

Impianto		Biella Nord	Biella Nord	Biella Nord	Biella Nord	Biella Nord	Biella Nord
Riferimento RP laboratorio esterno		<u>25/18355-18356</u>	<u>25/67670-67671-67673</u>	<u>25/18357-18358</u>	<u>25/67675-67676-67677</u>	<u>25/18359-18360</u>	<u>25/67678-67679-67680</u>
N campione		129/A/BN	513/A/BN	130/A/BN	514/A/BN	131/A/BN	515/A/BN
Punto di prelievo		Pozzo piezometrico S1	Pozzo piezometrico S1	Pozzo piezometrico S2 (SERVIZIO)	Pozzo piezometrico S2 (SERVIZIO)	Pozzo piezometrico S3	Pozzo piezometrico S3
Data prelievo		11/2/25	18/6/25	11/2/25	18/6/25	11/2/25	18/6/25
pH	unità pH	6,4	6,0	6,3	6,3	6,4	6,5
COD	mg	6	5	5	<5	9	12
BOD ₅	mg/l	2	2	1	2	2	6
Azoto nitroso (N-NO2)	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Azoto nitrico(N-NO3)	mg/l	2,2	<0,23	0,6	0,4	<0,23	<0,23
Solidi sospesi totali	mg/l	4	3	4	3	6	5
Cloruri	mg/l	30	6	17	13	87	68

Pozzo S3: Per il dettaglio su condizioni e interventi effettuati, si rimanda alle comunicazioni di Cordar S.p.A. Biella Servizi prot. n. 2654 del 29/07/2025, n. 3954 del 25/11/2025 e n. 1186 del 27/03/2026.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000018355

data di emissione 21/02/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-213296-0001
Consegnato da Cliente il 12/02/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 129/A//BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:00:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018355

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cromo totale	<0,51	µg/L	0,51		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Ferro	6,9±1,8	µg/L	4,7		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Manganese	2,03±0,34	µg/L	0,68		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Conducibilità a 25°C						
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - Cat. 0	147±14	µS/cm	10		12/02/2025 12/02/2025	VOL
Azoto ammoniacale come N						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,0078	mg/L	0,0078	101,74#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Azoto ammoniacale come NH4						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,010	mg/L	0,010	101,74#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
SOLVENTI CLORURATI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Cloroformio	<0,013	µg/L	0,013	108,36#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Metilene cloruro	<0,14	µg/L	0,14	107,01#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Tetracloroetilene	<0,069	µg/L	0,069	103,43#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Tricloroetilene	<0,070	µg/L	0,070	101,87#	13/02/2025 13/02/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 129/A/BN
 Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:00:00
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018355

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come " x ". In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000018356

data di emissione 21/02/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-213296-0002
Consegnato da Cliente il 12/02/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 129/A//BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:00:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018356

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione dal quale						
ANIONI						
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Cat. 0						
Solfati	12,2±1,2	mg/L	0,043	99,21#	18/02/2025 20/02/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 129/A/BN
Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:00:00
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655426511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018356

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come "<x". In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000018357

data di emissione 21/02/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-213296-0003
Consegnato da Cliente il 12/02/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 130/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:15:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018357

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cromo totale	<0,51	µg/L	0,51		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Ferro	51,3±8,4	µg/L	4,7		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Manganese	3,40±0,49	µg/L	0,68		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Conducibilità a 25°C						
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - Cat. 0	214±20	µS/cm	10		12/02/2025 12/02/2025	VOL
Azoto ammoniacale come N						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,0078	mg/L	0,0078	101,74#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Azoto ammoniacale come NH4						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,010	mg/L	0,010	101,74#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
SOLVENTI CLORURATI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Cloroformio	<0,013	µg/L	0,013	108,36#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Metilene cloruro	<0,14	µg/L	0,14	107,01#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Tetracloroetilene	0,118±0,035	µg/L	0,069	103,43#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Tricloroetilene	0,258±0,095	µg/L	0,070	101,87#	13/02/2025 13/02/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 130/A/BN
 Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:15:00
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018357

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specificità, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come "<X". In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000018358

data di emissione 21/02/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-213296-0004
Consegnato da Cliente il 12/02/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 130/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:15:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018358

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione dal quale						
ANIONI						
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Cal. 0						
Solfati	7,38±0,74	mg/L	0,043	99,21#	18/02/2025 20/02/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 130/A/BN
Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:15:00
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018358

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come "<". In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000018359

data di emissione 21/02/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-213296-0005
Consegnato da Cliente il 12/02/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 131/A//BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:30:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018359

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cromo totale	0,75±0,11	µg/L	0,51		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Ferro	5100±510	µg/L	4,7		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Manganese	445±47	µg/L	0,68		13/02/2025 13/02/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Conducibilità a 25°C						
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - Cat. 0	801±74	µS/cm	10		12/02/2025 12/02/2025	VOL
Azoto ammoniacale come N						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	1,29±0,20	mg/L	0,0078	101,74#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Azoto ammoniacale come NH4						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	1,66±0,26	mg/L	0,010	101,74#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
SOLVENTI CLORURATI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Cloroformio	<0,013	µg/L	0,013	108,36#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Metilene cloruro	<0,14	µg/L	0,14	107,01#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Tetracloroetilene	<0,069	µg/L	0,069	103,43#	13/02/2025 13/02/2025	VOL
Tricloroetilene	<0,070	µg/L	0,070	101,87#	13/02/2025 13/02/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 131A/BN
 Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:30:00
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018359

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come <"X". In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000018360

data di emissione 21/02/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-213296-0006
Consegnato da Cliente il 12/02/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 131/A//BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:30:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018360

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
ANIONI						
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Cat. 0						
Solfati	36,8±2,5	mg/L	0,043	99,21#	18/02/2025 20/02/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 131/A/BN
Campionato da Cliente - il 11/02/2025 14:30:00
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000018360

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come <"x". In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067670

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0001
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 513/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 09:30

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067670

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cromo totale	<0,51	µg/L	0,51		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Ferro	7,7±2,0	µg/L	4,7		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Manganese	1,09±0,21	µg/L	0,68		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Conducibilità a 25°C						
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - Cat. 0	152±14	µS/cm	10		18/06/2025 18/06/2025	VOL
Azoto ammoniacale come N						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,0078	mg/L	0,0078	101,74#	20/06/2025 21/06/2025	VOL
Azoto ammoniacale come NH4						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,010	mg/L	0,010	101,74#	20/06/2025 21/06/2025	VOL
SOLVENTI CLORURATI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Cloroformio	<0,013	µg/L	0,013	108,36#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Metilene cloruro	<0,14	µg/L	0,14	107,01#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Tetracloroetilene	<0,069	µg/L	0,069	103,43#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Tricloroetilene	<0,070	µg/L	0,070	101,87#	19/06/2025 20/06/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 513/A/BN
 Campionato da Cliente - il 18/06/2025 09:30
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067670

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come "<x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067671

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0002
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 513/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 09:30

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067671

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
ANIONI						
APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003 - Cat. 0						
Solfati	11,7±1,0	mg/L	0,022	99,21#	24/06/2025 25/06/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 513/A/BN
 Campionato da Cliente - il 18/06/2025 09:30
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
 Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
 Piemonte e Valle d'Aosta
 Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
 e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
 A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067671

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067673

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0003
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S1 - 513/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 09:30

