

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA - C.le di Torrevaldaliga Nord  
 Via Aurelia Nord Km 32 00053 Civitavecchia - RM

Data emissione: 28-02-2024

Codice cliente: 3280

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup> ACQUA REFLUA. Acqua meteorica METEO A3 (Verbale MTO\_II\_SEM\_23 )Prelievo effettuato dall'operatore Enel Grieco Simone

Punto di campionamento: <sup>(4)</sup> ENEL PRODUZIONE SPA - C.le di Torrevaldaliga Nord

Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup> A cura del committente

Documenti allegati: Verbale ritiro n. 251023094637 Cod 03

Operatore: A cura del committente

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Nota emendamento: Modifica categoria merceologica su richiesta del committente

Data accettazione: 26-10-2023

Data prelievo: <sup>(4)</sup> 25-10-2023

Ora di prelievo: <sup>(4)</sup> 09:45

Temp. all'arrivo: 4,1°C

### RAPPORTO DI PROVA 60.299\_23 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	<0,4	mg/l	(≤15)(ref.13)	26-10-2023 - 26-10-2023
<b>AZOTO NITRICO (C.I.)</b>				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,06 [±0,69]	mg/l	(≤20)(ref.13)	26-10-2023 - 28-10-2023
<b>AZOTO NITROSO</b>				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,015	mg/l	(≤0,6)(ref.13)	26-10-2023 - 28-10-2023
<b>BOD5</b>				
BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater 5210 D (2019)	8,8 [±2,2]	mg O2/l	(≤40)(ref.13)	26-10-2023 - 31-10-2023
<b>COD (ISO 15705)</b>				
COD Metodo: ISO 15705:2002	23,8 [±5,9]	mg O2/l	(≤160)(ref.13)	26-10-2023 - 26-10-2023
<b>FOSFORO TOTALE</b>				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l	(≤10)(ref.13)	26-10-2023 - 26-10-2023
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>				
Idrocarburi C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		27-10-2023 - 02-11-2023
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>				
Idrocarburi C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,035	mg/l		27-10-2023 - 03-11-2023
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<0,1	mg/l	(≤5)(ref.13)	27-10-2023 - 03-11-2023
<b>MATERIALI GROSSOLANI</b>				
Materiali grossolani Metodo: Legge n. 319 10/05/1976 GU n. 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	ASSENTI	Adimens.	Assenti(ref.13)	26-10-2023 - 26-10-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 60.299\_23 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>METALLI (ICP-MS)</b>				
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<2	µg/l	(≤2000)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,45 [±0,30]	µg/l	(≤2000)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤20)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤2000)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤200)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,47 [±0,32]	µg/l	(≤100)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<10	µg/l	(≤500)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	(≤1000)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<50	µg/l	(≤2000)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
<b>METALLI</b>				
Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,02	mg/l	(≤0,2)(rif.13)	27-10-2023 - 06-11-2023
<b>pH</b>				
pH a 25°C Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,743 [±0,064]	Adimens.	(≥5,5 e ≤9,5)(rif.13)	26-10-2023 - 26-10-2023
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7,00 [±0,93]	mg/l	(≤80)(rif.13)	26-10-2023 - 26-10-2023
<b>TENSIOATTIVI</b>				
Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,270 [±0,043]	mg/l		26-10-2023 - 03-11-2023
Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1	<0,2	mg/l		26-10-2023 - 03-11-2023
Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M.I. P-PRO-126 rev.1	0,420 [±0,042]	mg/l	(≤2)(rif.13)	26-10-2023 - 03-11-2023

## LEGISLAZIONE

rif.13: D.Lgs n. 152/06 all.5 alla p.te III Tab. 3 (SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI)

## GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle determinazioni analitiche eseguite, su indicazione del committente, il refluo rispetta i limiti del D.Lgs. n. 152/2006 all. 5 alla p.te III tab. 3 (scarico in acque superficiali)

## NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;

- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Per tutti i campioni d'acqua il laboratorio adotta opportune strategie di conservazione con eventuale stabilizzazione per i parametri chimici conformemente alle modalità proposte nella norma UNI EN ISO 5667-3:2018;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 60.299\_23 emend. 1

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente