



Rapporto di prova n°: 21WL0085066 del 03/11/2021

Il presente rapporto di prova Integra il rapporto di prova nº 21WL0055886

Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione: 13/08/2021
Data di inizio prove: 13/08/2021
Data di fine prove: 09/09/2021

#### Dati del campione forniti dal committente

Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice: Acqua sotterranea Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)

**Descrizione:** Selvatici **Data campionamento:** 10/08/2021

Parametro

Metodo	Risultato	U.M.	LOQ	
Fosforo	< 4	μg/l	4	
EPA 200.8 1994				

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi.

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004. Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova. Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti

Direzione Scientifica dott. Angelo Carlessi

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°146

Fine del rapporto di prova n° 21WL0085066

Pagina 1 di 1

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









Rapporto di prova n°: 21WL0085067 del 03/11/2021

Il presente rapporto di prova Integra il rapporto di prova nº 21WL0055887

Spett. HATTUSAS S.r.I. Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione: 13/08/2021 Data di inizio prove: 13/08/2021 Data di fine prove: 09/09/2021

#### Dati del campione forniti dal committente

#### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice: Acqua superficiale Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.) Descrizione: Vedra valle

Data campionamento: 10/08/2021

#### Darametro

i arameno				
Metodo	R	isultato	U.M.	LOQ
Fosforo		< 4	μg/l	4
EPA 200.8 1994			, 5	

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il sequente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi.

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004. Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova. Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Fnio Belotti

Direzione Scientifica dott. Angelo Carlessi

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione nº146

Fine del rapporto di prova n° 21WL0085067

Pagina 1 di 1

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale



Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA







Rapporto di prova nº: 21WL0089660 del 16/11/2021

Il presente rapporto di prova sostituisce il rapporto di prova n° 21WL0085061

Spett. HATTUSAS S.r.I. Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione: 13/08/2021 Data di inizio prove: 13/08/2021 Data di fine prove: 02/11/2021

#### Dati del campione forniti dal committente

Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice: Acqua superficiale Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)

Descrizione: Forcella Data campionamento: 10/08/2021

**Parametro** 

Metodo	Risultato	U.M.	LOQ	
Fosforo	< 4	μg/l	4	
EPA 200.8 1994				

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Il presente Rapporto di Prova è emesso per correggere un errore di inserimento dei seguenti dati: descrizione,

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004. Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Capitale sociale 50.000 €i.v.

C.F. / P.IVA 01855020168 r.e.a. n. 242620

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti

Direzione Scientifica dott. Angelo Carlessi

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione nº146

Fine del rapporto di prova n° 21WL0089660

Pagina 1 di 1

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









Rapporto di prova nº: 21WL0089661 del 16/11/2021

Il presente rapporto di prova sostituisce il rapporto di prova n° 21WL0085063

Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

#### Dati del campione forniti dal committente

#### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice:Acqua superficialePrelievo eseguito da:Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)Descrizione:Parina metàData campionamento:10/08/2021

**Parametro** 

i arameno				
Metodo	R	isultato	U.M.	LOQ
Fosforo		< 4	μg/l	4
EPA 200.8 1994			, 5	

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Il presente Rapporto di Prova è emesso per correggere un errore di inserimento dei seguenti dati: descrizione,

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004.

Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti Direzione Scientifica dott. Angelo Carlessi

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°146

Fine del rapporto di prova n° 21WL0089661

Pagina 1 di 1

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









Rapporto di prova nº: 21WL0089662 del 16/11/2021

Il presente rapporto di prova sostituisce il rapporto di prova n° 21WL0085064

Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

#### Dati del campione forniti dal committente

#### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice: Acqua superficiale Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)

**Descrizione:** Parina valle **Data campionamento:** 10/08/2021

#### **Parametro**

i arameno				
Metodo	R	isultato	U.M.	LOQ
Fosforo		< 4	μg/l	4
EPA 200.8 1994			, 5	

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Il presente Rapporto di Prova è emesso per correggere un errore di inserimento dei seguenti dati: descrizione,

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004.

Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti Direzione Scientifica dott. Angelo Carlessi

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°146

Fine del rapporto di prova n° 21WL0089662

Pagina 1 di 1

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

### Dati del campione forniti dal committente

### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice: Acqua superficiale

Descrizione: Fiorella

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)

Data campionamento: 10/08/2021

_				
О.	ara	m	~+	
	41 A		ш	ıu

Metodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
Alluminio EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
Antimonio EPA 200.8 1994	3,3		μg/l	0,5	
Arsenico EPA 200.8 1994	1,0		μg/l	1	
Berillio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Boro EPA 200.8 1994	< 50		μg/l	50	
Cadmio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Calcio EPA 200.8 1994	130,9		mg/l	10	
* Cesio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Cromo EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5	
Ferro EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
* Litio EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10	
Magnesio EPA 200.8 1994	36,1	±3,6	mg/l		

Pagina 1 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









etodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Manganese	< 5		μg/l	5
EPA 200.8 1994				
Mercurio	< 0,1		μg/l	0,1
EPA 200.8 1994				
Nichel	< 2		μg/l	2
EPA 200.8 1994				
Piombo			μg/l	
EPA 200.8 1994			F-9-	
Potassio				
EPA 200.8 1994	די,י		1119/1	•
Rame	< 10			10
EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10
<b>Rubidio</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	0,8		μg/l	0,5
Selenio	< 1		μg/l	1
EPA 200.8 1994				
Sodio	3,0		mg/l	2
EPA 200.8 1994				
Stronzio	4977		μg/l	4
EPA 200.8 1994				
Tallio	< 0,2			0,2
EPA 200.8 1994	·		. 5	
Zinco	16,0		μg/l	2
EPA 200.8 1994	,-		1.2.	
			mgCl/l	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			mgo#i	•
Fluoruri			mgF/l	0,1
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>\ 0</b> ,1		mgi /i	٥, ١
Nitroto	0,1185	+0 0030	maNO2/	0.1
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	U,1185	±0,0029	mgNO3/I	0,1
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,05		mgNO2/I	0,05
Solfati	301	±13	mgSO4/l	0,1
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				

Pagina 2 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA









rametro todo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Bromoformio JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Cloroformio JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Bromodiclorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Esaclorobutadiene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	138		mgCaCO3/I	5
Carbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 5		mgCO3/l	5
Somma dei clorurati: JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Tetracloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Tricloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Clorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromoclorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromofluorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1 - Dicloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1 Dicloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1

Pagina 3 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it











arametro etodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
1,2 - Dicloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2 - Dicloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2 Dicloropropano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2,3 - Tricloropropano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
1,2,4 Triclorobenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
Clorobenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l		
Cloruro di Vinile UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
Benzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Etilbenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
m-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
p-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
o-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Stirene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Toluene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

(\*): i parametri così contrassegnati non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi.

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Pagina 4 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









L'incertezza è espressa nelle unità di misura dei parametri a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
Per le prove microbiologiche su tutte le matrici ad esclusione delle acque, l'incertezza tipo combinata, stimata secondo la ISO 19036, è espressa come deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004. Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti

Direzione Scientifica dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°95

Fine del rapporto di prova n° 21WL0055858

Pagina 5 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

### Dati del campione forniti dal committente

### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice: Acqua superficiale

Descrizione: Parini metà

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)

Data campionamento: 10/08/2021

_				
Pa	ra	m	et	ro

Metodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
<b>Alluminio</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	< 20		μg/l	20	
Antimonio EPA 200.8 1994	<1,2		μg/l	1,2	
Arsenico EPA 200.8 1994	<1		μg/l	1	
Berillio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Boro EPA 200.8 1994	< 50		μg/l	50	
Cadmio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Calcio EPA 200.8 1994	77,2		mg/l	10	
* Cesio EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	0,5	
Cromo EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5	
Ferro EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
* Litio EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10	
Magnesio EPA 200.8 1994	11,2	±1,1	mg/l	1	

