

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 PZ3		
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. 151220140545 Cod. 03		
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:	13:25
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C

### RAPPORTO DI PROVA 8.354\_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 Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	75,7 [±7,6]	mg/l		19/12/2020 - 21/12/2020
<b>BICARBONATI</b>				
*Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	317 [±32]	mg/l		19/12/2020 - 22/12/2020
<b>CARBONATI</b>				
*Carbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	<1	mg/l		19/12/2020 - 21/12/2020
<b>CLORURI (C.I.)</b>				
Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5015 [±630]	mg/l		19/12/2020 - 05/01/2021
<b>DUREZZA TOTALE</b>				
Durezza totale Metodo: APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	154,00 [±4,70]	°F		19/12/2020 - 22/12/2020
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<2	mg/l		22/12/2020 - 30/12/2020
<b>METALLI (ICP-MS)</b>				
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,37 [±0,20]	µg/l		21/12/2020 - 30/12/2020
<b>NITRATI (C.I.)</b>				
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,11 [±0,53]	mg/l		19/12/2020 - 05/01/2021
<b>NITRITI</b>				
*Nitriti Metodo: UNI EN ISO 13395:2000	<0,05	mg/l	<= 0,5	19/12/2020 - 05/01/2021
<b>PARAMETRI IN CAMPO</b>				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,41 [±0,85]	Adimens.		16/12/2020 - 16/12/2020
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	11789 [±1400]	µS/cm		16/12/2020 - 16/12/2020
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,6 [±1,8]	°C		16/12/2020 - 16/12/2020
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b>				
*Residuo a 180° C Metodo: UNI 10506:1996	3800 [±380]	mg/l		19/12/2020 - 23/12/2020
<b>SILICE</b>				
*Silice Metodo: APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	9,90 [±0,99]	mg/l SiO2		19/12/2020 - 22/12/2020

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>SOLFATI (C.I.)</b>				
Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	724 [±94]	mg/l	≤ 250	19/12/2020 - 05/01/2021
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5,00 [±0,68]	mg/l		19/12/2020 - 23/12/2020
<b>SOSTANZE OLEOSE TOTALI</b>				
Sostanze oleose totali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<2	mg/l		22/12/2020 - 30/12/2020
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)</b>				
*Antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l		21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	21/12/2020 - 24/12/2020
*Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	µg/l	≤ 0,05	21/12/2020 - 24/12/2020
*Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	≤ 5	21/12/2020 - 24/12/2020
*Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	21/12/2020 - 24/12/2020
*Fluorantene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l		21/12/2020 - 24/12/2020
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
*Naftalene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l		21/12/2020 - 24/12/2020
*Pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	≤ 50	21/12/2020 - 24/12/2020
*Sommatoria aromatici (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	≤ 0,1	21/12/2020 - 24/12/2020
<b>SOLVENTI AROMATICI (APAT)</b>				
*Benzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0.1	µg/l	≤ 1	21/12/2020 - 28/12/2020
*Etilbenzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	≤ 50	21/12/2020 - 28/12/2020
*Toluene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	≤ 15	21/12/2020 - 28/12/2020
*Orto Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
*Meta - Para Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
*Stirene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	≤ 25	21/12/2020 - 28/12/2020
*Iso-propil benzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0.05	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
*n-propil benzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0.05	µg/l		21/12/2020 - 28/12/2020
<b>METALLI</b>				
*Cromo totale Metodo: APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	<1	µg/l	≤ 50	21/12/2020 - 30/12/2020
*Ferro Metodo: APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	46,6 [±3,4]	µg/l	≤ 200	21/12/2020 - 30/12/2020
*Manganese Metodo: EPA 243.2:1978	159 [±16]	µg/l	≤ 50	21/12/2020 - 30/12/2020

## RAPPORTO DI PROVA N° 8.354\_20

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Nichel Metodo: APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	2,08 [±0,21]	µg/l	≤ 20	21/12/2020 - 30/12/2020
*Selenio Metodo: EPA 270.2:1978	<0,5	µg/l	≤ 10	21/12/2020 - 30/12/2020
*Calcio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	220 [±22]	mg/l		21/12/2020 - 30/12/2020
*Magnesio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	223 [±22]	mg/l		21/12/2020 - 30/12/2020
*Potassio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	84,7 [±8,5]	mg/l		21/12/2020 - 30/12/2020
*Sodio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	1795 [±180]	mg/l		21/12/2020 - 30/12/2020
*Mercurio Metodo: US EPA Method 245.1	<0,02	µg/l	≤ 1	21/12/2020 - 30/12/2020
*Arsenico Metodo: US EPA Method 206.3	<1	µg/l	≤ 10	21/12/2020 - 30/12/2020
*Zinco Metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003	<20	µg/l	≤ 3000	21/12/2020 - 30/12/2020

### 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

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

pag. 3 di 3

**S.C.A. SERVIZI CHIMICI AMBIENTALI S.R.L.**

Sede Legale ed Operativa: Via Francesco Franco, sn – 72023 Mesagne (BR) | info@scatest.com | Tel. 0831 771857 | Fax 0831 735466 | REA 100418 CCIAA di Brindisi P.IVA 01780320741 | Cap. Soc. Euro 120.000,00 (int. versato) | Unità Locale Cagliari : 6A Strada Ovest (z.i.) Loc. Macchiareddu – Assemini (CA) | Unità Locale Civitavecchia: Via A. Volta, 22 – Civitavecchia (RM)

Data emissione: 19-01-2021

RAPPORTO DI PROVA N° 8.354\_20  
**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 8.354\_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 8.354\_20

**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