



Rapporto di prova n° 19LA45453 del 07/11/2019

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale Relativo a: AV-LO-SU-07 Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

N° di accettazione: 19LA45453 Data di presentazione: 10/10/2019 Data inizio prove: 10/10/2019 Data fine prove: 30/10/2019

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2019/2544 del 10/10/2019

Aspetto: Limpido con sedimento in tracce, legg. giallastro, legg. odore caratteristico

Analisi richieste: Come sotto riportato

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	15,4	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,3	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	254	±24
Potenziale Redox APHA Standard Methods, Ed. 19th 1995, 2580B *	mV	82	±44
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,10	±0,44
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	112,9	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂)	mg/l	7	±5
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O2) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC)  UNI EN 1484:1999 *	mg/l	1,90 (#)	±0,49
Carbonio organico disciolto (DOC)  UNI EN 1484:1999 *	mg/l	1,2 (#)	±0,3
<b>Durezza</b> APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	14,9	±1,0
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 19LA45453 del 07/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,5	
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	39,9	±5,0
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5	
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5	
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	24	±20
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	10,3	±1,2
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5	
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1	
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2	
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1	
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	1,3	±0,1
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10	
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	0,7	±0,1
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	4,4	±1,0
Zinco (Zn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10	
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	0,105	±0,022
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2	
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	0,06	±0,05
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	1,3	±1,0
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	23	±6
Azoto totale (N) M.U. 2441:12	mg/l	1,6	±1,0
Cloruri (Cl) EPA 300.0 1993	mg/l	6	±2
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	31	±4
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 19LA45453 del 07/11/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
drocarburi pesanti C>12  JNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30		
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30		
ENSIOATTIVI				
ensioattivi anionici (MBAS) SO 16265:2009	mg/l	< 0,05		
ensioattivi non ionici (TAS)  UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05		
COMPOSTI ORG. AROMATICI				
<b>Benzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,1		
<b>Foluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1		
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1		
neta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1		
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1		
COMPOSTI ORG. ALOGENATI				
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1		
2-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1		
B-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1		
I-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1		
I <b>,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3		
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15		
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01		
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1		
I,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1		
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1		
Friclorometano  EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	0,01	±0,01	
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1		
l <b>,2-diclorobenzene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1		

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506



Indam Laboratori S.r.l.









### segue Rapporto di prova n° 19LA45453 del 07/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m.

Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

(#) Risultati di prova ottenuti da laboratorio subappaltato, accreditato per la prova richiesta

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Dott. Gianpietro Ippomei

Il responsabile laboratorio chimico

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Le valutazioni, ove presenti nel rapporto di prova, anche per semplice confronto con tabelle limite, non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Capitale sociale 100.000 € i.v.

C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









Rapporto di prova n° 19LA45454 del 07/11/2019

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale Relativo a: AV-LO-SU-07 Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

N° di accettazione: 19LA45454 Data di presentazione: 10/10/2019 Data inizio prove: 11/10/2019 Data fine prove: 12/10/2019

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2019/2544 del 10/10/2019

Analisi richieste: Come sotto riportato

### Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	2900	1800 - 4000

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Le valutazioni, ove presenti nel rapporto di prova, anche per semplice confronto con tabelle limite, non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

r.e.a. n. 529364

L risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









Rapporto di prova n° 19LA45455 del 07/11/2019

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale Relativo a: AV-LO-SU-08 Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

N° di accettazione: 19LA45455 Data di presentazione: 10/10/2019 Data inizio prove: 10/10/2019 Data fine prove: 30/10/2019

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2019/2544 del 10/10/2019

Aspetto: Limpido con sedimento in tracce, legg. giallastro, legg. odore caratteristico

Analisi richieste: Come sotto riportato

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	15,4	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,5	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	256	±25
Potenziale Redox APHA Standard Methods, Ed. 19th 1995, 2580B *	mV	105	±44
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,36	±0,39
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	115,5	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂)	mg/l	< 5	
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O2)  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC)  UNI EN 1484:1999 *	mg/l	1,47 (#)	±0,38
Carbonio organico disciolto (DOC)  UNI EN 1484:1999 *	mg/l	1,1 (#)	±0,3
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	15,0	±1,0
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506





www.indam.it





# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 19LA45455 del 07/11/2019

U.M.	Risultato	Incertezza
μg/l	< 1	
µg/I	< 0,5	
mg/l	38,8	±4,9
μg/l	< 0,5	
μg/l	< 5	
μg/l	< 20	
μg/l	23	±20
mg/l	10,3	±1,2
μg/l	< 5	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 2	
μg/l	< 1	
mg/l	1,2	±0,1
μg/l	< 10	
mg/l	0,7	±0,1
mg/l	4,7	±1,1
μg/l	< 10	
mg/l	0,105	±0,022
mg/l	< 0,2	
mg/l	0,06	±0,05
mg/l	1,4	±1,0
μg/l	23	±6
mg/l	1,6	±1,0
mg/l	6	±2
mg/l	32	±5
μg/l	< 30	
	μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l	ру/I < 1 ру/I < 0,5 mg/I 38,8 ру/I < 0,5 ру/I < 5 ру/I < 20 ру/I 23 mg/I 10,3 ру/I < 5 ру/I < 5 ру/I < 7 ру/I < 10 mg/I 0,7 mg/I 4,7 ру/I < 10 mg/I 0,105 mg/I 0,06 mg/I 1,4 ру/I 23 mg/I 1,6 mg/I 1,6 mg/I 6 mg/I 32

