Comune

LAB N° 0203 L

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°: **22KF00165 del 09/02/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-000655 del 18/01/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 19/01/2022
Campione n°: 22KF00165
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 56 del 18/01/2022
Data campionamento: 18/01/2022
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.
Data inizio analisi: 19/01/2022 **Data fine analisi:** 31/01/2022

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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF00165 del 09/02/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	104		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	60		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	10		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BOA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
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°: **22KF00165 del 09/02/2022**

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.
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

Dichiarazione di conformità

Fine del Rapporto di prova n° 22KF00165 del 09/02/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
09.02.2022 14:16:42 UTC

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

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°: **22FD00307 del 25/02/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-000655 del 18/01/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 19/01/2022
Campione n°: 22FD00307
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 56 del 18/01/2022
Data campionamento: 18/01/2022
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.

Data inizio analisi: 19/01/2022 **Data fine analisi:** 22/02/2022

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
Il valore delle sommatorie è stata calcolata utilizzando il criterio 'lower bound', secondo il quale si conteggia zero la

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

Comune

Segue Rapporto di prova n°: **22FD00307 del 25/02/2022**

concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazione superiore all'LCL.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
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° 22FD00307 del 25/02/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

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°: **22FD01407 del 17/03/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-002703 del 22/02/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 23/02/2022
Campione n°: 22FD01407
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 141 del 22/02/2022
Data campionamento: 22/02/2022
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.
Data inizio analisi: 23/02/2022 **Data fine analisi:** 15/03/2022

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 sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti

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

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.
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° 22FD01407 del 17/03/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF00755 del 24/03/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-002703 del 22/02/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 23/02/2022
Campione n°: 22KF00755
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 141 del 22/02/2022
Data campionamento: 22/02/2022
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.
Data inizio analisi: 23/02/2022 **Data fine analisi:** 10/03/2022

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°: **22KF00755 del 24/03/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	90		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	n.d.		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	58		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	1		N.A.
Solfati	mg/l	9		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
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°: **22KF00755 del 24/03/2022**

METODO *EPA 200.8 1994*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ferro disciolto	mg/l	< 0,050		N.A.
Manganese	mg/l	0,115		N.A.
Rame	mg/l	< 0,010		N.A.
Zinco	mg/l	< 0,100		N.A.

Note

- Nel campione in esame, non è stato possibile determinare la Domanda biochimica di ossigeno (BOD) in quanto il contenitore utilizzato per il campionamento risultava parzialmente riempito.

*: attività di prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
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° 22KF00755 del 24/03/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
24.03.2022 13:40:09 UTC

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

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°: **22FD02523 del 22/04/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-004502 del 22/03/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 23/03/2022
Campione n°: 22FD02523
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 208 del 22/03/2022
Data campionamento: 22/03/2022
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.

Data inizio analisi: 24/03/2022 **Data fine analisi:** 19/04/2022

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
Il valore delle sommatorie è stata calcolata utilizzando il criterio 'lower bound', secondo il quale si conteggia zero la

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

concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazione superiore all'LCL.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
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° 22FD02523 del 22/04/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF01308 del 27/04/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-004502 del 22/03/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 23/03/2022
Campione n°: 22KF01308
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 208 del 22/03/2022
Data campionamento: 22/03/2022
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 a. campionamento così come riportati sul verbale.
Data inizio analisi: 23/03/2022 **Data fine analisi:** 11/04/2022

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 7030 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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF01308 del 27/04/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	90		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	63		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	9		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023 -*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione Idrogenionica (pH)	unità pH	7,4		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **22KF01308 del 27/04/2022**

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.
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° 22KF01308 del 27/04/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
27.04.2022 11:04:35 UTC

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

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°: **22FD03325 del 29/04/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-005697 del 11/04/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 12/04/2022
Campione n°: 22FD03325
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 240 del 11/04/2022
Data campionamento: 11/04/2022
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.

Data inizio analisi: 13/04/2022 **Data fine analisi:** 21/04/2022

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
Il valore delle sommatorie è stata calcolata utilizzando il criterio 'lower bound', secondo il quale si conteggia zero la

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

concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazione superiore all'LCL.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
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° 22FD03325 del 29/04/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF01639 del 10/05/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-005697 del 11/04/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 12/04/2022
Campione n°: 22KF01639
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 240 del 11/04/2022
Data campionamento: 11/04/2022
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.
Data inizio analisi: 12/04/2022 **Data fine analisi:** 03/05/2022

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 7030 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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF01639 del 10/05/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	99		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	54		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	8		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione Idrogenionica (pH)	unità pH	7,4		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **22KF01639 del 10/05/2022**

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.
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° 22KF01639 del 10/05/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
10.05.2022 15:27:05 UTC

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF02609 del 10/06/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-008137 del 17/05/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 18/05/2022
Campione n°: 22KF02609

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 362 del 17/05/2022
Data campionamento: 17/05/2022
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.

