

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)

e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD01670 del 05/05/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-003031 del 06/03/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 07/03/2023

Campione n°: 23FD01670

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 128 del 06/03/2023

Data campionamento: 06/03/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 07/03/2023 **Data fine analisi:** 03/05/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE ANALISI CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD01670 del 05/05/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD01670 del 05/05/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)

e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD03013 del 12/05/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-005229 del 04/04/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 05/04/2023

Campione n°: 23FD03013

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 237 del 04/04/2023

Data campionamento: 04/04/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 05/04/2023 **Data fine analisi:** 08/05/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE ANALISI CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD03013 del 12/05/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD03013 del 12/05/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF05488 del 14/09/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-014196 del 29/08/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 30/08/2023

Campione n°: 23KF05488

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 555 del 29/08/2023

Data campionamento: 29/08/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 30/08/2023 **Data fine analisi:** 05/09/2023

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7040 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Streptococchi fecali	UFC/100ml	1600		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7010 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi totali	UFC/100ml	1300		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7020 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi fecali	UFC/100ml	180		N.A.

METODO Rapporti Istisan 2007/5 pag. 105 Met ISS A 011A

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	ass		N.A.

Parametri chimici

Segue Rapporto di prova n°: **23KF05488 del 14/09/2023**

METODO	<i>Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,2		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	40		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.
METODO	<i>ISO 15705:2002</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	97		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,2		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	5		N.A.
Nitriti come NO2	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>MI U.RP.M706 Rev 1 2005</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come lone Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>MI U.RP.M606 rev1 (kit colorimetrico)</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF05488 del 14/09/2023**

METODO EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	< 0,005		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

* Attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF05488 del 14/09/2023

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente



Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
19.09.2023 12:38:24 UTC

Segue Rapporto di prova n°: **23FD08417 del 25/09/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD08417 del 25/09/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF06153 del 17/10/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-015957 del 26/09/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 27/09/2023

Campione n°: 23KF06153

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 640 del 26/09/2023

Data campionamento: 26/09/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 27/09/2023 **Data fine analisi:** 06/10/2023

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7040 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Streptococchi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7010 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi totali	UFC/100ml	9		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7020 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO Rapporti Istisan 2007/5 pag. 105 Met ISS A 011A

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	ass		N.A.

Parametri chimici

Segue Rapporto di prova n°: **23KF06153 del 17/10/2023**

METODO	<i>Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,6		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	54		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.
METODO	<i>ISO 15705:2002</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	100		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,2		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	7		N.A.
Nitriti come NO2	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>MI U.RP.M706 Rev 1 2005</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come lone Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>UNI EN ISO 16265:2012</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF06153 del 17/10/2023**

METODO EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	< 0,005		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

Per la ricerca del parametro Salmonella spp. è stato filtrato un volume di acqua pari a 700ml. Vedere NC 39/K1300/VC/23.

* Attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica. La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF06153 del 17/10/2023

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente


Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
20.10.2023 07:50:07 UTC

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)

e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD08416 del 25/09/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-014196 del 29/08/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 30/08/2023

Campione n°: 23FD08416

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 555 del 29/08/2023

Data campionamento: 29/08/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 30/08/2023 **Data fine analisi:** 19/09/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE ANALISI CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD08416 del 25/09/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD08416 del 25/09/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)

e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD03013 del 12/05/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-005229 del 04/04/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 05/04/2023

Campione n°: 23FD03013

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 237 del 04/04/2023

Data campionamento: 04/04/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 05/04/2023 **Data fine analisi:** 08/05/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE ANALISI CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD03013 del 12/05/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD03013 del 12/05/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

Corso M. Abbiate, 21 – 13100 VERCELLI

Tel. +39 0161 5931 fax +39 0161 210284

www.aslvc.piemonte.it

Posta certificata: aslvercelli@pec.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 01811110020

Nr. Protocollo: 00 72943 Data Protocollo: 22/12/2023

SPETT. LE COMUNE DI CAMPERTOGNO

Oggetto: Rapporti di prova acque superficiali anno 2023.

Con la presente si inviano i rapporti di prova relativi al mese di anno
2023.

Distintamente.

IL RESPONSABILE SIAN
(Dr. Gianfranco Abelli)
firmato digitalmente

21A – G.A./p.I.