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 19LA45455 del 07/11/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano  EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 3 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









### segue Rapporto di prova n° 19LA45455 del 07/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 1	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05	
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4	
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001	

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m.

Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Le valutazioni, ove presenti nel rapporto di prova, anche per semplice confronto con tabelle limite, non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia no prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









Rapporto di prova n° 19LA45456 del 07/11/2019

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale Relativo a: AV-LO-SU-08 Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

N° di accettazione: 19LA45456 Data di presentazione: 10/10/2019 Data inizio prove: 11/10/2019 Data fine prove: 12/10/2019

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2019/2544 del 10/10/2019

Analisi richieste: Come sotto riportato

## Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	3100	2000 - 4200

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Le valutazioni, ove presenti nel rapporto di prova, anche per semplice confronto con tabelle limite, non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

L risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









Rapporto di prova n° 20LA27130 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-07 - Monte - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1245 del 24/06/2020

Aspetto: Limpido con sedimento in tracce, incolore, inodore

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA27130 Data di presentazione: 24/06/2020 Data inizio prove: 24/06/2020 Data fine prove: 07/07/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	18,8		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,7	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	319	±20	
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	41	±44	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )  UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,63	±0,88	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )  UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	93,7		
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9	±5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O <sub>2</sub> ) /SO 15705:2002	mg/l	< 5		
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,6	±0,4	
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,3	±0,4	
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	12,8	±1,0	
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA27130 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,5		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	33,1	±3,9	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	9,0	±1,2	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,6	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	0,7	±0,1	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	2,0	±0,2	
Zinco (Zn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
<b>Azoto nitroso (N)</b> <i>EPA 353.2 1993</i>	μg/l	10	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	< 1,0		
Cloruri (Cl) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	24	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA27130 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	<1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
oara-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	<1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 3 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









## segue Rapporto di prova n° 20LA27130 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506







r.e.a. n. 529364





Rapporto di prova n° 20LA27131 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-07 - Monte - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1245 del 24/06/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA27131 Data di presentazione: 24/06/2020 Data inizio prove: 25/06/2020 Data fine prove: 26/06/2020

## Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	3000	2200 - 4200	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Capitale sociale 100.000 € i.v.

C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









Rapporto di prova n° 20LA27132 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-08 - Valle - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1245 del 24/06/2020

Aspetto: Limpido con sedimento in tracce, incolore, inodore

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA27132 Data di presentazione: 24/06/2020 Data inizio prove: 24/06/2020 Data fine prove: 07/07/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	18,9		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,6	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	318	±20	
Potenziale Redox  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	36	±44	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,79	±0,85	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	95,6		
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	5	±5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂) //SO 15705:2002	mg/l	5	±5	
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,3	±0,3	
Carbonio organico disciolto (DOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	1,2	±0,3	
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	12,7	±1,0	
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA27132 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,5		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	33,5	±4,0	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	8,9	±1,2	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,6	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	0,8	±0,1	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	2,0	±0,2	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	10	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	< 1,0		
Cloruri (Cl) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2	
Solfati (SO₄) EPA 300.0 1993	mg/l	24	±4	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4











# segue Rapporto di prova n° 20LA27132 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
drocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
FENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS)  UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
oara-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA27132 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Capitale sociale 100.000 € i.v. C.F. / P. IVA 03379190980 r.e.a. n. 529364





Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale





Rapporto di prova n° 20LA27133 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-08 - Valle - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1245 del 24/06/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA27133 Data di presentazione: 24/06/2020 Data inizio prove: 25/06/2020 Data fine prove: 26/06/2020

## Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	2500	1800 - 3700	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









Rapporto di prova n° 20LA30743 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

N° di accettazione: 20LA30743

Data inizio prove: 15/07/2020 Data fine prove: 22/07/2020

Data di presentazione: 15/07/2020

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-DE-SU-15 - Monte - Roggia Bragagna

Luogo di prelievo: Desenzano del Garda (BS)

Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Aspetto: Leggerm. torbido con sed in tracce, legg. giallastro, inodore

