

Committente: **ENEL PRODUZIONE S.P.A. - C.LE T.E. di PORTO EMPEDOCLE**  
 Via Gioeni 65 92014 Porto Empedocle - AG

**Data emissione: 22-01-2024**
**Codice cliente: 3375**

Categoria merceologica <sup>(4)</sup>	ACQUA DI SCARICO. Acqua di scarico SF3		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Centrale Enel Porto Empedocle Agrigento via Gioeni 63		
Procedura di campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
Documenti allegati:	Verbale n. 160124073158 cod 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)	Data accettazione:	19-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, Vials, PE	Data prelievo:	18-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	08:30
Quantità di campione:	4500 ml	Temp. all'arrivo:	4,1°C

### RAPPORTO DI PROVA 60.353\_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] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>				
Azoto ammoniacale	26,6 [±6,4]	mg/l	≤30	19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003				
<b>BOD5</b>				
* BOD5	<5	mg O2/l	≤300	19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
<b>COD (ISO 15705)</b>				
COD	7,5 [±3,2]	mg O2/l	≤600	19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: ISO 15705:2002				
<b>FOSFORO TOTALE</b>				
Fosforo totale	1,94 [±0,52]	mg/l	≤15	19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003				
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
* Idrocarburi totali	<5	mg/l		19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
<b>METALLI (ICP-MS)</b>				
Boro	52,9 [±3,7]	µg/l	≤3000	19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016				
<b>OLII E GRASSI</b>				
Grassi e oli animali e vegetali	<2	mg/l	≤100	19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003				
<b>PARAMETRI IN CAMPO</b>				
pH a 25°C_	7,950 [±0,065]	Adimens.	≥5,5-9,5≤	18-12-2023 - 18-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
Temperatura_	14,10 [±1,40]	°C	≤30	18-12-2023 - 18-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>				
Solidi sospesi totali	74,0 [±9,5]	mg/l	≤400	19-12-2023 - 20-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
<b>SOSTANZE OLEOSE</b>				
Sostanze oleose totali	<2	mg/l		19-12-2023 - 22-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003				

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>TENSIOATTIVI</b>				
Tensioattivi anionici (MBAS)	0,190 [±0,038]	mg/l	≤10	19-12-2023 - 22-12-2023
Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				

#### GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle determinazioni analitiche eseguite, su indicazione del committente, il refluo rispetta i limiti della legge regionale Siciliana n. 27/86 Tab.VIII e s.m.i. (Limiti per l'assimilabilità degli scarichi di insediamenti produttivi a quelli di insediamenti civili)

#### 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;
- 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;
- 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;
- 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;

Fine del RAPPORTO DI PROVA 60.353\_23

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

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R3.0 SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2