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)

e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD03013 del 12/05/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-005229 del 04/04/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 05/04/2023

Campione n°: 23FD03013

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 237 del 04/04/2023

Data campionamento: 04/04/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 05/04/2023 **Data fine analisi:** 08/05/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE ANALISI CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD03013 del 12/05/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD03013 del 12/05/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)

e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD10447 del 27/10/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-017339 del 16/10/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 17/10/2023

Campione n°: 23FD10447

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 710 del 16/10/2023

Data campionamento: 16/10/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 17/10/2023 **Data fine analisi:** 26/10/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD10447 del 27/10/2023**

Il valore delle sommatorie è stata calcolata utilizzando il criterio 'lower bound', secondo il quale si conteggia zero la concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazione superiore all'LCL.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica. La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica. La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.
N.D.: non determinato
N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD10447 del 27/10/2023

Il Dirigente
Dr.ssa Enrica Pipino

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)
e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD09510 del 27/10/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-015957 del 26/09/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 27/09/2023

Campione n°: 23FD09510

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 640 del 26/09/2023

Data campionamento: 26/09/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 27/09/2023 **Data fine analisi:** 26/10/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD09510 del 27/10/2023**

Il valore delle sommatorie è stata calcolata utilizzando il criterio 'lower bound', secondo il quale si conteggia zero la concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazione superiore all'LCL.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica. La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica. La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.
N.D.: non determinato
N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD09510 del 27/10/2023

Il Dirigente
Dr.ssa Enrica Pipino

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF06585 del 15/11/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
 CORSO MARIO ABBIATE 21
 VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-017339 del 16/10/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 17/10/2023

Campione n°: 23KF06585

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 710 del 16/10/2023

Data campionamento: 16/10/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 17/10/2023 **Data fine analisi:** 06/11/2023

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7040 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Streptococchi fecali	UFC/100ml	<1		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7010 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi totali	UFC/100ml	4		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7020 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi fecali	UFC/100ml	<1		N.A.

METODO Rapporti Istisan 2007/5 pag. 105 Met ISS A 011A

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	ass		N.A.

Parametri chimici

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF06585 del 15/11/2023**

METODO	<i>Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,8		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	62		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.
METODO	<i>ISO 15705:2002</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	88		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,2		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	9		N.A.
Nitriti come NO2	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>MI U.RP.M706 Rev 1 2005</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come lone Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>UNI EN ISO 16265:2012</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF06585 del 15/11/2023**

METODO EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	< 0,005		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

* Attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF06585 del 15/11/2023

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente



Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
17.11.2023 12:42:51 UTC

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF07239 del 21/12/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-019447 del 20/11/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 21/11/2023

Campione n°: 23KF07239

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 779 del 20/11/2023

Data campionamento: 20/11/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 21/11/2023 **Data fine analisi:** 01/12/2023

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7040 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Streptococchi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7010 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi totali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7020 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO Rapporti Istisan 2007/5 pag. 105 Met ISS A 011A

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	ass		N.A.

Parametri chimici

Segue Rapporto di prova n°: **23KF07239 del 21/12/2023**

METODO	<i>Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,6		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Conduttività elettrica specifica a 20°C	µS/cm	52		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.
METODO	<i>ISO 15705:2002</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	86		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,2		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	7		N.A.
Nitriti come NO2	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>MI U.RP.M706 Rev 1 2005</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come lone Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>UNI EN ISO 16265:2012</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF07239 del 21/12/2023**

METODO EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	< 0,005		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

* Attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF07239 del 21/12/2023

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente
Documento firmato
da:
Emanuela Rosa
Bruna Miano
21.12.2023
16:55:06 UTC



Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)
e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD04918 del 23/06/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-008203 del 23/05/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 24/05/2023

Campione n°: 23FD04918

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 354 del 23/05/2023

Data campionamento: 23/05/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 24/05/2023 **Data fine analisi:** 15/06/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD04918 del 23/06/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD04918 del 23/06/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF03359 del 11/07/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-009485 del 13/06/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 14/06/2023

Campione n°: 23KF03359

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 406 del 13/06/2023

Data campionamento: 13/06/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 14/06/2023 **Data fine analisi:** 03/07/2023

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO *Rapporti Istisan 2007/5 pag. 105 Met ISS A 011A*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	ass		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 7020 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 7010 C Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi totali	UFC/100ml	2		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 7040 C Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Streptococchi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

Parametri chimici

Segue Rapporto di prova n°: **23KF03359 del 11/07/2023**

METODO	ISO 15705:2002	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Domanda chimica di ossigeno (COD)		mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Materiale in sospensione totale		mg/l	< 10		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Ossigeno disciolto % saturazione		% come O2	95		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Domanda biochimica di ossigeno (BOD)		mg/l come O2	< 3,0		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
Ammoniaca come Ione Ammonio		mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C		µS/cm	38		N.A.
METODO	MI U.RP.M706 Rev 1 2005	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Azoto totale esclusi nitriti e nitrati		mg/l	< 1		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Fosforo totale		mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
Fluoruri		mg/l	< 0,2		N.A.
Cloruri		mg/l	< 1		N.A.
Nitrati		mg/l	1		N.A.
Solfati		mg/l	5		N.A.
Nitriti come NO2		mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	UNI EN ISO 16265:2012	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Tensioattivi anionici (MBAS)		mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.
METODO	Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
Concentrazione idrogenionica (pH)		unità pH	7,5		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF03359 del 11/07/2023**

