



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000012135

data di emissione 07/02/2023

Codice intestatario 11496

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

Dati Campione

Numero di accettazione 23-202676-0003
 Consegnato da Corriere il 13/01/2023
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI Utenti industriali
 Matrice Acqua di scarico
 Descrizione campione TINTORIA DI VERRONE S.R.L. Verbale n.02/23 DEL 12/01/2023

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 12/01/2023 14:00:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000012135

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|---|-------------------------------------|------|----------|--------|------------------------------|--------------|
| Sul campione tal quale | | | | | | |
| Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | non percettibile dopo dil. 1:200 | | — | | 13/01/2023 13/01/2023 | VOL |
| pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,93±0,08 | | — | | 13/01/2023 13/01/2023 | VOL |
| Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 265±59 | mg/L | 25 | | 13/01/2023 13/01/2023 | VOL |
| COD ISPRA Man 117 2014 | 854±47 | mg/L | 3,2 | 99,92# | 13/01/2023 13/01/2023 | VOL |
| METALLI EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | | | | | | |
| Cadmio | 0,000093 ±0,000013 | mg/L | 0,000075 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Cromo totale | 0,078±0,012 | mg/L | 0,00051 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Ferro | 0,63±0,12 | mg/L | 0,0047 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Fosforo totale | 1,77±0,54 | mg/L | 0,046 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Manganese | 0,070±0,014 | mg/L | 0,00068 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Nichel | 0,0064±0,0013 | mg/L | 0,00060 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Piombo | 0,00158±0,00021 | mg/L | 0,00015 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Rame | 0,0235±0,0081 | mg/L | 0,00065 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Zinco | 0,342±0,080 | mg/L | 0,0024 | | 14/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| ANIONI EPA 9056A 2007 | | | | | | |
| Azoto nitrico come N | <0,43 | mg/L | 0,43 | 98,72# | 16/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Azoto nitroso come N | <0,035 | mg/L | 0,035 | 99,17# | 16/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 34,8±5,5 | mg/L | 0,50 | | 16/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 | 54,4±7,6 | mg/L | 4,3 | | 13/01/2023 13/01/2023 | VOL |
| - Azoto totale da calcolo APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + EPA 9056A 2007 | 54,4±7,6 | mg/L | — | | 13/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| Tensioattivi anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | <0,24 | mg/L | 0,24 | | 13/01/2023 13/01/2023 | VOL |
| Tensioattivi cationici SLSP020-00 2015 Rev 2_2 | <0,37 | mg/L | 0,37 | | 13/01/2023 13/01/2023 | VOL * |
| Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | 19,6±1,9 | mg/L | 1,1 | | 16/01/2023 16/01/2023 | VOL |
| - Tensioattivi totali SLSP020-00 2015 Rev 2_2 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + TA SLSP023/84 2015 Rev 3_2 | 19,6±1,9 | mg/L | — | | 13/01/2023 16/01/2023 | VOL * |

Unità Operative

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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000012135

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione TINTORIA DI VERRONE S.R.L. Verbale n.02/23 DEL 12/01/2023
 Campionato da Cliente - il 12/01/2023 14:00:00
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI Utenti industriali

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 ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). 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. 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%. 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%.