche tecniche del corrispondente polimero a contatto con l'acqua. rif.: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte B;

nota 6: Essa è la somma dei seguenti composti specifici benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene rif.: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte B;

nota 7: Essa è la somma delle concentrazioni dei seguenti composti specifici cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodichlorometano rif.: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 all. 1 parte B

#### 4 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

**Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. n.18/2023 relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano.**

 Lo Sperimentatore  
**P.i. Daniel Blangero**  
 Firmato digitalmente ai sensi  
 del Regolamento UE n. 910/2014

 Il Direttore del Laboratorio  
**Ing. Marco C. Alessio**  
 Firmato digitalmente ai sensi  
 del Regolamento UE n. 910/2014

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a provale (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)

È vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta della Cismondi Srl.

I dati saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali n. 679/2016

#### Certificazioni:

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti per l'esecuzione e certificazione di prove sui materiali da costruzione di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001, Circ. 7617/STC, con Decreto n. 18 del 06/02/2015 e rinnovo con Decreto n.13 del 14/02/2020.

Laboratorio Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ai sensi dell'art. 59, co. 2, lettera c-bis), del D.P.R. n. 380/2001, ad effettuare e certificare le prove ed i controlli sui materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti del Settore A della Circolare 633/STC del 03.12.2019, con estensione alle prove facoltative del Settore A e del Settore C con Decreto n. 38 del 28/01/2022.

 Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori altamente qualificati del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – M.I.U.R. – Decreto n. 2326/Ricerca  
 Organizzazione con Sistema di gestione certificato: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, UNI ISO 39001:2016

## 5 Firme digitali

Documento firmato digitalmente ai sensi del Regolamento eIDAS (electronic IDentification Authentication and Signature) Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 sull'identità digitale.

**Nominativo** P.i. Daniel Blangero  
**Ruolo** Sperimentatore DPR 380/2001  
**Identificativo del certificato (IUT)** 7420035004975143  
**Scadenza del certificato** 06/03/2027  
**Immagine firma autografa**



**Nominativo** Ing. Marco C. Alessio  
**Ruolo** Direttore del Laboratorio, Sperimentatore DPR 380/2001  
Tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell'ingegneria civile  
**Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia Cuneo** A2371  
**Identificativo del certificato (IUT)** 7420035004706928  
**Scadenza del certificato** 16/02/2027  
**Immagine firma autografa**



Lo Sperimentatore  
**P.i. Daniel Blangero**  
Firmato digitalmente ai sensi  
del Regolamento UE n. 910/2014

Il Direttore del Laboratorio  
**Ing. Marco C. Alessio**  
Firmato digitalmente ai sensi  
del Regolamento UE n. 910/2014

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all/i campione/i sottoposto/i a prova/e (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)  
È vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta della Cismondi Srl.  
I dati saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali n. 679/2016

### Certificazioni:

Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti per l'esecuzione e certificazione di prove sui materiali da costruzione di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001, Circ. 7617/STC, con Decreto n. 18 del 06/02/2015 e rinnovo con Decreto n.13 del 14/02/2020.  
Laboratorio Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ai sensi dell'art. 59, co. 2, lettera c-bis), del D.P.R. n. 380/2001, ad effettuare e certificare le prove ed i controlli sui materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti del Settore A della Circolare 633/STC del 03.12.2019, con estensione alle prove facoltative del Settore A e del Settore C con Decreto n. 38 del 28/01/2022.  
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori altamente qualificati del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – M.I.U.R. – Decreto n. 2326/Ricerca  
Organizzazione con Sistema di gestione certificato: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, UNI ISO 39001:2016