

**Rapporto di Prova n° 1901962/3/LABF del 24/06/2019**

Pag. n° 1 di 4

Numero Accettazione: **1901962/3/LABF** del: **27/05/19**
Data di arrivo: **27/05/2019**
Campionato da: **Client**
Data Campionamento: **27/05/19**
Data Inizio Analisi: **27/05/19** Data Fine Analisi: **24/06/19**



Campione Cliente: **VERNANTE - SORGENTE SAN MACARIO - CLORORESIDUO NO - PRELIEVI EFFETTUATI A MONTE DEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE**

Descrizione:
Prodotto: **Acqua di Sorgente**
Imballo: **Plastic**
Stoccaggio: **Fridge**
Quantità: **1.5 l**

Richiedente: **Acquedotto Langhe e Alpi Cuneesi s.p.a.**
Corso Nizza, 9
12100 Cuneo (CN)

Il presente Rapporto è costituito dai seguenti risultati di prova:

Parametro Analitico	UM	Valore	Incertezza	Limiti	Metodo
Ammonio (NH4)	mg/l	<0,02		Max 0,5 (3)	UNI 11669:2017 A
Nitrati (NO3)	mg/l	1,5		Max 50 (3)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti (NO2)	mg/l	<0,05		Max 0,5 (3)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Torbidità	FTU	<0,4			APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità elettrica spec.a20°C	µS/cm	237		Max 2500 (3)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza Totale	°F	10,7		[15; 50] (3)	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	2,2		Max 250 (3)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4)	mg/l	9,7		Max 250 (3)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo Totale (P)	µg/l	<10			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Residuo fisso a 180°C	mg/l	156		Max 1500 (3)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l O2	<0,10		Max 5 (3)	UNI EN ISO 8467:1997
Ferro (Fe)	µg/l	15		Max 200 (3)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	32			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	mg/l	6,3			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di Prova n° 1901962/3/LABF del 24/06/2019

Pag. n° 2 di 4

 Numero Accettazione: **1901962/3/LABF** del: **27/05/19**
 Data di arrivo: **27/05/2019**
 Campionato da: **Client**
 Data Campionamento: **27/05/19**
 Data Inizio Analisi: **27/05/19** Data Fine Analisi: **24/06/19**

 Campione Cliente: **VERNANTE - SORGENTE SAN MACARIO - CLORORESIDUO NO - PRELIEVI EFFETTUATI A MONTE DEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE**

 Descrizione:
 Prodotto: **Acqua di Sorgente**
 Imballo: **Plastic**
 Stoccaggio: **Fridge**
 Quantità: **1.5 l**

 Richiedente: **Acquedotto Langhe e Alpi Cuneesi s.p.a.**

Il presente Rapporto è costituito dai seguenti risultati di prova:

Parametro Analitico	UM	Valore	Incertezza	Limiti	Metodo
Sodio (Na)	mg/l	1,9		Max 200	(3) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio (K)	mg/l	0,68			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Acrilamide	µg/l	<0,01		Max 0,1	(3) EPA 8260B:1996
Antimonio (Sb)	µg/l	<1		Max 5	(3) APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003
Alluminio (Al)	µg/l	14		Max 200	(3) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	upH	6,62		[6,5; 9,5]	(3) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Arsenico (As)	µg/l	<1		Max 10	(3) APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Benzene	µg/l	<0.1		Max 1	(3) APHA Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 6200B
Benzo(a)Pirene	µg/l	<0,002		Max 0,01	(3) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Boro (B)	mg/l	<0,05		Max 1	(3) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bromati (BrO3)	µg/l	<1		Max 10	(3) EPA 300.1B:1997
Cadmio (Cd)	µg/l	<0.1		Max 5	(3) APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo Totale (Cr)	µg/l	<1.0		Max 50	(3) APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Rame (Cu)	µg/l	<10		Max 1000	(3) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuro (CN)	µg/l	<5		Max 50	(3) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

**Rapporto di Prova n° 1901962/3/LABF del 24/06/2019**

Pag. n° 3 di 4

Numero Accettazione: **1901962/3/LABF** del: **27/05/19**
Data di arrivo: **27/05/2019**
Campionato da: **Client**
Data Campionamento: **27/05/19**
Data Inizio Analisi: **27/05/19** Data Fine Analisi: **24/06/19**



Campione Cliente: **VERNANTE - SORGENTE SAN MACARIO - CLORORESIDUO NO - PRELIEVI EFFETTUATI A MONTE DEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE**

Descrizione:
Prodotto: **Acqua di Sorgente**
Imballo: **Plastic**
Stoccaggio: **Fridge**
Quantità: **1.5 l**

Richiedente: **Acquedotto Langhe e Alpi Cuneesi s.p.a.**

Il presente Rapporto è costituito dai seguenti risultati di prova:

Parametro Analitico	UM	Valore	Incertezza	Limiti	Metodo
1,2 dicloroetano	µg/l	<0.1		Max 3	(3) APHA Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 6200B
Epicloridrina	µg/l	<0,01		Max 0,1	(3) EPA 8260B:1996
Fluoruri (F)	mg/l	<0,05		Max 1,5	(3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Piombo (Pb)	µg/l	<1.0		Max 10	(3) APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	µg/l	<0.1		Max 1	(3) APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel (Ni)	µg/l	<1.0		Max 20	(3) APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Antiparassitari Totali	µg/l	<0.10		Max 0,5	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
I.P.A.	µg/l	<0,01		Max 0,1	(3) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Selenio (Se)	µg/l	<1.0		Max 10	(3) APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Tetracloroetilene	µg/l	<0.1			APHA Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 6200B
Tricloroetilene	µg/l	<0.5			APHA Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 6200B
Triometani Totali	µg/l	<5		Max 30	(3) APHA Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 6200B

**Rapporto di Prova n° 1901962/3/LABF del 24/06/2019**

Pag. n° 4 di 4

Numero Accettazione: **1901962/3/LABF** del: **27/05/19**
 Data di arrivo: **27/05/2019**
 Campionato da: **Client**
 Data Campionamento: **27/05/19**
 Data Inizio Analisi: **27/05/19** Data Fine Analisi: **24/06/19**



Campione Cliente: **VERNANTE - SORGENTE SAN MACARIO - CLORORESIDUO NO - PRELIEVI EFFETTUATI A MONTE DEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE**

Descrizione:
 Prodotto: **Acqua di Sorgente**
 Imballo: **Plastic**
 Stoccaggio: **Fridge**
 Quantità: **1.5 l**

Richiedente: **Acquedotto Langhe e Alpi Cuneesi s.p.a.**

Il presente Rapporto è costituito dai seguenti risultati di prova:

Parametro Analitico	UM	Valore	Incertezza	Limiti	Metodo
Cloruro di Vinile	µg/l	<0.1		Max 0,5 (3)	APHA Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 6200B
Cloriti (ClO₂)	µg/l	<20		Max 200 (3)	EPA 300.1B:1997
Vanadio (V)	µg/l	<5		Max 50 (3)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alcalinità	meq/l	1,9			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003

(3) D.L.31 del 02/02/2001

Lab. Director
 dr. Giancarlo Ceaglia

Data Rapporto di Prova: 24/06/2019