Pagina 1 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









irametro itodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Manganese EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5
Mercurio EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	0,1
Nichel EPA 200.8 1994	< 2		μg/l	2
Piombo EPA 200.8 1994	<1		μg/l	1
Potassio EPA 200.8 1994	1,1		mg/l	1
Rame EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10
Rubidio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5
Selenio EPA 200.8 1994	<1		μg/l	1
Sodio EPA 200.8 1994	4,0		mg/l	2
Stronzio EPA 200.8 1994	1010		μg/l	4
<b>Tallio</b> EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	0,2
<b>Zinco</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	32,0		μg/l	2
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,85	±0,24	mgCl/l	1
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1		mgF/l	0,1
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,21	±0,13	mgNO3/l	0,1
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,05		mgNO2/l	0,05
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	96,8	±4,1	mgSO4/I	0,1

Pagina 2 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











odo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Bromoformio INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Cloroformio JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Bromodiclorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Esaclorobutadiene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	143		mgCaCO3/I	5
Carbonati PAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	9,3		mgCO3/I	5
Somma dei clorurati: JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Tetracloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Tricloroetilene INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Clorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromoclorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromofluorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
,1 - Dicloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
,1 Dicloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1

Pagina 3 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











rametro todo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
1,2 - Dicloroetano	< 0,1		μg/l	0,1	
UNI EN ISO 15680 : 2005					
1,2 - Dicloroetilene	< 0,1		μg/l	0,1	
UNI EN ISO 15680 : 2005					
1,2 Dicloropropano	< 0,1		μg/l	0,1	
UNI EN ISO 15680 : 2005					
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,1		µg/l	0,1	
UNI EN ISO 15680 : 2005					
1,2,4 Triclorobenzene	< 0,1		μg/l	0,1	
UNI EN ISO 15680 : 2005			. 5		
1,2-Dibromoetano			μg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005	·		. 5		
Clorobenzene			μg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005	·		1.0		
Cloruro di Vinile			μg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005			1.0		
Benzene			μg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005					
Etilbenzene			μg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005			, ,		
m-Xilene			μg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005	,		1 5		
p-Xilene			μg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005	•		, 9		
o-Xilene			µg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005	-,		1.5	•	
Stirene			µg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005	-,-		r J	•	
Toluene			µg/l		
UNI EN ISO 15680 : 2005	,.		۲٬۵٬۰	- ,	

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

 $(\mbox{\ensuremath{^{\prime}}})\!\!:\! i$  parametri così contrassegnati  $\,$  non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi.

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Pagina 4 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA











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

Per le prove microbiologiche su tutte le matrici ad esclusione delle acque, l'incertezza tipo combinata, stimata secondo la ISO 19036, è espressa come deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004.

Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti Direzione Scientifica dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°95

Fine del rapporto di prova n° 21WL0055883

Pagina 5 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale



Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA



info@waterlifelab.it www.waterlifelab.it





Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

# Dati del campione forniti dal committente

### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice:Acqua superficialeDescrizione:Parini valle

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)

Data campionamento: 10/08/2021

Parametro	
Motodo	

Metodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
Alluminio EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
Antimonio EPA 200.8 1994	< 1,2		µg/l	1,2	
Arsenico EPA 200.8 1994	<1		μg/l		
Berillio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Boro EPA 200.8 1994	< 50		μg/l	50	
Cadmio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Calcio EPA 200.8 1994	73,2		mg/l	10	
* Cesio EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l		
Cromo EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5	
Ferro EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
* Litio EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10	
Magnesio EPA 200.8 1994	10,8		mg/l		

Pagina 1 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









rametro todo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Manganese	< 5		μg/l	5
EPA 200.8 1994			•	
Mercurio	< 0,1			0,1
EPA 200.8 1994				
Nichel	< 2			2
EPA 200.8 1994				
Piombo	<1			1
EPA 200.8 1994			, ,	
Potassio	1,1			1
EPA 200.8 1994			Ü	
Rame	< 10			10
EPA 200.8 1994				
Rubidio	< 0,5			0,5
EPA 200.8 1994				
Selenio	<1			
EPA 200.8 1994				
Sodio	3,5			2
EPA 200.8 1994				
Stronzio	939			4
EPA 200.8 1994				
Tallio	< 0,2			0,2
EPA 200.8 1994				
Zinco	32,0		μg/I	2
EPA 200.8 1994				
Cloruri	5,43	±0,19	mgCl/l	1
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Fluoruri	< 0,1		mgF/l	0,1
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Nitrato	4,92	±0,12	mgNO3/I	0,1
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Nitriti	< 0,05		mgNO2/l	0,05
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003				
Solfati	82,0	±3,4	mgSO4/I	0,1
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				