Analisi richieste: Come sotto riportato

### Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	
Metodo Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	16,9		
рН	unità pH	7,9	±0,2	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  Conducibilità elettrica specifica	μS/cm a 20°C	554	±35	
UNI EN 27888:1995 Potenziale Redox	mV	20	±44	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *				
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,97	±0,82	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	94,2		
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	38	±9	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O <sub>2</sub> )	mg/l	< 5		
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O2)  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	3,7	±0,6	
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	0,9	±0,3	
<b>Durezza</b> APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	27,8	±1,0	
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	402	±20	

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA30743 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	µg/I	1	±1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,5		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	73,7	±8,7	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	µg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	571	±71	
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	25,6	±3,2	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	8	±5	
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	2,4	±0,3	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	6,2	±0,7	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	10,7	±1,3	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	µg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	0,051	±0,020	
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	1,8	±1,0	
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	11	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	2,4	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	8	±3	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	25	±4	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA30743 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
FENSIOATTIVI			
Fensioattivi anionici (MBAS) SO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS)  UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
<b>Benzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
4-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	0,01	±0,01
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA30743 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506











Rapporto di prova n° 20LA30744 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PZ-SU-16 - Valle - Roggia Bragagna

Luogo di prelievo: Pozzolengo (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Aspetto: Leggerm. torbido con sed in tracce, legg. giallastro, inodore

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA30744 Data di presentazione: 15/07/2020 Data inizio prove: 15/07/2020 Data fine prove: 22/07/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	17,1	
DH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,8	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	522	±33
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	17	±44
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,81	±1,02
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	80,7	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	26	±6
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂) SO 15705:2002	mg/l	5	±5
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> ) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	5,7	±0,8
Carbonio organico disciolto (DOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	1,5	±0,4
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	27,3	±1,0
Alluminio (Al) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	251	±20

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA30744 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	2	±1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,5		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	69,1	±8,2	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	436	±55	
<b>Magnesio (Mg)</b> EPA 200.8 1994	mg/l	25,0	±3,1	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	14	±5	
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	3,3	±0,4	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	6,4	±0,8	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	8,6	±1,0	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	0,134	±0,023	
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	0,3	±0,2	
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	1,1	±1,0	
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	20	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,6	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	5	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	21	±3	
IDROCARBURI TOTALI				_

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA30744 del 28/12/2020

μg/l	< 30	
μg/l	< 30	
μg/l	< 30	
mg/l	< 0,05	
mg/l	< 0,05	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,10	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,3	
μg/l	< 0,15	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,01	
μg/l	<1	
	mg/l  mg/l  pg/l  pg/l	mg/l < 0,05  mg/l < 0,05  mg/l < 0,05   µg/l < 1  µg/l < 0,10  µg/l < 1  µg/l < 0,1  µg/l < 0,3  µg/l < 0,01  µg/l < 0,01  µg/l < 0,01  µg/l < 0,01  µg/l < 0,1  µg/l < 0,1  µg/l < 0,1  µg/l < 0,1  µg/l < 0,1

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









### segue Rapporto di prova n° 20LA30744 del 28/12/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	<1	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	<1	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05	
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4	
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001	

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506







www.indam.it

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale





Rapporto di prova n° 20LA30745 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

N° di accettazione: 20LA30745

Data inizio prove: 15/07/2020 Data fine prove: 22/07/2020

Data di presentazione: 15/07/2020

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PZ-SU-17 - Monte - Scolo Massoni

Luogo di prelievo: Pozzolengo (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Aspetto: Leggerm. torbido con sed in tracce, legg. giallastro, inodore

Analisi richieste: Come sotto riportato

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i> Femperatura	°C	19,8	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	C	19,6	
DH .	unità pH	7,8	±0,2
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
Conducibilità elettrica specifica	μS/cm a 20°C	599	±37
UNI EN 27888:1995			
Potenziale Redox	mV	12	±44
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *			
Ossigeno disciolto (O₂)	mg/l	8,36	±0,93
UNI EN ISO 5814:2013	-		
Ossigeno disciolto (O₂)	% di	89,9	
UNI EN ISO 5814:2013 *	saturazione		
Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	17	±5
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O <sub>2</sub> )	mg/l	< 5	
ISO 15705:2002			
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O₂)	mg/l	< 5	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B			
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	4,3	±0,6
UNI EN 1484:1999			
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/l	1,5	±0,4
UNI EN 1484:1999	-		
Durezza	°F	27,4	±1,0
APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003			
Alluminio (Al)	μg/l	< 20	
EPA 200.8 1994			
Alluminio (Al) sul totale	μg/l	179	±20
EPA 200.8 1994	. 0		

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506





Pagina 1 di 4





# segue Rapporto di prova n° 20LA30745 del 28/12/2020

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	µg/l	2	±1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,5		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	75,6	±9,0	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	306	±39	
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	25,5	±3,1	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	26	±5	
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	2,2	±0,3	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	6,3	±0,7	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	16,0	±1,9	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	0,050	±0,020	
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	0,09	±0,05	
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	34	±8	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,4	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	14	±4	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	23	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA30745 del 28/12/2020

µg/l	< 30	
µg/l	. 00	
	< 30	
μg/l	< 30	
mg/l	< 0,05	
mg/l	< 0,05	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,10	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,3	
μg/l	< 0,15	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,01	
µg/l	< 1	
	mg/l  µg/l  µg/l	mg/l < 0,05  µg/l < 0,1  µg/l < 1  µg/l < 0,10  µg/l < 1  µg/l < 0,1  µg/l < 0,15  µg/l < 0,01  µg/l < 0,01  µg/l < 0,1  µg/l < 0,1

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506



Indam Laboratori S.r.l.

www.indam.it

(Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA30745 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Indam Laboratori S.r.l.

Via Redipuglia 33/39 25030 Castel Mella (BS) +39 030 2585203

info@indam.it www.indam.it

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506











Rapporto di prova n° 20LA30746 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PZ-SU-18 - Valle - Scolo Massoni

Luogo di prelievo: Pozzolengo (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Aspetto: Leggerm. torbido con sed in tracce, legg. giallastro, inodore

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA30746 Data di presentazione: 15/07/2020 Data inizio prove: 15/07/2020 Data fine prove: 22/07/2020

### Risultati analitici

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	18,7	
DH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,6	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	772	±48
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	-22	±44
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,36	±1,64
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	47,2	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	27	±6
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂) SO 15705:2002	mg/l	6	±5
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	5,2	±0,7
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	4,1	±0,6
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	41,2	±1,1
Alluminio (Al) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	261	±20

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA30746 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	µg/l	4	±1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,5		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	123,7	±14,7	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	µg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	µg/l	< 5		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	µg/l	30	±20	
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	536	±66	
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	30,0	±3,7	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	µg/l	37	±5	
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	2,1	±0,3	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	6,1	±0,7	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	12,1	±1,4	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	0,148	±0,024	
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	0,3	±0,2	
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	0,21	±0,05	
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	51	±11	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	< 1,0		
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	13	±4	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	40	±5	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 2 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506









# segue Rapporto di prova n° 20LA30746 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Fensioattivi anionici (MBAS) SO 16265:2009	mg/l	0,10	±0,05
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
<b>Benzene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
<b>Dara-Xilene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
2-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
4-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
I <b>,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
I,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









### segue Rapporto di prova n° 20LA30746 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Dott. Gianpietro Ippomei

Il responsabile laboratorio chimico

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506





r.e.a. n. 529364





Rapporto di prova n° 20LA30747 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-DE-SU-15 - Monte - Roggia Bragagna

Luogo di prelievo: Desenzano del Garda (BS)

Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA30747 Data di presentazione: 15/07/2020 Data inizio prove: 16/07/2020 Data fine prove: 17/07/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	300	210 - 430

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Capitale sociale 100.000 € i.v.

C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA30748 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PZ-SU-16 - Valle - Roggia Bragagna

Luogo di prelievo: Pozzolengo (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA30748 Data di presentazione: 15/07/2020 Data inizio prove: 16/07/2020 Data fine prove: 17/07/2020

## Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	480	360 - 640

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Capitale sociale 100.000 € i.v.

C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA30749 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PZ-SU-17 - Monte - Scolo Massoni

Luogo di prelievo: Pozzolengo (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA30749 Data di presentazione: 15/07/2020 Data inizio prove: 16/07/2020 Data fine prove: 17/07/2020

## Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	580	450 - 750

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1











Rapporto di prova n° 20LA30750 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PZ-SU-18 - Valle - Scolo Massoni

Luogo di prelievo: Pozzolengo (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/1455 del 15/07/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA30750 Data di presentazione: 15/07/2020 Data inizio prove: 16/07/2020 Data fine prove: 17/07/2020

## Risultati analitici

U.M.	Risultato	Incertezza	
UFC/100 ml	24000	16000 - 34000	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA45095 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-07 - Monte - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato del Garda (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2233 del 20/10/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA45095 Data di presentazione: 20/10/2020 Data inizio prove: 20/10/2020 Data fine prove: 04/11/2020

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	11,8	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	270	±17
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	121	±44
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,70	±0,33
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	109,4	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂)	mg/l	5	±5
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	2,4	±0,5
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,4	±0,4
<b>Durezza</b> APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	14,1	±1,0
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA45095 del 28/12/2020

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	40,4	±4,8	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	10,8	±1,4	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,7	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,3	±0,2	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	2,1	±0,2	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	8	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	< 1,0		
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	27	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA45095 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	<1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	<1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









### segue Rapporto di prova n° 20LA45095 del 28/12/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	<1	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	<1	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05	
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4	
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001	

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4











Rapporto di prova n° 20LA45096 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-07 - Monte - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato del Garda (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2233 del 20/10/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA45096 Data di presentazione: 20/10/2020 Data inizio prove: 21/10/2020 Data fine prove: 22/10/2020

## Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	1200	600 - 2100	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA45097 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-08 - Valle - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato del Garda (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2233 del 20/10/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA45097 Data di presentazione: 20/10/2020 Data inizio prove: 20/10/2020 Data fine prove: 04/11/2020

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	11,8		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,3	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	269	±17	
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	120	±44	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )  UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,32	±0,40	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )  UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	105,7		
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O <sub>2</sub> )	mg/l	< 5		
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> ) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5		
Carbonio organico totale (TOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	2,6	±0,5	
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,3	±0,3	
<b>Durezza</b> APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	14,1	±1,0	
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA45097 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	38,7	±4,6	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	µg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	10,5	±1,4	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
<b>Mercurio (Hg)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,7	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,3	±0,2	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	2,0	±0,2	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO₄) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
<b>Azoto nitrico (N)</b> EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
<b>Azoto nitroso (N)</b> EPA 353.2 1993	μg/l	7	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	< 1,0		
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	27	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA45097 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>3-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
<b>Diclorometano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>1,1,1-tricloroetano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA45097 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4











Rapporto di prova n° 20LA45098 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-08 - Valle - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato del Garda (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2233 del 20/10/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA45098 Data di presentazione: 20/10/2020 Data inizio prove: 21/10/2020 Data fine prove: 22/10/2020

## Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	1300	700 - 2200	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Capitale sociale 100.000 € i.v.

C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51620 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-07 - Monte - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Aspetto: Limpido con sedimento in tracce, incolore, inodore

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51620 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 30/11/2020 Data fine prove: 11/12/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	8,1		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	295	±18	
Potenziale Redox  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	64	±44	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )  UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	12,94		
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	111,1		
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	12	±5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂) /SO 15705:2002	mg/l	< 5		
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,8	±0,4	
Carbonio organico disciolto (DOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	1,8	±0,4	
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	15,4	±1,0	
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA51620 del 28/12/2020

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	43,6	±5,2	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	15,5	±2,0	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,8	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,7	±0,2	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	2,9	±0,3	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	6	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,1	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	30	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA51620 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
drocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Fensioattivi anionici (MBAS) SO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
<b>Benzene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
2-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
4-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
I,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Fricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51620 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506





Capitale sociale 100.000 € i.v. C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364





Rapporto di prova n° 20LA51621 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-08 - Valle - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA51621 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 30/11/2020 Data fine prove: 11/12/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	8,0	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,4	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	294	±18
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	66	±44
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	13,05	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	111,6	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	8	±5
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂)  ISO 15705:2002	mg/l	< 5	
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> ) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	1,8	±0,4
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,6	±0,4
<b>Durezza</b> APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	15,5	±1,0
<b>Alluminio (AI)</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	μg/l	< 20	
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51621 del 28/12/2020

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	44,1	±5,2	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	15,9	±2,0	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
<b>Nichel (Ni)</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,9	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,7	±0,2	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	3,0	±0,4	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	6	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,0	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	30	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51621 del 28/12/2020

hā\l	< 30 < 30	
	< 30	
μg/l		
	< 30	
mg/l	< 0,05	
mg/l	< 0,05	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,10	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,3	
μg/l	< 0,15	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 1	
	mg/l  µg/l  µg/l	mg/l < 0,05  µg/l < 0,1  µg/l < 1  µg/l < 0,10  µg/l < 1  µg/l < 0,1  µg/l < 0,15  µg/l < 0,01  µg/l < 0,1  µg/l < 0,1

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51621 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506







Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale





Rapporto di prova n° 20LA51622 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-01 - Monte - Fiume Chiese

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA51622 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 30/11/2020 Data fine prove: 11/12/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	8,1	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	±0,2
Conducibilità elettrica specifica  UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	300	±19
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	68	±44
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	12,55	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	107,2	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O <sub>2</sub> )  ISO 15705:2002	mg/l	< 5	
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> ) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2,0	±0,4
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,6	±0,4
<b>Durezza</b> APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	15,7	±1,0
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova n° 20LA51622 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	44,2	±5,2	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	11,7	±1,5	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
<b>Mercurio (Hg)</b> EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
<b>Piombo (Pb)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,9	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,8	±0,2	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	3,5	±0,4	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO₄) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	0,04	±0,05	
<b>Azoto nitrico (N)</b> EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	7	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,3	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	4	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	30	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale







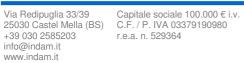


# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA51622 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>3-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano  EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506



Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









### segue Rapporto di prova n° 20LA51622 del 28/12/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	<1	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	<1	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05	
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4	
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001	

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506







www.indam.it

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale





Rapporto di prova n° 20LA51623 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-02 - Valle - Fiume Chiese

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA51623 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 30/11/2020 Data fine prove: 11/12/2020

### Risultati analitici

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	8,1	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,3	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	304	±19
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	69	±44
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	12,27	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	104,9	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂)	mg/l	< 5	
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> ) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	2,0	±0,4
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,4	±0,4
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	15,7	±1,0
Alluminio (Al) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51623 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	43,4	±5,1	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	11,6	±1,5	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
<b>Mercurio (Hg)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
<b>Piombo (Pb)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,9	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,9	±0,2	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	3,4	±0,4	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	0,05	±0,05	
<b>Azoto nitrico (N)</b> EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
<b>Azoto nitroso (N)</b> EPA 353.2 1993	μg/l	7	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,2	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	4	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	30	±4	
DROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA51623 del 28/12/2020

рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I	< 30 < 30 < 30 < 30 < 0,05 < 0,05 < 0,05 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1	
pg/l mg/l pg/l pg/l pg/l pg/l pg/l	< 0,05 < 0,05 < 0,01 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1	
mg/l mg/l  pg/l  pg/l  pg/l  pg/l  pg/l	< 0,05 < 0,05 < 0,1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1	
mg/l  pg/l  pg/l  pg/l  pg/l  pg/l	< 0,05  < 0,1  < 1  < 1  < 1  < 1  < 1	
mg/l  pg/l  pg/l  pg/l  pg/l  pg/l	< 0,05  < 0,1  < 1  < 1  < 1  < 1  < 1	
pg/l pg/l pg/l pg/l	< 0,1 < 1 < 1 < 1 < 1	
µg/I	<1 <1 <1 <1	
µg/I	<1 <1 <1 <1	
µg/l  µg/l  µg/l	<1 <1 <1	
µg/l µg/l	<1	
µg/l	<1	
µg/l		
	< 0,10	
	< 0,10	
ua/l		
"ט"י	<1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,3	
μg/l	< 0,15	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 1	
	ha\l	μg/l < 0,01  μg/l < 0,1  μg/l < 0,1  μg/l < 0,1  μg/l < 0,1  μg/l < 0,1

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









### segue Rapporto di prova n° 20LA51623 del 28/12/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	<1	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	<1	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05	
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4	
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001	

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Capitale sociale 100.000 € i.v. C.F. / P. IVA 03379190980





r.e.a. n. 529364





Rapporto di prova n° 20LA51624 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-03 - Monte - Roggia Maggiore

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA51624 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 30/11/2020 Data fine prove: 11/12/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	8,1		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	295	±18	
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	70	±44	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	12,61		
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	107,9		
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O <sub>2</sub> ) ISO 15705:2002	mg/l	< 5		
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,8	±0,4	
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,7	±0,4	
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	15,6	±1,0	
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506





Pagina 1 di 4





## segue Rapporto di prova n° 20LA51624 del 28/12/2020

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	44,0	±5,2	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	11,5	±1,5	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
<b>Nichel (Ni)</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,9	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,8	±0,2	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	2,9	±0,3	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	7	±6	
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,4	±1,0	
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	30	±4	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51624 del 28/12/2020

μg/l		
۳۵٬۰	< 30	
μg/l	< 30	
μg/l	< 30	
mg/l	< 0,05	
mg/l	< 0,05	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,10	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 1	
μg/l	< 0,3	
μg/l	< 0,15	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,1	
μg/l	< 0,01	
μg/l	< 1	
	ha\(\) ha	μg/l < 30  mg/l < 0,05  mg/l < 0,05  mg/l < 0,05  μg/l < 1  μg/l < 0,10  μg/l < 1  μg/l < 0,10  μg/l < 0,10  μg/l < 0,11  μg/l < 0,3  μg/l < 0,01  μg/l < 0,01  μg/l < 0,01  μg/l < 0,01  μg/l < 0,11  μg/l < 0,1

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Indam Laboratori S.r.l. (Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51624 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto (O2): determinazione effettuata all'atto del prelievo

Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Capitale sociale 100.000 € i.v. C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Pagina 4 di 4









Rapporto di prova n° 20LA51625 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-04 - Valle - Roggia Maggiore

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA51625 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 30/11/2020 Data fine prove: 11/12/2020

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	8,0	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	295	±18
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	69	±44
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	12,51	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	107,1	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O <sub>2</sub> ) //SO 15705:2002	mg/l	6	±5
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> ) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,9	±0,4
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,6	±0,4
<b>Durezza</b> APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	15,6	±1,0
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (Al) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









## segue Rapporto di prova n° 20LA51625 del 28/12/2020

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	µg/I	<1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1	
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	44,4	±5,3
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5	
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2	
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	11,6	±1,5
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5	
Mercurio (Hg) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1	
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2	
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1	
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	0,8	±0,1
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2	
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	1,8	±0,2
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	2,8	±0,3
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10	
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020	
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2	
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04	
Azoto nitrico (N) EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0	
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	8	±6
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	1,1	±1,0
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	3	±2
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	30	±4
IDROCARBURI TOTALI			

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova $n^{\circ}$ 20LA51625 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
drocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
drocarburi pesanti C>12 JNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) SO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) JNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
<b>Benzene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Foluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
2-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
B-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
4-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Indam Laboratori S.r.l.