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067673

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cadmio	<0,075	µg/L	0,075		19/06/2025 20/06/2025	VOL
METALLI						
EPA 7199 1996 - Cat. 0						
Cromo esavalente (Cr VI)	<0,21	µg/L	0,21	100,36#	23/06/2025 23/06/2025	VOL
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Nichel	1,15±0,29	µg/L	0,60		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Piombo	<0,15	µg/L	0,15		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Rame	1,67±0,29	µg/L	0,65		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Zinco	10,2±2,6	µg/L	2,4		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Cianuri liberi						
EPA 9014 2014 - Cat. 0						
	<2,3	µg/L	2,3		18/06/2025 18/06/2025	VOL
Idrocarburi totali						
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<16	µg/L	16	99,38#	19/06/2025 19/06/2025	VOL
Tensioattivi anionici						
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<0,047	mg/L	0,047		19/06/2025 19/06/2025	VOL
Tensioattivi non ionici						
APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<0,042	mg/L	0,042		19/06/2025 19/06/2025	VOL
COMPOSTI AROMATICI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Benzene	<0,091	µg/L	0,091	96,40#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	0,052	102,35#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
m,p-Xilene	<0,17	µg/L	0,17	101,79#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	0,046	98,36#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	0,070	102,50#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
o-Xilene	<0,065	µg/L	0,065	102,20#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
p-Xilene	<0,053	µg/L	0,053	102,82#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Acetone	<3,0	µg/L	3,0	97,96#	19/06/2025 20/06/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067673

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditemento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	Pozzo piezometrico S1 - 513/A/BN
Campionato da	Cliente - il 18/06/2025 09:30
Proveniente da	A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come < "x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067675

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0004
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 514/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067675

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cromo totale	<0,51	µg/L	0,51		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Ferro	<4,7	µg/L	4,7		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Manganese	0,88±0,18	µg/L	0,68		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Conducibilità a 25°C						
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - Cat. 0	231±21	µS/cm	10		18/06/2025 18/06/2025	VOL
Azoto ammoniacale come N						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,0078	mg/L	0,0078	101,74#	20/06/2025 21/06/2025	VOL
Azoto ammoniacale come NH4						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,010	mg/L	0,010	101,74#	20/06/2025 21/06/2025	VOL
SOLVENTI CLORURATI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Cloroformio	<0,013	µg/L	0,013	108,36#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Metilene cloruro	<0,14	µg/L	0,14	107,01#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Tetracloroetilene	0,103±0,031	µg/L	0,069	103,43#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Tricloroetilene	0,28±0,10	µg/L	0,070	101,87#	19/06/2025 20/06/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 514/AVBN
 Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:00
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067675

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come < "x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo in caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori; Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067676

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0005
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 514/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067676

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
ANIONI						
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Cat. 0						
Solfati	9,56±0,96	mg/L	0,022	99,21#	24/06/2025 25/06/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 514/A/BN
 Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:00
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
 Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
 Piemonte e Valle d'Aosta
 Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
 e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
 A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067676

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "L" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067677

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0006
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 514/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067677

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cadmio	<0,075	µg/L	0,075		19/06/2025 20/06/2025	VOL
METALLI						
EPA 7199 1996 - Cat. 0						
Cromo esavalente (Cr VI)	<0,21	µg/L	0,21	100,36#	23/06/2025 23/06/2025	VOL
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Nichel	1,22±0,30	µg/L	0,60		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Piombo	<0,15	µg/L	0,15		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Rame	0,70±0,13	µg/L	0,65		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Zinco	92±15	µg/L	2,4		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Cianuri liberi						
EPA 9014 2014 - Cat. 0						
	<2,3	µg/L	2,3		18/06/2025 18/06/2025	VOL
Idrocarburi totali						
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<16	µg/L	16	99,36#	19/06/2025 19/06/2025	VOL
Tensioattivi anionici						
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<0,047	mg/L	0,047		19/06/2025 19/06/2025	VOL
Tensioattivi non ionici						
APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<0,042	mg/L	0,042		19/06/2025 19/06/2025	VOL
COMPOSTI AROMATICI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Benzene	<0,091	µg/L	0,091	96,40#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	0,052	102,35#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
m,p-Xilene	<0,17	µg/L	0,17	101,79#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	0,046	98,36#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	0,070	102,50#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
o-Xilene	<0,065	µg/L	0,065	102,20#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
p-Xilene	<0,053	µg/L	0,053	102,82#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Acetone	<3,0	µg/L	3,0	97,96#	19/06/2025 20/06/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067677

