

Rapporto di prova n°: **20LA0034915 del 07/10/2020**


20LA0034915

 Spett.  
**ENEL PRODUZIONE S.P.A**  
 VIALE REGINA MARGHERITA 125  
 00198 ROMA (RM)

 Riferimento: **Acqua reflua**

 Denominazione del Campione: **Pozzetto C4 - Pozzetto di campionamento scarico impianto trattamento chimico**

 Luogo di campionamento: **Stabilimento di Porto Empedocle**

 Punto di prelievo: **Pozzetto C4**

 Prelevato da: **Personale AGROLAB Ambiente S.r.l. - Colangelo Leonardo**

 Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

 Verbale di prelievo n°: **20/01654 - B**

 Data Prelievo: **28/07/2020**

 Data Accettazione: **28/07/2020**

 Data Inizio Analisi: **28/07/2020** Data Fine Analisi: **07/08/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Las 152/06	Acaue reflue
* Temperatura dell'acqua APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo	°C	<b>28,10</b>		35	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	<b>7,15</b>		5,5÷9.5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (15) ISO 15705:2002	mg/l	<b>48</b>	±12	160	
Grassi e oli animali/vegetali (calcolo) APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>		20	
Solidi Sospesi Totali (15) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>30</b>	±6	80	
Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,50</b>		5	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (15) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l	<b>14</b>	±4		
Azoto ammoniacale (come NH4) (15) APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 1</b>		15	
Azoto nitroso (come N) (15) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,061</b>		0,6	
Azoto nitrico (come N) (15) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,45</b>		20	
Fosforo totale (come P) (15) EPA 200.7 1994	mg/l	<b>1,3</b>	±0,3	10	
Ferro (15) EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<b>0,027</b>	±0,006	2	
Nichel (15) EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<b>0,012</b>	±0,002	2	

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033 - Tel. +39 0585 1693231 - PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)**

segue Rapporto di prova n°: **20LA0034915 del 07/10/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 Acque reflue
Rame (i5) EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0056		0,1
Cianuri totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		0,5
Solfuri (come H <sub>2</sub> S) (i5) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		1
Fenoli (i5) APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,010		0,5
Solfati (i5) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	900	±99	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(i5) Prova eseguita presso il laboratorio AGROLAB Ambiente S.r.l. sito in Priolo N° Accred. 0510 D

Il metodo di campionamento si intende accreditato solo se abbinato ad una successiva prova analitica accreditata.

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato  $K = 2$ ; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:

D.Lgs 152/06\_Acque reflue: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i.. Valori limite di emissione in acque superficiali.

(i): Non deve essere causa di molestie.

Per i parametri Solfati e Cloruri non sono stati applicati limiti di riferimento in quanto i reflui vengono scaricati in mare (nota 2 di cui All. 5 Tab. 3 Dlgs 152/06 - Acque superficiali).

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **20LA0034915**