

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora

RAPPORTO DI PROVA ACQUE

Numero: 2024.2031/1

Tipo di acqua: Acqua Greggia

Punto di prelievo: Mondini 1

Data/ora campionamento: 21/05/2024 - 10.0

Temperatura °C: 10.0

Resp. campionamento: Committente

Trasporto: A cura del cliente

Data di arrivo / ora: 21/05/2024 - 14:50

Aspetto: Limpido

Data inizio analisi: 21/05/2024

Data fine analisi: 27/05/2024

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Torbidità	HL-AC013	0.2 NTU ± 10%	1.0 NTU	
pH	HL-AQ005	6.94 ± 0.05		
Conducibilità a 25°C	HL-AQ006	55 µS/cm ± 2%		
Consumo acido a pH 4.3	Lab. esterno STS 0064	0.73 mmol/l		
Idrogenocarbonato HCO ₃	Valore calcolato	41 mg/l		
Durezza temporanea	Valore calcolato	0.37 mmol/l		
Durezza totale	Lab. esterno STS 0064	0.17 mmol/l		
pH all'equilibrio	Valore calcolato	9.04		
Indice di saturazione	Valore calcolato	-2.10		
Anidride carbonica aggressiva	Valore calcolato	7.50 mg CO ₂ /l		
Consumo in Permanganato Potassio	Lab. esterno STS 0064	< 0.5 mg KMnO ₄ l		
Ossidabilità	Valore calcolato	< 0.10 mg O ₂ /l		
Calcio	Lab. esterno STS 0064	5.20 mg/l		

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora


ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Magnesio	Lab. esterno STS 0064	1.00 mg/l		
Sodio	Lab. esterno STS 0064	3.80 mg/l		200.00 mg/l
Potassio	Lab. esterno STS 0064	0.50 mg/l		
Ammonio	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l NH4		0.50 mg/l NH4
Fluoruro	Lab. esterno STS 0064	< 0.10 mg/l		1.50 mg/l
Cloruri	HL-AC007 *	0.50 mg/l		
Nitrati	HL-AC006 *	5.040 mg/l		40.000 mg/l
Nitriti	HL-AC005 *	< 0.02 mg/l		0.10 mg/l
Bromuro	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l		
Orto-fosfato - espresso come P	HL-AC009 *	< 0.050 mg/l		
Solfato	HL-AC008 *	< 20.00 mg/l		

Note: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari

Caratterizzazione dell'acqua valutata con la misurazione del pH in laboratorio ad una temperatura di 23.9°C: Aggressiva - Dolce

Legenda: * = analisi esterna al campo di accreditamento

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti o rispettivamente campionati da Helvetialab. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. La regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° febbraio 2024. Per le analisi di pH, conducibilità e torbidità, si fa riferimento al documento, visionabile sul sito www.helvetialab.ch, riguardante l'incertezza di misura, associata ai singoli risultati analitici. Per tutte le analisi affidate ad un laboratorio esterno, si fa riferimento all'incertezza di misura dichiarata. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.


Dott. Sonia Riva Vicini
Direttore Analitico

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora

RAPPORTO DI PROVA ACQUE

Numero: 2024.2031/2

Tipo di acqua: Acqua Greggia

Punto di prelievo: Mondini 2

Data/ora campionamento: 21/05/2024 - 10.0

Temperatura °C: 9.0

Resp. campionamento: Committente

Trasporto: A cura del cliente

Data di arrivo / ora: 21/05/2024 - 14:50

Aspetto: Limpido

Data inizio analisi: 21/05/2024

Data fine analisi: 27/05/2024

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Torbidità	HL-AC013	0.3 NTU ± 10%	1.0 NTU	
pH	HL-AQ005	6.22 ± 0.05		
Conducibilità a 25°C	HL-AQ006	42 µS/cm ± 2%		
Consumo acido a pH 4.3	Lab. esterno STS 0064	0.66 mmol/l		
Idrogenocarbonato HCO3	Valore calcolato	37 mg/l		
Durezza temporanea	Valore calcolato	0.33 mmol/l		
Durezza totale	Lab. esterno STS 0064	0.14 mmol/l		
pH all'equilibrio	Valore calcolato	9.17		
Indice di saturazione	Valore calcolato	-2.95		
Anidride carbonica aggressiva	Valore calcolato	36.00 mg CO2/l		
Consumo in Permanganato Potassio	Lab. esterno STS 0064	0.6 mg KMnO4 l		
Ossidabilità	Valore calcolato	0.20 mg O2/l		
Calcio	Lab. esterno STS 0064	4.30 mg/l		

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora


ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Magnesio	Lab. esterno STS 0064	0.90 mg/l		
Sodio	Lab. esterno STS 0064	3.60 mg/l		200.00 mg/l
Potassio	Lab. esterno STS 0064	0.50 mg/l		
Ammonio	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l NH4		0.50 mg/l NH4
Fluoruro	Lab. esterno STS 0064	< 0.10 mg/l		1.50 mg/l
Cloruri	HL-AC007 *	< 0.50 mg/l		
Nitrati	HL-AC006 *	2.750 mg/l		40.000 mg/l
Nitriti	HL-AC005 *	< 0.02 mg/l		0.10 mg/l
Bromuro	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l		
Orto-fosfato - espresso come P	HL-AC009 *	< 0.050 mg/l		
Solfato	HL-AC008 *	< 20.00 mg/l		

Note: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari

Caratterizzazione dell'acqua valutata con la misurazione del pH in laboratorio ad una temperatura di 23.9°C: Aggressiva - Dolce

Legenda: * = analisi esterna al campo di accreditamento

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti o rispettivamente campionati da Helvetialab. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. La regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° febbraio 2024. Per le analisi di pH, conducibilità e torbidità, si fa riferimento al documento, visionabile sul sito www.helvetialab.ch, riguardante l'incertezza di misura associata ai singoli risultati analitici. Per tutte le analisi affidate ad un laboratorio esterno, si fa riferimento all'incertezza di misura dichiarata. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.


Dott. Sonia Riva Vicini
Direttore Analitico

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora

RAPPORTO DI PROVA ACQUE

Numero: 2024.2031/3

Tipo di acqua: Acqua Greggia
Punto di prelievo: Sorgenti Comedra

Data/ora campionamento: 21/05/2024 - 10:00
Resp. campionamento: Committente
Data di arrivo / ora: 21/05/2024 - 14:50
Aspetto: Limpido
Data inizio analisi: 21/05/2024

Temperatura °C: 10.0
Trasporto: A cura del cliente

Data fine analisi: 27/05/2024

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Torbidità	HL-AC013	0.3 NTU ± 10%	1.0 NTU	
pH	HL-AQ005	6.74 ± 0.05		
Conducibilità a 25°C	HL-AQ006	80 µS/cm ± 2%		
Consumo acido a pH 4.3	Lab. esterno STS 0064	0.83 mmol/l		
Idrogenocarbonato HCO3	Valore calcolato	48 mg/l		
Durezza temporanea	Valore calcolato	0.42 mmol/l		
Durezza totale	Lab. esterno STS 0064	0.31 mmol/l		
pH all'equilibrio	Valore calcolato	8.69		
Indice di saturazione	Valore calcolato	-1.95		
Anidride carbonica aggressiva	Valore calcolato	13.50 mg CO2/l		
Consumo in Permanganato Potassio	Lab. esterno STS 0064	1.9 mg KMnO4 l		
Ossidabilità	Valore calcolato	0.60 mg O2/l		
Calcio	Lab. esterno STS 0064	10.40 mg/l		

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora


ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Magnesio	Lab. esterno STS 0064	1.20 mg/l		
Sodio	Lab. esterno STS 0064	3.00 mg/l		200.00 mg/l
Potassio	Lab. esterno STS 0064	0.80 mg/l		
Ammonio	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l NH4		0.50 mg/l NH4
Fluoruro	Lab. esterno STS 0064	< 0.10 mg/l		1.50 mg/l
Cloruri	HL-AC007 *	0.70 mg/l		
Nitrati	HL-AC006 *	4.510 mg/l		40.000 mg/l
Nitriti	HL-AC005 *	< 0.02 mg/l		0.10 mg/l
Bromuro	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l		
Orto-fosfato - espresso come P	HL-AC009 *	< 0.050 mg/l		
Solfato	HL-AC008 *	< 20.00 mg/l		

Note: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari

Caratterizzazione dell'acqua valutata con la misurazione del pH in laboratorio ad una temperatura di 23.8°C: Aggressiva - Dolce

Legenda: * = analisi esterna al campo di accreditamento

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti o rispettivamente campionati da Helvetialab. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. La regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° febbraio 2024. Per le analisi di pH, conducibilità e torbidità, si fa riferimento al documento, visionabile sul sito www.helvetialab.ch, riguardante l'incertezza di misura associata ai singoli risultati analitici. Per tutte le analisi affidate ad un laboratorio esterno, si fa riferimento all'incertezza di misura dichiarata. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.


Dott. Sonia Riva Vicini
Direttore Analitico

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora

RAPPORTO DI PROVA ACQUE

Numero: 2024.2031/4

Tipo di acqua: Acqua Greggia

Punto di prelievo: Sorgenti Mulini

Data/ora campionamento: 21/05/2024 - 10:15

Temperatura °C: 10.0

Resp. campionamento: Committente

Trasporto: A cura del cliente

Data di arrivo / ora: 21/05/2024 - 14:50

Aspetto: Limpido

Data inizio analisi: 21/05/2024

Data fine analisi: 27/05/2024

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Torbidità	HL-AC013	0.3 NTU ± 10%	1.0 NTU	
pH	HL-AQ005	6.81 ± 0.05		
Conducibilità a 25°C	HL-AQ006	67 µS/cm ± 2%		
Consumo acido a pH 4.3	Lab. esterno STS 0064	0.76 mmol/l		
Idrogenocarbonato HCO ₃	Valore calcolato	43 mg/l		
Durezza temporanea	Valore calcolato	0.38 mmol/l		
Durezza totale	Lab. esterno STS 0064	0.25 mmol/l		
pH all'equilibrio	Valore calcolato	8.86		
Indice di saturazione	Valore calcolato	-2.05		
Anidride carbonica aggressiva	Valore calcolato	10.50 mg CO ₂ /l		
Consumo in Permanganato Potassio	Lab. esterno STS 0064	1.1 mg KMnO ₄ l		
Ossidabilità	Valore calcolato	0.30 mg O ₂ /l		
Calcio	Lab. esterno STS 0064	7.70 mg/l		

St. Antonino, 29/05/2024

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Comune di Bedigliora
Servizio Approvvigionamento idrico
Via Maria Boschetti- Alberti 5
6981 Bedigliora


ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Magnesio	Lab. esterno STS 0064	1.30 mg/l		
Sodio	Lab. esterno STS 0064	3.30 mg/l		200.00 mg/l
Potassio	Lab. esterno STS 0064	0.60 mg/l		
Ammonio	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l NH4		0.50 mg/l NH4
Fluoruro	Lab. esterno STS 0064	< 0.10 mg/l		1.50 mg/l
Cloruri	HL-AC007 *	1.00 mg/l		
Nitrati	HL-AC006 *	3.860 mg/l		40.000 mg/l
Nitriti	HL-AC005 *	< 0.02 mg/l		0.10 mg/l
Bromuro	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l		
Orto-fosfato - espresso come P	HL-AC009 *	< 0.050 mg/l		
Solfato	HL-AC008 *	< 20.00 mg/l		

Note: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari

Caratterizzazione dell'acqua valutata con la misurazione del pH in laboratorio ad una temperatura di 23.8°C: Aggressiva - Dolce

Legenda: * = analisi esterna al campo di accreditamento

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti o rispettivamente campionati da Helvetialab. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. La regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° febbraio 2024. Per le analisi di pH, conducibilità e torbidità, si fa riferimento al documento, visionabile sul sito www.helvetialab.ch, riguardante l'incertezza di misura associata ai singoli risultati analitici. Per tutte le analisi affidate ad un laboratorio esterno, si fa riferimento all'incertezza di misura dichiarata. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.


Dott. Sonia Riva Vicini
Direttore Analitico