Data inizio analisi: 18/05/2022 **Data fine analisi:** 24/05/2022

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 7030 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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF02609 del 10/06/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	94		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	47		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	1		N.A.
Solfati	mg/l	5		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione Idrogenionica (pH)	unità pH	7,7		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **22KF02609 del 10/06/2022**

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.
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° 22KF02609 del 10/06/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
10.06.2022 08:24:14 UTC

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

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°: **22FD04961 del 16/06/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-008137 del 17/05/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 18/05/2022
Campione n°: 22FD04961

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 362 del 17/05/2022
Data campionamento: 17/05/2022
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.

Data inizio analisi: 18/05/2022 **Data fine analisi:** 06/06/2022

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 sommatoria è calcolata secondo il criterio `lower bound`, ovvero considerando pari a "zero" i contributi degli analiti

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

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.
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° 22FD04961 del 16/06/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

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°: **22FD05962 del 08/07/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-009796 del 14/06/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 15/06/2022
Campione n°: 22FD05962
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 425 del 14/06/2022
Data campionamento: 14/06/2022
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: 15/06/2022 **Data fine analisi:** 01/07/2022

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.

- 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.
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° 22FD05962 del 08/07/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

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°: **22FD05962 del 08/07/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-009796 del 14/06/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 15/06/2022
Campione n°: 22FD05962
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 425 del 14/06/2022
Data campionamento: 14/06/2022
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: 15/06/2022 **Data fine analisi:** 01/07/2022

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.

- 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.
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° 22FD05962 del 08/07/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF03536 del 11/07/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-009796 del 14/06/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 15/06/2022
Campione n°: 22KF03536
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 425 del 14/06/2022
Data campionamento: 14/06/2022
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: 15/06/2022 **Data fine analisi:** 22/06/2022

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	25		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.

LAB N° 0203 L

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	82		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	60		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	7		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione Idrogenionica (pH)	unità pH	7,6		N.A.

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

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF03536 del 11/07/2022**

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.
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° 22KF03536 del 11/07/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
12.07.2022 14:07:04 UTC

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

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°: **22KF04351 del 03/08/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-011602 del 11/07/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 12/07/2022
Campione n°: 22KF04351
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 557 del 11/07/2022
Data campionamento: 11/07/2022
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: 12/07/2022 **Data fine analisi:** 22/07/2022

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°: **22KF04351 del 03/08/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	86		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	60		N.A.

METODO *M U.AR.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	7		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 98 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,6		N.A.

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

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF04351 del 03/08/2022**

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.
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° 22KF04351 del 03/08/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
06.08.2022 15:55:56 UTC

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF05041 del 06/09/2022**
ACCETTAZIONE
Committente ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-013189 del 02/08/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 03/08/2022
Campione n° 22KF05041
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 592 del 02/08/2022
Data campionamento: 02/08/2022
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: 03/08/2022 **Data fine analisi:** 16/08/2022

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	7		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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF05041 del 06/09/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	87		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	68		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	8		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/5 I pag. 68 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione Idrogenionica (pH)	unità pH	8,2		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **22KF05041 del 06/09/2022**

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° 22KF05041 del 06/09/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
09.09.2022 14:29:57 UTC

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

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale
Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

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°: **22FD06981 del 16/09/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-011602 del 11/07/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 12/07/2022
Campione n°: 22FD06981

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 557 del 11/07/2022
Data campionamento: 11/07/2022
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: 12/07/2022 **Data fine analisi:** 08/09/2022

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.

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale
Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Segue Rapporto di prova n°: **22FD06981 del 16/09/2022**

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° 22FD06981 del 16/09/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

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°: **22FD08931 del 16/09/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-014873 del 05/09/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 06/09/2022
Campione n°: 22FD08931

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 610 del 05/09/2022
Data campionamento: 05/09/2022
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: 06/09/2022 **Data fine analisi:** 08/09/2022

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.

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° 22FD08931 del 16/09/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF05887 del 28/09/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-014873 del 05/09/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 06/09/2022
Campione n°: 22KF05887
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 610 del 05/09/2022
Data campionamento: 05/09/2022
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: 06/09/2022 **Data fine analisi:** 22/09/2022

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO *Rapporti Istisan 2007/5 pag. 165 Met ISS A 011A*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Salmonella spp. 1000 ml	pres/ass	0		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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF05887 del 28/09/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	86		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	60		N.A.

METODO *M U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	1		N.A.
Solfati	mg/l	8		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,4		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **22KF05887 del 28/09/2022**

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° 22KF05887 del 28/09/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
28.09.2022 11:09:16 UTC

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

ARPA Piemonte
Via Pio VII, 9 - 10135 Torino (TO)
Codice fiscale / Partita IVA 07176380017

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°: **22FD10948 del 28/10/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-017892 del 17/10/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 18/10/2022
Campione n°: 22FD10948

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 739 del 17/10/2022
Data campionamento: 17/10/2022
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: 19/10/2022 **Data fine analisi:** 25/10/2022

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.

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° 22FD10948 del 28/10/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

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°: **22FD10948 del 28/10/2022**
ACCETTAZIONE

Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-017892 del 17/10/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 18/10/2022
Campione n°: 22FD10948

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: 739 del 17/10/2022
Data campionamento: 17/10/2022
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: 19/10/2022 **Data fine analisi:** 25/10/2022

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.

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° 22FD10948 del 28/10/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Fontana

Firmato digitalmente

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

LAB N° 0203 L

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°: **22KF06903 del 15/11/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-017892 del 17/10/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 08/11/2022
Campione n°: 22KF06903
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 739 del 17/10/2022
Data campionamento: 17/10/2022
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: 08/11/2022 **Data fine analisi:** 04/11/2022

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	2		N.A.

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Coliformi totali	UFC/100ml	71		N.A.

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Streptococchi fecali	UFC/100ml	3		N.A.

Parametri chimici

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

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF06903 del 15/11/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	87		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	63		N.A.

METODO *MI U.RP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

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 *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BOA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF06903 del 15/11/2022**

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.

risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio.
_a colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota ecnica.
_a 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° 22KF06903 del 15/11/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
15.11.2022 15:54:48 UTC

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

ARPA Piemonte
Via Pio VII, 9 - 10135 Torino (TO)
Codice fiscale / Partita IVA 07176380017

LAB N° 0203 L

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°: **22KF01639 del 10/05/2022**
ACCETTAZIONE
Committente: ASL VC - SEDE LEGALE
CORSO MARIO ABBIATE 21
VERCELLI
Ordine di accettazione n°: 22-005697 del 11/04/2022
Sede di accettazione: VIA BRUZZA, 4 - VERCELLI (VC)
Data ricevimento laboratorio: 12/04/2022
Campione n°: 22KF01639
DATI RELATIVI AL CAMPIONE °
Descrizione del campione: ACQUE SUP. DA POTABILIZZARE
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °
Verbale di campionamento: 240 del 11/04/2022
Data campionamento: 11/04/2022
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.
Data inizio analisi: 12/04/2022 **Data fine analisi:** 03/05/2022

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 7030 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.

LAB N° 0203 L

Segue Rapporto di prova n°: **22KF01639 del 10/05/2022**

METODO *ISO 15705:2002*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	< 5		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Materiale in sospensione totale	mg/l	< 10		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4120 A1 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Ossigeno disciolto % saturazione	% come O2	99		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 5120 A Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	mg/l come O2	< 3,0		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Ammoniaca come Ione Ammonio	mg/l	< 0,05		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	54		N.A.

METODO *M U.AP.M706 Rev 1 2005*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale esclusi nitriti e nitrati	mg/l	< 1		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Fosforo totale	mg/l come P2O5	< 0,20		N.A.

METODO *APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,15		N.A.
Cloruri	mg/l	< 1		N.A.
Nitrati	mg/l	2		N.A.
Solfati	mg/l	8		N.A.
Nitriti	mg/l come NO2	< 0,05		N.A.

METODO *UNI EN ISO 16265:2012*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come laurilsolfato	< 0,05		N.A.

METODO *Rapporti Istisan 2007/31 pag. 68 Met ISS BCA 023*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,4		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **22KF01639 del 10/05/2022**

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.
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° 22KF01639 del 10/05/2022

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente

Documento firmato da:
Emanuela Rosa Bruna Miano
10.05.2022 15:27:05 UTC

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