

Committente: ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION SRL - THERMAL O&M TS -
 CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL
 Via Carlo Bini 50134 Firenze - FI

Data emissione: 25-01-2022

Codice cliente: 4239

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	ACQUA. Acqua piezometro S13		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Enel Produzione Spa - C.le La Spezia		
Procedura di camp.to: ⁽⁴⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	28-12-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials	Data prelievo: ⁽⁴⁾	21-12-2021
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: ⁽⁴⁾	17:00
Quantità di campione:	6500 ml	Temp. all'arrivo:	7,3 °C

RAPPORTO DI PROVA 20.362_21

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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (UNI)				
Tribromometano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,3	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2-Dibromoetano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.001	µg/l	<= 0,001	28-12-2021 - 18-01-2022
Dibromoclorometano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.01	µg/l	<= 0,13	28-12-2021 - 18-01-2022
Bromodiclorometano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,17	28-12-2021 - 18-01-2022
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (UNI)				
Clorometano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.1	µg/l	<= 1,5	28-12-2021 - 18-01-2022
Triclorometano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,15	28-12-2021 - 18-01-2022
Cloruro di vinile <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,5	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2-Dicloroetano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.25	µg/l	<= 3	28-12-2021 - 18-01-2022
1,1-Dicloroetilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.01	µg/l	<= 0,05	28-12-2021 - 18-01-2022
Tricloroetilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.1	µg/l	<= 1,5	28-12-2021 - 18-01-2022
Tetracloroetilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.1	µg/l	<= 1,1	28-12-2021 - 18-01-2022
Esaclorobutadiene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,15	28-12-2021 - 18-01-2022
Sommatoria organoalogenati <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.25	µg/l	<= 10	28-12-2021 - 18-01-2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (UNI)				
1,1-Dicloroetano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 810	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2-Dicloroetilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 60	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2-Dicloropropano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,15	28-12-2021 - 18-01-2022
1,1,2-Tricloroetano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,2	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2,3-Tricloropropano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.05	µg/l	<= 0,001	28-12-2021 - 18-01-2022
1,1,2,2-Tetracloroetano <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0.01	µg/l	<= 0,05	28-12-2021 - 18-01-2022
BTEX (APAT)				
Benzene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	<0.1	µg/l	<= 1	28-12-2021 - 18-01-2022

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Etilbenzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<= 50	28-12-2021 - 18-01-2022
Stirene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<= 25	28-12-2021 - 18-01-2022
Toluene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<= 15	28-12-2021 - 18-01-2022
Orto Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l		28-12-2021 - 18-01-2022
Meta - Para Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l		28-12-2021 - 18-01-2022
CLOROBENZENI (UNI 15680)				
Monoclorobenzene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	<= 40	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2 - Diclorobenzene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	<= 270	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	<= 190	28-12-2021 - 18-01-2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	<= 1,8	28-12-2021 - 18-01-2022
CLOROBENZENI (APAT)				
Esaclorobenzene Metodo: APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,05	µg/l	<= 0,01	28-12-2021 - 11-01-2022
Pentaclorobenzene Metodo: APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,05	µg/l	<= 5	28-12-2021 - 11-01-2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<= 0,1	28-12-2021 - 21-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<= 0,01	28-12-2021 - 21-01-2022
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<= 0,1	28-12-2021 - 21-01-2022
Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	µg/l	<= 0,05	28-12-2021 - 21-01-2022
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<= 0,01	28-12-2021 - 21-01-2022
Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	<= 5	28-12-2021 - 21-01-2022
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<= 0,01	28-12-2021 - 21-01-2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<= 0,1	28-12-2021 - 21-01-2022
Antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l		28-12-2021 - 21-01-2022
Naftalene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l		28-12-2021 - 21-01-2022
Fluorantene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l		28-12-2021 - 21-01-2022
METALLI				
Arsenico Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	<1	µg/l	<= 10	28-12-2021 - 11-01-2022
PCB				
PCB totali Metodo: APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	<0,005	µg/l	<= 0,01	28-12-2021 - 13-01-2022
TOC (APAT)				
TOC (carb. org. tot.) Metodo: APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	3,62 [±0,35]	mg/l		28-12-2021 - 11-01-2022

NOTE AL RDP:

(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;
- 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;
- 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).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee).

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

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 20.362_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa