

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

Il presente rapporto di prova Integra il rapporto di prova n° 21WL0055886

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Selvatici

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

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**

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

Il presente rapporto di prova Integra il rapporto di prova n° 21WL0055887

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Vedra valle

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

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° **21WL0085067**

Rapporto di prova n°: **21WL0089660** del **16/11/2021**

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

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Forcella

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

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° **21WL0089660**

Rapporto di prova n°: **21WL0089661** del **16/11/2021**

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

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Parina metà

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

Parametro	Risultato	U.M.	LOQ
Metodo			
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 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**

Rapporto di prova n°: **21WL0089662** del **16/11/2021**

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

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Parina valle

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hattusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

Parametro	Risultato	U.M.	LOQ
Metodo			
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 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**

Rapporto di prova n°: **21WL0055858** del **09/09/2021**

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Fiorella

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055858** del **09/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Manganese <i>EPA 200.8 1994</i>	< 5		µg/l	5
Mercurio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Nichel <i>EPA 200.8 1994</i>	< 2		µg/l	2
Piombo <i>EPA 200.8 1994</i>	< 1		µg/l	1
Potassio <i>EPA 200.8 1994</i>	1,4		mg/l	1
Rame <i>EPA 200.8 1994</i>	< 10		µg/l	10
* Rubidio <i>EPA 200.8 1994</i>	0,8		µg/l	0,5
Selenio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 1		µg/l	1
Sodio <i>EPA 200.8 1994</i>	3,0		mg/l	2
* Stronzio <i>EPA 200.8 1994</i>	4977		µg/l	4
Tallio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 0,2		µg/l	0,2
Zinco <i>EPA 200.8 1994</i>	16,0		µg/l	2
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	< 1		mgCl/l	1
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	< 0,1		mgF/l	0,1
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	0,1185	±0,0029	mgNO3/l	0,1
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	< 0,05		mgNO2/l	0,05
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	301	±13	mgSO4/l	0,1

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055858** del **09/09/2021**

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

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055858** del **09/09/2021**

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

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055858** del **09/09/2021**

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**

Rapporto di prova n°: **21WL0055883** del **09/09/2021**

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Parini metà

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

Pagina 1 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

Via Enrico Mattei n°37
24060 - Entratico (BG) - ITALY
+39 035.940665
info@waterlifelab.it
www.waterlifelab.it

Capitale sociale 50.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 01855020168
r.e.a. n. 242620



LAB N° 0081 L

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055883** del **09/09/2021**

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

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

Via Enrico Mattei n°37
24060 - Entratico (BG) - ITALY
+39 035.940665
info@waterlifelab.it
www.waterlifelab.it

Capitale sociale 50.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 01855020168
r.e.a. n. 242620



LAB N° 0081 L

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055883** del **09/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
* Bromoformio <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
* Cloroformio <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Esaclorobutadiene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Bicarbonati <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	143		mgCaCO3/l	5
Carbonati <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	9,3		mgCO3/l	5
Somma dei clorurati: <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Tetracloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Tricloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Clorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Dibromofluorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1 - Dicloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1 Dicloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055883** del **09/09/2021**

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

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055883** del **09/09/2021**

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**

Rapporto di prova n°: **21WL0055885** del **09/09/2021**

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Parini valle

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055885** del **09/09/2021**

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

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055885** del **09/09/2021**

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

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055885** del **09/09/2021**

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

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055885** del **09/09/2021**

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**

Rapporto di prova n°: **21WL0055882** del **09/09/2021**

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Riso Valle

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Catelli (Hottusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055882** del **09/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
Manganese <i>EPA 200.8 1994</i>	< 5		µg/l	5
Mercurio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Nichel <i>EPA 200.8 1994</i>	< 2		µg/l	2
Piombo <i>EPA 200.8 1994</i>	5,0		µg/l	1
Potassio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 1		mg/l	1
Rame <i>EPA 200.8 1994</i>	< 10		µg/l	10
* Rubidio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 0,5		µg/l	0,5
Selenio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 1		µg/l	1
Sodio <i>EPA 200.8 1994</i>	2,5		mg/l	2
* Stronzio <i>EPA 200.8 1994</i>	667		µg/l	4
Tallio <i>EPA 200.8 1994</i>	< 0,2		µg/l	0,2
Zinco <i>EPA 200.8 1994</i>	24,0		µg/l	2
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	4,24	±0,15	mgCl/l	1
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	< 0,1		mgF/l	0,1
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	4,88	±0,12	mgNO ₃ /l	0,1
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	< 0,05		mgNO ₂ /l	0,05
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	29,3	±1,2	mgSO ₄ /l	0,1

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

Via Enrico Mattei n°37
24060 - Entratico (BG) - ITALY
+39 035.940665
info@waterlifelab.it
www.waterlifelab.it

Capitale sociale 50.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 01855020168
r.e.a. n. 242620



LAB N° 0081 L

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055882** del **09/09/2021**

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

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055882** del **09/09/2021**

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

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055882** del **09/09/2021**

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**

Rapporto di prova n°: **21WL0055886** del **09/09/2021**

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Selvatici

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055886** del **09/09/2021**

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

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

Via Enrico Mattei n°37
24060 - Entratico (BG) - ITALY
+39 035.940665
info@waterlifelab.it
www.waterlifelab.it

Capitale sociale 50.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 01855020168
r.e.a. n. 242620



LAB N° 0081 L

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055886** del **09/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
* Bromoformio <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
* Cloroformio <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Esaclorobutadiene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Bicarbonati <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	128		mgCaCO3/l	5
Carbonati <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 5		mgCO3/l	5
Somma dei clorurati: <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Tetracloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Tricloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Clorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Dibromofluorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1 - Dicloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1 Dicloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055886** del **09/09/2021**

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

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055886** del **09/09/2021**

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**

Rapporto di prova n°: **21WL0055887** del **09/09/2021**

Spett.
HATTUSAS S.r.l.
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

Matrice: Acqua superficiale
Descrizione: Vedra valle

Dati di campionamento forniti dal committente

Prelievo eseguito da: Lucia Castelli (Hottusan S.r.l.)
Data campionamento: 10/08/2021

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

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055887** del **09/09/2021**

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

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

Via Enrico Mattei n°37
24060 - Entratico (BG) - ITALY
+39 035.940665
info@waterlifelab.it
www.waterlifelab.it

Capitale sociale 50.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 01855020168
r.e.a. n. 242620



LAB N° 0081 L

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055887** del **09/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ
* Bromoformio <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
* Cloroformio <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Esaclorobutadiene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Somma dei clorurati: <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Tetracloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Tricloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Clorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
Dibromofluorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1 - Dicloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1 Dicloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,1 - Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,2 - Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,2 - Dicloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1
1,2 - Dicloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	< 0,1		µg/l	0,1

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055887** del **09/09/2021**

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

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

segue Rapporto di prova n°: **21WL0055887** del **09/09/2021**

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**