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S2 (di servizio) - 514/AVBN
Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:00
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA.3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specificità, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come < "x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo in caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulta essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori; Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067678

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0007
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 515/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:30

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067678

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cromo totale	<0,51	µg/L	0,51		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Ferro	1790±180	µg/L	4,7		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Manganese	275±28	µg/L	0,68		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Conducibilità a 25°C						
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - Cat. 0	524±48	µS/cm	10		18/06/2025 18/06/2025	VOL
Azoto ammoniacale come N						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	0,583±0,092	mg/L	0,0078	101,74#	20/06/2025 21/06/2025	VOL
Azoto ammoniacale come NH4						
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - Cat. 0	0,75±0,12	mg/L	0,010	101,74#	20/06/2025 21/06/2025	VOL
SOLVENTI CLORURATI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Cloroformio	0,344±0,080	µg/L	0,013	108,36#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Metilene cloruro	<0,14	µg/L	0,14	107,01#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Tetracloroetilene	0,092±0,027	µg/L	0,069	103,43#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Tricloroetilene	<0,070	µg/L	0,070	101,87#	19/06/2025 20/06/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: Pozzo piezometrico S3 - 515/A/BN
 Campionato da: Cliente - il 18/06/2025 10:30
 Proveniente da: A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067678

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come < "x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067679

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0008
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 515/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:30

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067679

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
ANIONI						
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Cat. 0						
Solfati	36,8±3,7	mg/L	0,22	99,21#	24/06/2025 27/06/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 515/A/BN
Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:30
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067679

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000067680

data di emissione 30/06/2025

Codice intestatario 11496

Spett.le
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'
13900 BIELLA (BI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-256388-0009
Consegnato da Cliente il 18/06/2025
Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione Pozzo piezometrico S3 - 515/A/BN

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/06/2025 10:30

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067680

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron						
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Cadmio	<0,075	µg/L	0,075		19/06/2025 20/06/2025	VOL
METALLI						
EPA 7199 1996 - Cat. 0						
Cromo esavalente (Cr VI)	<0,21	µg/L	0,21	100,36#	23/06/2025 23/06/2025	VOL
METALLI						
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0						
Nichel	5,41±0,97	µg/L	0,60		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Piombo	0,408±0,063	µg/L	0,15		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Rame	4,47±0,69	µg/L	0,65		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Zinco	18,5±4,2	µg/L	2,4		19/06/2025 20/06/2025	VOL
Sul campione tal quale						
Cianuri liberi						
EPA 9014 2014 - Cat. 0						
	<2,3	µg/L	2,3		18/06/2025 18/06/2025	VOL
Idrocarburi totali						
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<16	µg/L	16	99,38#	19/06/2025 19/06/2025	VOL
Tensioattivi anionici						
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<0,047	mg/L	0,047		19/06/2025 19/06/2025	VOL
Tensioattivi non ionici						
APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 - Cat. 0						
	<0,042	mg/L	0,042		19/06/2025 19/06/2025	VOL
COMPOSTI AROMATICI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Benzene	<0,091	µg/L	0,091	96,40#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	0,052	102,35#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
m,p-Xilene	<0,17	µg/L	0,17	101,79#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	0,046	98,36#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	0,070	102,50#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
o-Xilene	<0,065	µg/L	0,065	102,20#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
p-Xilene	<0,053	µg/L	0,053	102,82#	19/06/2025 20/06/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0						
Acetone	<3,0	µg/L	3,0	97,96#	19/06/2025 20/06/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000067680

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0.45 µm al momento del prelievo

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	Pozzo piezometrico S3 - 515/A/BN
Campionato da	Cliente - il 18/06/2025 10:30
Proveniente da	A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC BIELLA NORD - Depuratore di Biella Nord

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certifikatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come < "x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso fra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri precedenti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.