#### segue Rapporto di prova n° 20LA51625 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1		
1,3-diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	<1		
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05		
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4		
1,3,5-triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 0,4		
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

#### Note:

Determinazioni dei metalli (EPA 200.8 1994) eseguite sul campione filtrato a 0,45 µm e acidificato all'atto del prelievo ad eccezione di Alluminio (Al) sul totale e Ferro (Fe) sul totale eseguiti sull'intero campione.

Determinazione del cromo esavalente eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm.

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº

prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506







www.indam.it

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale





Rapporto di prova n° 20LA51626 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-07 - Monte - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51626 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 02/12/2020

# Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	680	540 - 860

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Capitale sociale 100.000 € i.v.

C.F. / P. IVA 03379190980

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51627 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-LO-SU-08 - Valle - Affluente Seriola Lonato

Luogo di prelievo: Lonato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51627 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 02/12/2020

# Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	670	530 - 850

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51628 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-01 - Monte - Fiume Chiese

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51628 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 02/12/2020

# Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	2800	2000 - 4000	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51629 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-02 - Valle - Fiume Chiese

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51629 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 02/12/2020

# Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	3600	2600 - 5000	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51630 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-03 - Monte - Roggia Maggiore

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51630 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 02/12/2020

# Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	660	520 - 840

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51631 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-CA-SU-04 - Valle - Roggia Maggiore

Luogo di prelievo: Calcinato (BS) Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2601 del 30/11/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51631 Data di presentazione: 30/11/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 02/12/2020

# Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	1400	800 - 2400	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51858 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PE-SU-27 - Monte - Fiume Mincio

Luogo di prelievo: Peschiera del Garda Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2623 del 01/12/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA51858 Data di presentazione: 01/12/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 11/12/2020

#### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	12,4	
DH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	±0,2
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	224	±14
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	108	±44
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,86	±0,66
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> ) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	93,2	
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5	
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂)	mg/l	< 5	
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5	
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,8	±0,4
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1,7	±0,4
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	10,9	±1,0
Alluminio (Al) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova n° 20LA51858 del 28/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As)  EPA 200.8 1994	μg/l	1	±1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	29,6	±3,5	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	31	±20	
Magnesio (Mg) EPA 200.8 1994	mg/l	10,8	±1,4	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
<b>Mercurio (Hg)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
<b>Piombo (Pb)</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	μg/l	< 1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	1,1	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	0,8	±0,1	
<b>Sodio (Na)</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/l	4,5	±0,5	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,04		
<b>Azoto nitrico (N)</b> <i>EPA 300.0 1993</i>	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	< 6		
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	< 1,0		
Cloruri (Cl) EPA 300.0 1993	mg/l	6	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	9	±2	
IDROCARBURI TOTALI				

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova n° 20LA51858 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
drocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>3-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,3	
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

Via Redipuglia 33/39 Capitale sociale 100.000 € i.v. 25030 Castel Mella (BS) C.F. / P. IVA 03379190980 r.e.a. n. 529364 r.e.a. n. 529364

Indam Laboratori S.r.l.

www.indam.it

(Groupe Carso) - Società unipersonale









#### segue Rapporto di prova n° 20LA51858 del 28/12/2020

Parametro <u>Metodo</u>	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	<1	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	<1	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05	
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,3,5-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001	

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo. pel: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

Fine del rapporto di prova

LAB N° 0059 L

Pagina 4 di 4 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506



Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale





Rapporto di prova n° 20LA51859 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PE-SU-28 - Valle - Fiume Mincio

Luogo di prelievo: Peschiera del Garda Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale

Contenuto in: Bottiglia di vetro, Vial, Fiala di plastica Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2623 del 01/12/2020

Aspetto: Limpido, incolore, inodore Analisi richieste: Come sotto riportato N° di accettazione: 20LA51859 Data di presentazione: 01/12/2020 Data inizio prove: 01/12/2020 Data fine prove: 11/12/2020

#### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	°C	12,1		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	μS/cm a 20°C	224	±14	
Potenziale Redox  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23nd 2017 2580 A *	mV	71	±44	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )  UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,18	±0,78	
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )  UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	86,3		
Solidi sospesi totali (SST) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno - COD (O₂) /SO 15705:2002	mg/l	16	±6	
Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 (O <sub>2</sub> )  APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 5210 B	mg/l	< 5		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2,0	±0,4	
Carbonio organico disciolto (DOC)  UNI EN 1484:1999	mg/l	1,6	±0,4	
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	10,8	±1,0	
Alluminio (AI) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Alluminio (AI) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		

Indam Laboratori S.r.I.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova n° 20LA51859 del 28/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	μg/l	1	±1	
Cadmio (Cd) EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1		
Calcio (Ca) EPA 200.8 1994	mg/l	30,0	±3,6	
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	μg/l	< 0,5		
Cromo totale (Cr) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
Ferro (Fe) sul totale EPA 200.8 1994	μg/l	< 20		
<b>Magnesio (Mg)</b> EPA 200.8 1994	mg/l	10,9	±1,4	
Manganese (Mn) EPA 200.8 1994	μg/l	< 5		
<b>Mercurio (Hg)</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	μg/l	< 0,1		
Nichel (Ni) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	μg/l	<1		
Potassio (K) EPA 200.8 1994	mg/l	1,2	±0,1	
Rame (Cu) EPA 200.8 1994	μg/l	< 2		
Silicio (Si) EPA 200.8 1994	mg/l	0,9	±0,1	
Sodio (Na) EPA 200.8 1994	mg/l	4,6	±0,5	
<b>Zinco (Zn)</b> EPA 200.8 1994	μg/l	< 10		
Fosforo totale (P) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,020		
Ortofosfato (PO <sub>4</sub> ) M.U. 2252:08	mg/l	< 0,2		
Azoto ammoniacale (N) ISO 11732:2005	mg/l	0,05	±0,05	
<b>Azoto nitrico (N)</b> EPA 300.0 1993	mg/l	< 1,0		
Azoto nitroso (N) EPA 353.2 1993	μg/l	< 6		
Azoto totale (N) UNI 11759:2019	mg/l	< 1,0		
Cloruri (CI) EPA 300.0 1993	mg/l	6	±2	
Solfati (SO <sub>4</sub> ) EPA 300.0 1993	mg/l	9	±2	

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale









# segue Rapporto di prova n° 20LA51859 del 28/12/2020

Parametro  Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Idrocarburi leggeri C<12 ISPRA Man 123 2015 Met A *	μg/l	< 30	
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	μg/l	< 30	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) - somma	μg/l	< 30	
TENSIOATTIVI			
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05	
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05	
COMPOSTI ORG. AROMATICI			
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
<b>Toluene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 1	
orto-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
meta-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	
COMPOSTI ORG. ALOGENATI			
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,10	
<b>2-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
3-clorotoluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>4-clorotoluene</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *	μg/l	< 1	
<b>1,2-dicloroetano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,3	
<b>Diclorometano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,15	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Tricloroetilene  EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,1	
Triclorometano  EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0,01	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene  EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1	

Pagina 3 di 4

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato nº 39000920506

(Groupe Carso) - Società unipersonale 

 Via Redipuglia 33/39
 Capitale sociale 100.000 € i.v.

 25030 Castel Mella (BS)
 C.F. / P. IVA 03379190980

 +39 030 2585203
 r.e.a. n. 529364





Indam Laboratori S.r.l.





# segue Rapporto di prova n° 20LA51859 del 28/12/2020

Parametro <u>Metodo</u>	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	<1	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	<1	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,05	
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	μg/l	< 0,4	
<b>1,3,5-triclorobenzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 *</i>	μg/l	< 0,4	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	μg/l	< 0,001	

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo. pel: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto  $(O_2)$ : determinazione effettuata all'atto del prelievo. Carbonio organico disciolto (DOC): determinazione eseguita sul campione filtrato a 0,45  $\mu$ m. Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

Visto dal responsabile analisi chimica

Il responsabile laboratorio chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

Dott.ssa Paola Mazzola Ordine Prov. dei Chimici Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

Fine del rapporto di prova

LAB N° 0059 L





Rapporto di prova n° 20LA51860 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PE-SU-27 - Monte - Fiume Mincio

Luogo di prelievo: Peschiera del Garda Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2623 del 01/12/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51860 Data di presentazione: 01/12/2020 Data inizio prove: 02/12/2020 Data fine prove: 03/12/2020

# Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	15	8 - 25	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1









Rapporto di prova n° 20LA51861 del 28/12/2020

Spettabile: **CEPAV DUE** VIA GRANDI, 20/C 25125 BRESCIA (BS)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: Acqua naturale Acqua superficiale

Relativo a: AV-PE-SU-28 - Valle - Fiume Mincio

Luogo di prelievo: Peschiera del Garda Note / Ulteriori dati del campione: /

Dati di campionamento Campionato da: ns personale Presentato da: ns personale Contenuto in: Bottiglia sterile

Met. Campionamento: Vedi note riportate in verbale N° verbale intervento: ATR 2020/2623 del 01/12/2020

Analisi richieste: Come sotto riportato

N° di accettazione: 20LA51861 Data di presentazione: 01/12/2020 Data inizio prove: 02/12/2020 Data fine prove: 03/12/2020

# Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	15	8 - 25	

Il responsabile laboratorio microbiologico

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini Ordine Nazionale dei Biologi AA\_044134

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al nº 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 e ISO 8199:2018.

(\*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. nº 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

r.e.a. n. 529364

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia nº prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge

46/82

Fine del rapporto di prova

Pagina 1 di 1



