

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

Data emissione: 08-05-2023

Codice cliente: 3280

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	ACQUA REFLUA. Acqua di raffreddamento B2 uscita		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Enel Produzione Spa - C.le Torrevaldaliga Nord		
Procedura di camp.to:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
Documenti allegati:	Verbale n. 100323085356 Cod. 05		
Operatore:	SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)	Data accettazione:	11-03-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials	Data prelievo: ⁽⁴⁾	10-03-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: ⁽⁴⁾	10:30
Quantità di campione:	4500 ml	Temp. all'arrivo:	7,1

RAPPORTO DI PROVA 12.70_23

Il presente Rapporto di prova 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] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	<0,4	mg/l	(≤15)(ref.13)	11-03-2023 - 12-03-2023
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,045	mg/l	(≤20)(ref.13)	11-03-2023 - 29-03-2023
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,015	mg/l	(≤0,6)(ref.13)	11-03-2023 - 12-03-2023
BOD5				
BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	19,2 [±3,6]	mg O2/l	(≤40)(ref.13)	11-03-2023 - 16-03-2023
CLORO ATTIVO LIBERO				
Cloro attivo libero Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	(≤0,2)(ref.13)	11-03-2023 - 12-03-2023
COD (ISO 15705)				
COD Metodo: ISO 15705:2002	43,6 [±9,1]	mg O2/l	(≤160)(ref.13)	11-03-2023 - 12-03-2023
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l	(≤10)(ref.13)	11-03-2023 - 24-03-2023
IDROCARBURI LEGGERI				
Idrocarburi C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		15-03-2023 - 28-04-2023
IDROCARBURI PESANTI				
Idrocarburi C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	0,048 [±0,014]	mg/l		15-03-2023 - 25-03-2023
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<0,1	mg/l	(≤5)(ref.13)	15-03-2023 - 28-04-2023
MATERIALI GROSSOLANI				
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)	11-03-2023 - 12-03-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 12.70_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
METALLI (ICP-MS)				
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	9,8 [±1,0]	µg/l	(≤2000) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	24,0 [±1,7]	µg/l	(≤2000) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤20) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	16,0 [±1,2]	µg/l	(≤2000) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	16,0 [±1,3]	µg/l	(≤200) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	42,0 [±2,9]	µg/l	(≤100) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	173 [±15]	µg/l	(≤500) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	684 [±38]	µg/l	(≤1000) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Selenio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤30) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,170 [±0,097]	µg/l	(≤5) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1009 [±50]	µg/l	(≤2000) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
METALLI				
Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,02	mg/l	(≤0,2) ^(rif.13)	15-03-2023 - 29-03-2023
PARAMETRI IN CAMPO				
pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,12 [±0,95]	Adimens.	(≥5,5 e ≤9,5) ^(rif.13)	10-03-2023 - 10-03-2023
Conduttività_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	59550 [±6900]	µS/cm		10-03-2023 - 10-03-2023
Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,59 [±1,50]	°C		10-03-2023 - 10-03-2023
SOLFURI				
Solfuri Metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,24	mg/l	(≤1) ^(rif.13)	11-03-2023 - 12-03-2023
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3,00 [±0,42]	mg/l	(≤80) ^(rif.13)	11-03-2023 - 29-03-2023
TENSIOATTIVI				
Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,370 [±0,050]	mg/l		11-03-2023 - 24-03-2023
Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1	0,420 [±0,044]	mg/l		11-03-2023 - 24-03-2023
Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M.I. P-PRO-126 rev.1	0,790 [±0,079]	mg/l	(≤2) ^(rif.13)	11-03-2023 - 24-03-2023

LEGISLAZIONE

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

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

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 laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. 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;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- 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);
- 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 12.70_23