

Committente: ENEL PRODUZIONE S.P.A. CENTRALE DI TERMINI IMERESE  
C.da Tonnarella Zona Industriale 90018 Termini Imerese - PA

Data emissione: 19-01-2021

Codice cliente: 2420

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup>	ACQUA DI FALDA. Acqua di falda PZ1		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Enel Produzione Spa - C.le Termini Imerese		
Procedura di camp.to:	ISO 5667-11:2009		
Documenti allegati:	Verbale n. 151220134417 Cod. 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (P.Chim. Antonazzo Fabio)	Data accettazione:	19/12/2020
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials	Data prelievo:	16/12/2020
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	13:23
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C

### RAPPORTO DI PROVA 10.354\_20

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	INIZIO-FINE
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>				
*Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003</small>	<0,04	mg/l		19/12/2020 - 21/12/2020
<b>BICARBONATI</b>				
*Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small>	463 [±46]	mg/l		19/12/2020 - 22/12/2020
<b>CARBONATI</b>				
*Carbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small>	<1	mg/l		19/12/2020 - 21/12/2020
<b>CLORURI (C.I.)</b>				
Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	139 [±18]	mg/l		19/12/2020 - 05/01/2021
<b>DUREZZA TOTALE</b>				
Durezza totale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003</small>	69,00 [±2,10]	°F		19/12/2020 - 22/12/2020
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003</small>	<2	mg/l		22/12/2020 - 18/01/2021
<b>METALLI (ICP-MS)</b>				
Vanadio <small>Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016</small>	<0,5	µg/l		21/12/2020 - 29/12/2020
<b>NITRATI (C.I.)</b>				
Nitrati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	<0,2	mg/l		19/12/2020 - 05/01/2021
<b>NITRITI</b>				
*Nitriti <small>Metodo: UNI EN ISO 13395:2000</small>	<0,05	mg/l	<= 0,5	19/12/2020 - 05/01/2021
<b>PARAMETRI IN CAMPO</b>				
pH <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	7,48 [±0,86]	Adimens.		16/12/2020 - 16/12/2020
Conducibilità <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>	1481 [±170]	µS/cm		16/12/2020 - 16/12/2020
Temperatura <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</small>	19,7 [±2,0]	°C		16/12/2020 - 16/12/2020
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b>				
*Residuo a 180° C <small>Metodo: UNI 10506:1996</small>	540 [±54]	mg/l		19/12/2020 - 23/12/2020
<b>SILICE</b>				
*Silice <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003</small>	9,78 [±0,98]	mg/l SiO2		19/12/2020 - 22/12/2020

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>SOLFATI (C.I.)</b>				
Solfati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	393 [±51]	mg/l	≤ 250	19/12/2020 - 05/01/2021
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>				
Solidi sospesi totali <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	6,00 [±0,80]	mg/l		19/12/2020 - 23/12/2020
<b>SOSTANZE OLEOSE TOTALI</b>				
Sostanze oleose totali <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003</small>	<2	mg/l		22/12/2020 - 18/01/2021
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)</b>				
*Antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (a) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (a) pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,005	µg/l	≤ 0,05	21/12/2020 - 24/12/2020
*Crisene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	≤ 5	21/12/2020 - 24/12/2020
*Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	21/12/2020 - 24/12/2020
*Fluorantene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		21/12/2020 - 24/12/2020
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
*Naftalene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		21/12/2020 - 24/12/2020
*Pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	≤ 50	21/12/2020 - 24/12/2020
*Sommatomia aromatici (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
<b>SOLVENTI AROMATICI (APAT)</b>				
*Benzene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	<0.1	µg/l	≤ 1	21/12/2020 - 28/12/2020
*Etilbenzene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l	≤ 50	21/12/2020 - 28/12/2020
*Toluene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l	≤ 15	21/12/2020 - 28/12/2020
*Orto Xilene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
*Meta - Para Xilene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
*Stirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l	≤ 25	21/12/2020 - 28/12/2020
*Iso-propil benzene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	<0.05	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
*n-propil benzene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	<0.05	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
<b>METALLI</b>				
*Cromo totale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003</small>	<1	µg/l	≤ 50	28/12/2020 - 29/12/2020
*Ferro <small>Metodo: APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003</small>	488 [±34]	µg/l	≤ 200	28/12/2020 - 29/12/2020
*Manganese <small>Metodo: EPA 243.2:1978</small>	105 [±10]	µg/l	≤ 50	28/12/2020 - 29/12/2020

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Nichel Metodo: APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	0,565 [±0,056]	µg/l	≤ 20	28/12/2020 - 29/12/2020
*Selenio Metodo: EPA 270.2:1978	<0,5	µg/l	≤ 10	28/12/2020 - 29/12/2020
*Calcio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	120 [±12]	mg/l		28/12/2020 - 29/12/2020
*Magnesio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	91,1 [±9,1]	mg/l		28/12/2020 - 29/12/2020
*Potassio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	8,55 [±0,86]	mg/l		28/12/2020 - 29/12/2020
*Sodio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	99,4 [±9,9]	mg/l		28/12/2020 - 29/12/2020
*Mercurio Metodo: US EPA Method 245.1	<0,02	µg/l	≤ 1	28/12/2020 - 29/12/2020
*Arsenico Metodo: US EPA Method 206.3	1,14 [±0,11]	µg/l	≤ 10	28/12/2020 - 29/12/2020
*Zinco Metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003	<20	µg/l	≤ 3000	28/12/2020 - 29/12/2020

**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.

- < 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. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. 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);
- 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.

Documento in allegato

**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

Data emissione: 19-01-2021

RAPPORTO DI PROVA N° 10.354\_20  
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 10.354\_20

### Pareri, commenti ed interpretazioni (non oggetto dell'accreditamento)

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

Fine del RAPPORTO DI PROVA 10.354\_20

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