Pagina 2 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











odo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
romoformio INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Cloroformio INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
romodiclorometano INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
saclorobutadiene	< 0,1		μg/l	0,1
sicarbonati PAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	145		mgCaCO3/l	5
Carbonati PAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	6,2		mgCO3/I	5
Somma dei clorurati: INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
etracloroetilene INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
ricloroetilene INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Clorometano INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromoclorometano INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
oibromofluorometano INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
,1 - Dicloroetano INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
,1 Dicloroetilene INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
,1,1 - Tricloroetano INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
,1,2 - Tricloroetano INI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
,1,2,2 - Tetracloroetano NI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1

Pagina 3 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











arametro etodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
1,2 - Dicloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2 - Dicloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2 Dicloropropano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2,3 - Tricloropropano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2,4 Triclorobenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
Clorobenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l		
Cloruro di Vinile UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
Benzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Etilbenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
m-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
p-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
o-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Stirene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Toluene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

 $(\mbox{\ensuremath{^{\prime}}})\!\!:\! i$  parametri così contrassegnati  $\,$  non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi.

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Pagina 4 di 5

Water & Life Lab srl

(Groupe Carso) - Società unipersonale

ilac-MRA



Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA





L'incertezza è espressa nelle unità di misura dei parametri a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
Per le prove microbiologiche su tutte le matrici ad esclusione delle acque, l'incertezza tipo combinata, stimata secondo la ISO 19036, è espressa come deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004. Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti

Direzione Scientifica dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°95

Fine del rapporto di prova n° 21WL0055885

Pagina 5 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Capitale sociale 50.000 €i.v.

C.F. / P.IVA 01855020168 r.e.a. n. 242620



Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA







Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

### Dati del campione forniti dal committente

### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice:Acqua superficialePrelievo eseguito da:Lucia Catelli (Hottusan S.r.l.)Descrizione:Riso ValleData campionamento:10/08/2021

Parametro

Metodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
Alluminio EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
Antimonio EPA 200.8 1994	< 1,2		μg/l	1,2	
Arsenico EPA 200.8 1994	<1		μg/l	1	
Berillio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Boro EPA 200.8 1994	< 50		μg/l	50	
Cadmio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Calcio EPA 200.8 1994	51,7		mg/l	10	
Cesio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Cromo EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5	
Ferro EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
Litio EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10	
Magnesio EPA 200.8 1994	12,2	±1,2	mg/l	1	

Pagina 1 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









rametro rodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Manganese EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5
Mercurio EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	0,1
Nichel EPA 200.8 1994	< 2		μg/l	2
Piombo EPA 200.8 1994	5,0		μg/l	1
Potassio EPA 200.8 1994	<1		mg/l	1
Rame EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10
Rubidio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5
Selenio EPA 200.8 1994	<1		μg/l	1
Sodio EPA 200.8 1994	2,5		mg/l	2
Stronzio EPA 200.8 1994	667		μg/l	4
Гallio EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	0,2
Zinco EPA 200.8 1994	24,0		μg/l	2
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,24	±0,15	mgCl/l	1
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1		mgF/l	0,1
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,88	±0,12	mgNO3/I	0,1
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,05		mgNO2/l	0,05
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	29,3	±1,2	mgSO4/l	0,1

Pagina 2 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











etodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Bromoformio UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Cloroformio UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Bromodiclorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/I	0,1
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	145		mgCaCO3/I	5
Carbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	6,2		mgCO3/l	5
Somma dei clorurati: UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/I	0,1
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Clorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromofluorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1 - Dicloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
<b>1,1 Dicloroetilene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1

Pagina 3 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











rametro todo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
1,2 - Dicloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,2 - Dicloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,2 Dicloropropano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,2,3 - Tricloropropano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,2,4 Triclorobenzene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,2-Dibromoetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Clorobenzene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Cloruro di Vinile JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Benzene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Etilbenzene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
m-Xilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
D-Xilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1
o-Xilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Stirene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Toluene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

 $(\mbox{\ensuremath{^{\prime}}})\!\!:\! i$  parametri così contrassegnati  $\,$  non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi.

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Pagina 4 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









L'incertezza è espressa nelle unità di misura dei parametri a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
Per le prove microbiologiche su tutte le matrici ad esclusione delle acque, l'incertezza tipo combinata, stimata secondo la ISO 19036, è espressa come deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004. Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti

Direzione Scientifica dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°95

Fine del rapporto di prova n° 21WL0055882

Pagina 5 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

info@waterlifelab.it www.waterlifelab.it









Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

### Dati del campione forniti dal committente

### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice: Acqua sotterranea

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)

Data campionamento: 10/08/2021

Descrizione: Selvatici

Para	metro
------	-------

Metodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
Alluminio EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
Antimonio EPA 200.8 1994	1,7		μg/l	0,5	
Arsenico EPA 200.8 1994	<1		μg/l		
Berillio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Boro EPA 200.8 1994	< 50		μg/l	50	
Cadmio EPA 200.8 1994	4,5		μg/l	0,5	
Calcio EPA 200.8 1994	160,2		mg/l	10	
* Cesio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Cromo EPA 200.8 1994	5,0		μg/l	1	
Ferro EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
* Litio EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10	
Magnesio EPA 200.8 1994	25,3	±2,5	mg/l	1	

Pagina 1 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









rametro todo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
<b>Manganese</b> EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5
Mercurio EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	0,1
Nichel EPA 200.8 1994	5,0		μg/l	1
Piombo EPA 200.8 1994	20,0		μg/l	1
Potassio EPA 200.8 1994	1,4		mg/l	1
Rame EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10
Rubidio EPA 200.8 1994	0,8		μg/l	0,5
<b>Selenio</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	<1		μg/l	1
Sodio EPA 200.8 1994	3,1		mg/l	2
Stronzio EPA 200.8 1994	5524		μg/l	4
Tallio EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	0,2
<b>Zinco</b> EPA 200.8 1994	3535,0		μg/l	2
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,38	±0,12	mgCl/l	1
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2100	±0,0050	mgF/I	0,1
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,889	±0,047	mgNO3/l	0,1
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,05		mgNO2/l	0,05
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	311	±13	mgSO4/I	0,1

Pagina 2 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











rametro <sup>r</sup> odo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Bromoformio JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Cloroformio JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Bromodiclorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/I	0,1
Esaclorobutadiene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	128		mgCaCO3/l	5
Carbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 5		mgCO3/l	5
Somma dei clorurati: JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Tetracloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Tricloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/I	0,1
Clorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/I	0,1
Dibromoclorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
Dibromofluorometano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1 - Dicloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1 Dicloroetilene JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano JNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1

Pagina 3 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











arametro etodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
1,2 - Dicloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2 - Dicloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2 Dicloropropano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
1,2,3 - Tricloropropano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
1,2,4 Triclorobenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
<b>1,2-Dibromoetano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		μg/l	0,1	
Clorobenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Cloruro di Vinile UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
Benzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		µg/l	0,1	
Etilbenzene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
m-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
p-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
o-Xilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Stirene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	
Toluene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1		μg/l	0,1	

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

(\*): i parametri così contrassegnati non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

Pagina 4 di 5

Water & Life Lab srl

(Groupe Carso) - Società unipersonale

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA







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

Per le prove microbiologiche su tutte le matrici ad esclusione delle acque, l'incertezza tipo combinata, stimata secondo la ISO 19036, è espressa come deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004.

Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti Direzione Scientifica dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°95

Fine del rapporto di prova n° 21WL0055886

Pagina 5 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale





Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA





Spett. **HATTUSAS S.r.I.** Via Vespucci, 47 24050 Grassobbio BG

Data accettazione:13/08/2021Data di inizio prove:13/08/2021Data di fine prove:09/09/2021

# Dati del campione forniti dal committente

### Dati di campionamento forniti dal committente

Matrice:Acqua superficialeDescrizione:Vedra valle

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)

Data campionamento: 10/08/2021

I......

Parametro	
1104000	

Metodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
Alluminio EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
Antimonio EPA 200.8 1994	< 1,2		μg/l	1,2	
Arsenico EPA 200.8 1994			μg/l	1	
Berillio EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	0,5	
Boro EPA 200.8 1994	< 50		µg/l	50	
Cadmio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
<b>Calcio</b> <i>EPA</i> 200.8 1994	49,6		mg/l	10	
* Cesio EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	0,5	
Cromo EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5	
Ferro EPA 200.8 1994	< 20		μg/l	20	
* Litio EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10	
Magnesio EPA 200.8 1994	9,4	±0,9	mg/l	1	

Distrikata

Pagina 1 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale









arametro etodo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Manganese EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	5
<b>Mercurio</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	< 0,1		μg/l	0,1
Nichel EPA 200.8 1994	< 2		μg/l	2
Piombo EPA 200.8 1994	2,0		μg/l	1
Potassio EPA 200.8 1994	1,0		mg/l	1
Rame EPA 200.8 1994	< 10		μg/l	10
<b>Rubidio</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	< 0,5		μg/l	0,5
Selenio EPA 200.8 1994	<1		μg/l	1
Sodio EPA 200.8 1994	1,0		mg/l	1
Stronzio EPA 200.8 1994	505		μg/l	4
Tallio EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	0,2
<b>Zinco</b> <i>EPA 200.8 1994</i>	29,0		μg/l	2
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		mgCl/l	1
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1		mgF/I	0,1
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,32	±0,11	mgNO3/l	0,1
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,05		mgNO2/l	0,05
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	35,3	±1,5	mgSO4/l	0,1

Pagina 2 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











rametro todo	Risultato Ince	rtezza U.M.	LOQ
Bromoformio UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
Cloroformio UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
Bromodiclorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
Somma dei clorurati: UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	µg/l	0,1
Clorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	µg/l	0,1
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
Dibromofluorometano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
1,1 - Dicloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
<b>1,1 Dicloroetilene</b> UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
1,2 - Dicloroetano UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	μg/l	0,1
1,2 - Dicloroetilene UNI EN ISO 15680 : 2005	< 0,1	µg/l	0,1

Pagina 3 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Enrico Mattei n°37

www.waterlifelab.it

24060 - Entratico (BG) - ITALY +39 035.940665 info@waterlifelab.it











rametro todo	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	
1,2 Dicloropropano	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005			, 0		
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
1,2,4 Triclorobenzene	< 0,1		µg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
1,2-Dibromoetano	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
Clorobenzene	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
Cloruro di Vinile	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
Benzene	< 0,1		µg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
Etilbenzene	< 0,1		µg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
m-Xilene	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
p-Xilene	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
o-Xilene	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
Stirene	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					
Toluene	< 0,1		μg/l	0,1	
JNI EN ISO 15680 : 2005					

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

 $(\sp{\star})$ : i parametri così contrassegnati  $\sp{ton}$  non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: Il campione pervenuto al laboratorio non è in linea alle specifiche definite dall'accettazione per il seguente motivo tempo trascorso da campionamento. Su autorizzazione del cliente, il Laboratorio ha analizzato il campione e declina la responsabilità per eventuali influenze imputabili agli scostamenti evidenziati circa i seguenti risultati: tutti i solventi.

L'analisi dei metalli è stata eseguita dal laboratorio n° 0059L.

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

Per le prove microbiologiche su tutte le matrici ad esclusione delle acque, l'incertezza tipo combinata, stimata secondo la ISO 19036, è espressa come deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Il laboratorio Water & Life Lab S.r.l. è iscritto, con Decreto della Direzione Generale della Sanità numero 893 del 2 febbraio 2011, nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari al numero progressivo 030016301004.

Pagina 4 di 5

Water & Life Lab srl

(Groupe Carso) - Società unipersonale









Il Laboratorio non considera l'arrotondamento del dato e l'incertezza di misura nel confronto con i limiti eventualmente applicati nel Rapporto di prova.

Qualora il campionamento non sia eseguito da Water & life lab i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Responsabile di Laboratorio P.I. Enio Belotti Direzione Scientifica dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo Chimico Sez.A Iscrizione n°95

Fine del rapporto di prova n° 21WL0055887

Pagina 5 di 5

Water & Life Lab srl (Groupe Carso) - Società unipersonale



Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da DNV-GL. Certificato n°267539-2018-AQ-ITA-ACCREDIA