METODO EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	< 0,005		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

* Attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF03359 del 11/07/2023

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente



Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
19.07.2023 06:40:03 UTC

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di Via Sabaudia, 164 - Grugliasco (TO)

e-mail: laboratorio.gru@arpa.piemonte.it - pec: lab.torino@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23FD07087 del 25/08/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-011948 del 18/07/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 19/07/2023

Campione n°: 23FD07087

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 495 del 18/07/2023

Data campionamento: 18/07/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 20/07/2023 **Data fine analisi:** 09/08/2023

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 5070 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2,4-diclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
2-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
4-clorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Fenoli	µg/l come C6H5OH	< 0,5		N.A.
Fenolo	µg/l	< 0,5		N.A.
m-cresolo + p-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
o-cresolo	µg/l	< 0,5		N.A.
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		N.A.

Note

NOTE TECNICHE CHIMICHE

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

Segue Rapporto di prova n°: **23FD07087 del 25/08/2023**

- La sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23FD07087 del 25/08/2023

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF06153 del 17/10/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
 CORSO MARIO ABBIATE 21
 VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-015957 del 26/09/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 27/09/2023

Campione n°: 23KF06153

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 640 del 26/09/2023

Data campionamento: 26/09/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 27/09/2023 **Data fine analisi:** 06/10/2023

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7040 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Streptococchi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7010 C Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi totali	UFC/100ml	9		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7020 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO Rapporti Istisan 2007/5 pag. 105 Met ISS A 011A

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	ass		N.A.

Parametri chimici

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF06153 del 17/10/2023**

METODO	<i>Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,6		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	54		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.
METODO	<i>ISO 15705:2002</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	100		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,2		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	7		N.A.
Nitriti come NO2	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>MI U.RP.M706 Rev 1 2005</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.
METODO	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come lone Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	<i>UNI EN ISO 16265:2012</i>			
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF06153 del 17/10/2023**

METODO EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	< 0,005		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

Per la ricerca del parametro Salmonella spp. è stato filtrato un volume di acqua pari a 700ml. Vedere NC 39/K1300/VC/23.

* Attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica. La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF06153 del 17/10/2023

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente


Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
20.10.2023 07:50:07 UTC

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF00935 del 23/03/2023**



ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
 CORSO MARIO ABBIATE 21
 VERCELLI

Ordine di accettazione n°: 23-003031 del 06/03/2023

Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)

Data ricevimento laboratorio: 07/03/2023

Campione n°: 23KF00935

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 128 del 06/03/2023

Data campionamento: 06/03/2023

Programma campionamento: POTABILI ASL VC ex 11 Vercelli - Monitoraggio

Tipo punto: PW - ACQUE POTABILI

Punto di campionamento: 1149D0006 - TORRENTE ARTOGNA PONTE CAMPELLO

Comune: CAMPERTOGNO

Campionamento a cura di: ASL VC EX ASL 11 - VERCELLI - SIAN

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

Data inizio analisi: 07/03/2023 **Data fine analisi:** 13/03/2023

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO *Rapporti Istisan 2007/5 pag. 105 Met ISS A 011A*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	ass		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 7020 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 7010 C Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Coliformi totali	UFC/100ml	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 7040 C Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Streptococchi fecali	UFC/100ml	< 1		N.A.

Parametri chimici

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF00935 del 23/03/2023**

METODO	ISO 15705:2002	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Domanda chimica di ossigeno (COD)		mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Materiale in sospensione totale		mg/l	< 10		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Ossigeno disciolto % saturazione		% come O2	85		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Domanda biochimica di ossigeno (BOD)		mg/l come O2	< 3,0		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
Ammoniaca come Ione Ammonio		mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Conduttività elettrica specifica a 20°C		µS/cm	58		N.A.
METODO	MI U.RP.M706 Rev 1 2005	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Azoto totale esclusi nitriti e nitrati		mg/l	< 1		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Fosforo totale		mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.
METODO	APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
Fluoruri		mg/l	< 0,2		N.A.
Cloruri		mg/l	< 1		N.A.
Nitrati		mg/l	2		N.A.
Solfati		mg/l	10		N.A.
Nitriti come NO2		mg/l	< 0,05		N.A.
METODO	UNI EN ISO 16265:2012	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
* Tensioattivi anionici (MBAS)		mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.
METODO	Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Parametro					
Concentrazione idrogenionica (pH)		unità pH	7,5		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **23KF00935 del 23/03/2023**

METODO EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	< 0,005		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

* Attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF00935 del 23/03/2023

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente



Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
23.03.2023 08:24:52 UTC