
	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 1/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

## Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022


00	20/04/2022	Sottili			Magi	Cucci
		O & M / TS			O & M / TS	O & M / TS
Rev.	Data	Redazione	Collaborazioni		Approvazione	Emissione



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 3/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

## **Indice**

1.	INFORMAZIONI SPECIFICHE .....	4
2.	DESCRIZIONE DEI CAMPIONI .....	4
3.	RISULTATI .....	4

	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 4/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

## 1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data prelievo dei campioni	22 Marzo 2022
Eseguito da	Laboratorio Ambientale, Linea Analisi Chimico fisiche, sede di Firenze
Luogo di esecuzione del campionamento	Impianto termoelettrico di Rossano Calabro
Laboratori di prova	Laboratorio Ambientale Firenze SCA Servizi Chimici Aziendali S.R.L. Brindisi
Documenti di riferimento	(v. rapporti di prova)

## 2. DESCRIZIONE DEI CAMPIONI

I campioni in oggetto sono acque prelevate nel giorno 22 marzo 2022 dai pozzi piezometrici localizzati presso l'impianto termoelettrico di Rossano Calabro, individuati nell'AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale) attualmente in vigore.

Per il campionamento i piezometri sono stati adeguatamente spurgati mediante pompa sommersa, tramite pompaggio continuo, avendo cura di rimuovere un volume di acqua pari a circa 3 volte il volume del piezometro oppure sino alla stabilizzazione dei parametri in campo.

Immediatamente a valle dello spurgo è stato eseguito il prelievo dei campioni di acque di falda da destinare alle analisi chimiche.


Al momento del prelievo, i campioni d'acqua sono stati sottoposti a misura dei principali parametri di qualità, direttamente in linea, con elettrodi e sonde alloggiati in una cella di flusso. I valori di conducibilità elettrica sono riferiti alla temperatura di 25 °C.

Immediatamente dopo il prelievo i campioni sono stati suddivisi nelle aliquote previste per le diverse determinazioni chimiche.

## 3. RISULTATI

Le tabelle seguenti riassumono in modo sintetico i risultati di tutte le analisi, sia in campo che di laboratorio; con riferimento ai limiti della tabella 2 dell'allegato 5 del titolo V parte quarta del D.lgs. 152/06.


	Data Prelievo	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	u.m.
Parametri	Metodi / Campioni	1085A2022 (PZ1)	1086A2022 (PZ2)	1087A2022 (PZ3)	
pH	APAT IRSA CNR 2060	7,50	7,20	7,60	
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100	19,0	18,8	16,3	°C
Conducibilità	APAT IRSA CNR 2030	974	944	735	uS/cm

	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 5/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

Parametri	Campioni	1085A2022 (PZ1)		1086A2022 (PZ2)		1087A2022 (PZ3)		u.m.	Limite
	Metodo / [ Conc - Inc ]	[ Conc ]	± Inc	[ Conc ]	± Inc	[ Conc ]	± Inc		
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090B	8,3	0,8	5,6	0,6	4,1	0,4	mg/L	
Arsenico - As	UNI EN ISO 17294-2	< 1,0		< 1,0		< 1,0		ug/L	10
Boro - B	UNI EN ISO 17294-2	148	52	123	43	121	42	ug/L	1000
Cadmio - Cd	UNI EN ISO 17294-2	< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	5
Cromo - Cr tot	UNI EN ISO 17294-2	< 1		< 1		< 1		ug/L	50
Manganese - Mn	UNI EN ISO 17294-2	473	165	< 1		< 1		ug/L	50
Nichel - Ni	UNI EN ISO 17294-2	1,0	0,3	< 1,0		< 1,0		ug/L	10
Piombo - Pb	UNI EN ISO 17294-2	< 1,0		< 1,0		< 1,0		ug/L	10
Antimonio - Sb	UNI EN ISO 17294-2	< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	5
Selenio - Se	UNI EN ISO 17294-2	< 1,0		< 1,0		< 1,0		ug/L	10
Stagno - Sn	UNI EN ISO 17294-2	< 1,0		< 1,0		< 1,0		ug/L	
Zinco - Zn	UNI EN ISO 17294-2	2,7	1,0	2,6	1,0	2,4	0,9	ug/L	3000
Ferro - Fe	APAT IRSA CNR 3160B	344	34	4,5	0,5	4,2	0,4	ug/L	200
Mercurio - Hg	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10		< 0,10		< 0,10		ug/L	1
Durezza totale	APAT IRSA CNR 2040	288	43	312	47	275	41	mg/L CaCO <sub>3</sub>	
Solfati - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	APAT IRSA CNR 4020	112	7	103	6	78,3	4,8	mg/L	250
Fluoro - F <sup>-</sup>	APAT IRSA CNR 4020	616	62	466	47	497	50	ug/L	1500
Nitriti - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA CNR 4020	< 50		< 50		< 50		ug/L	500
Cianuri - CN <sup>-</sup>	APAT IRSA CNR 4070	< 10		< 10		< 10		ug/L	50
Benzene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	1
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2003	< 1		< 1		< 1		ug/L	50
Stirene	UNI EN ISO 15680:2003	< 1		< 1		< 1		ug/L	25
Toluene	UNI EN ISO 15680:2003	< 1		< 1		< 1		ug/L	15
Xilene (o+m+p)	UNI EN ISO 15680:2003	< 1		< 1		< 1		ug/L	10
Idrocarb. Tot. ( n-Esano)	APAT IRSA CNR 5160 B2	53,8	5,4	61,1	6,1	100,5	10,1	ug/L	350
29) Benzo [a] antracene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1
30) Benzo [a] pirene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,01
31) Benzo [b] fluorantene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1
32) Benzo [k] fluorantene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,005		< 0,005		< 0,005		ug/L	0,05
33) Benzo [g,h,i] perilene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,01
34) Crisene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	5
35) Dibenzo [a,h] antracene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,01
36) Indeno [1,2,3-cd] pirene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1
37) Pirene	APAT IRSA CNR 5080	< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	50
Sommatoria (31, 32, 33, 36)	APAT IRSA CNR 5080	< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,1

Nelle pagine successive sono riportate copie dei rapporti di prova.



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 6/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



**Environmental Laboratory - Sede FI**  
**Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze**

**RAPPORTO DI PROVA N. 1085R0A2022**

del: 20/04/2022

**Richiedente: PP Sud**

**Indirizzo: Contrada Tonnarella 90018 Termini Imerese (PA)**

**Luogo di provenienza: C.le di Rossano Calabro**

**Numero accettazione campione: 1085A2022**

**Etichetta del campione: PZ 1**

**Punto di Prelievo: N.P.**

**Tipologia campione: Acque sotterranee**

**Normativa di riferimento per i limiti di legge: D.Lsg 152 del 3/04/2006**

**Data arrivo campione: 23/03/2022**


**Data campionamento: 22/03/2022**

**Normativa di riferimento per il campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

**Esecutore campionamento: Personale della linea analisi chimico fisiche**

**Modalità di campionamento: Campionamento istantaneo tramite pompa**

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	pH (in campo)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	pH	± 0,1		22/03/2022	22/03/2022
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	974	uS/cm	± 146		22/03/2022	22/03/2022
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,0	°C	± 0,1		22/03/2022	22/03/2022
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	288	mg/l CaCO <sub>3</sub>	± 43		30/03/2022	30/03/2022
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8,3	mg/l	± 0,8		08/04/2022	08/04/2022
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	112	mg/l	± 7	250	24/03/2022	24/03/2022
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	24/03/2022	24/03/2022
	Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	616	ug/l	± 62	1.500	24/03/2022	24/03/2022
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	148	ug/l	± 52	1.000	28/03/2022	28/03/2022

	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 7/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



**Environmental Laboratory - Sede FI**  
**Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze**

## RAPPORTO DI PROVA N. 1085R0A2022

del: 20/04/2022

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	28/03/2022	28/03/2022
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	473	ug/l	± 165	50	28/03/2022	28/03/2022
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	28/03/2022	28/03/2022
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	28/03/2022	28/03/2022
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	28/03/2022	28/03/2022
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,7	ug/l	± 1,0	3.000	28/03/2022	28/03/2022
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			28/03/2022	28/03/2022
	Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	344	ug/l	± 34	200	24/03/2022	24/03/2022
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	24/03/2022	24/03/2022
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	53,8	ug/l	± 5,4	350	08/04/2022	08/04/2022

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto alla prova; nel caso di campionamento eseguito dal cliente, si riferisce al campione così come ricevuto.

I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del Rapporto di Prova, e le relative registrazioni per 10 anni.

Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'Incertezza estesa di Misura è  $K=2$  ed il livello di probabilità è del 95%.


N.P. : dato non pervenuto.

### Fine rapporto di prova

#### Il Responsabile (PO)

Dott.ssa Francesca Cucci



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 8/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



**Environmental Laboratory - Sede FI**  
**Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze**

**RAPPORTO DI PROVA N. 1086R0A2022**


del: 20/04/2022

**Richiedente:** PP Sud  
**Indirizzo:** Contrada Tonnarella 90018 Termini Imerese (PA)  
**Luogo di provenienza:** C.le di Rossano Calabro

**Numero accettazione campione:** 1086A2022  
**Etichetta del campione:** PZ 2  
**Punto di Prelievo:** N.P.  
**Tipologia campione:** Acque sotterranee  
**Normativa di riferimento per i limiti di legge:** D.Lsg 152 del 3/04/2006  
**Data arrivo campione:** 23/03/2022  
**Data campionamento:** 22/03/2022  
**Normativa di riferimento per il campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Esecutore campionamento:** Personale della linea analisi chimico fisiche  
**Modalità di campionamento:** Campionamento istantaneo tramite pompa

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	pH (in campo)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	pH	± 0,1		22/03/2022	22/03/2022
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	944	uS/cm	± 142		22/03/2022	22/03/2022
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,8	°C	± 0,1		22/03/2022	22/03/2022
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	312	mg/l CaCO <sub>3</sub>	± 47		30/03/2022	30/03/2022
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5,6	mg/l	± 0,6		08/04/2022	08/04/2022
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	103	mg/l	± 6	250	24/03/2022	24/03/2022
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	24/03/2022	24/03/2022
	Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	466	ug/l	± 47	1.500	24/03/2022	24/03/2022
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	123	ug/l	± 43	1.000	28/03/2022	28/03/2022



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 9/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



**Environmental Laboratory - Sede FI**  
**Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze**

## RAPPORTO DI PROVA N. 1086R0A2022

del: 20/04/2022

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	28/03/2022	28/03/2022
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	28/03/2022	28/03/2022
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	28/03/2022	28/03/2022
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	28/03/2022	28/03/2022
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	28/03/2022	28/03/2022
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,6	ug/l	± 1,0	3.000	28/03/2022	28/03/2022
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			28/03/2022	28/03/2022
	Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	4,5	ug/l	± 0,5	200	24/03/2022	24/03/2022
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	24/03/2022	24/03/2022
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	61,1	ug/l	± 6,1	350	08/04/2022	08/04/2022

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto alla prova; nel caso di campionamento eseguito dal cliente, si riferisce al campione così come ricevuto.

I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del Rapporto di Prova, e le relative registrazioni per 10 anni.


Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'Incertezza estesa di Misura è  $K=2$  ed il livello di probabilità è del 95%.

N.P. : dato non pervenuto.

### Fine rapporto di prova

#### Il Responsabile (PO)

Dott.ssa Francesca Cucci

	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 10/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



**Environmental Laboratory - Sede FI**  
**Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze**

**RAPPORTO DI PROVA N. 1087R0A2022**


del: 20/04/2022

**Richiedente:** PP Sud  
**Indirizzo:** Contrada Tonnarella 90018 Termini Imerese (PA)  
**Luogo di provenienza:** C.le di Rossano Calabro

**Numero accettazione campione:** 1087A2022  
**Etichetta del campione:** PZ 3  
**Punto di Prelievo:** N.P.  
**Tipologia campione:** Acque sotterranee  
**Normativa di riferimento per i limiti di legge:** D.Lsg 152 del 3/04/2006  
**Data arrivo campione:** 23/03/2022  
**Data campionamento:** 22/03/2022  
**Normativa di riferimento per il campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Esecutore campionamento:** Personale della linea analisi chimico fisiche  
**Modalità di campionamento:** Campionamento istantaneo tramite pompa

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	pH (in campo)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	pH	± 0,1		22/03/2022	22/03/2022
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	735	uS/cm	± 110		22/03/2022	22/03/2022
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,3	°C	± 0,1		22/03/2022	22/03/2022
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	275	mg/l CaCO <sub>3</sub>	± 41		30/03/2022	30/03/2022
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	4,1	mg/l	± 0,4		30/04/2022	08/04/2022
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	78,3	mg/l	± 4,8	250	24/03/2022	24/03/2022
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	24/03/2022	24/03/2022
	Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	497	ug/l	± 50	1.500	24/03/2022	24/03/2022
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	121	ug/l	± 42	1.000	28/03/2022	28/03/2022



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 11/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



**Environmental Laboratory - Sede FI**  
**Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze**

## RAPPORTO DI PROVA N. 1087R0A2022

del: 20/04/2022

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	28/03/2022	28/03/2022
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	28/03/2022	28/03/2022
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	28/03/2022	28/03/2022
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	28/03/2022	28/03/2022
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	28/03/2022	28/03/2022
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	28/03/2022	28/03/2022
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,4	ug/l	± 0,9	3.000	28/03/2022	28/03/2022
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			28/03/2022	28/03/2022
	Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	4,2	ug/l	± 0,4	200	24/03/2022	24/03/2022
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	24/03/2022	24/03/2022
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	100,5	ug/l	± 10,1	350	08/04/2022	08/04/2022

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto alla prova; nel caso di campionamento eseguito dal cliente, si riferisce al campione così come ricevuto.

I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del Rapporto di Prova, e le relative registrazioni per 10 anni.


Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'Incertezza estesa di Misura è K=2 ed il livello di probabilità è del 95%.

N.P. : dato non pervenuto.

### Fine rapporto di prova

#### Il Responsabile (PO)

Dott.ssa Francesca Cucci

	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 12/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



Azienda certificata secondo le norme:  
 UNI EN ISO 9001 : 2015  
 UNI EN ISO 14001 : 2015  
 UNI ISO 45001 : 2018  
 ISO 37001 : 2014



LAB N° 0629 L  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

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

Codice cliente: 4239

Data emissione: 20-04-2022

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup>	ACQUA. Acqua piezometro PZ1		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Enel Produzione Spa - C.le Rossano		
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	30-03-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, Vials, PE	Data prelievo: <sup>(1)</sup>	22-03-2022
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: <sup>(4)</sup>	13:00
Quantità di campione:	2500 ml	Temp. all'arrivo:	4,3°C


#### RAPPORTO DI PROVA 56.89\_22

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. Dove 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>BTEX (UNI)</b>				
* Benzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0,1	µg/l	≤ 1	02-04-2022 - 12-04-2022
* Etilbenzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 50	02-04-2022 - 12-04-2022
* Stirene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 25	02-04-2022 - 12-04-2022
* Toluene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 15	02-04-2022 - 12-04-2022
* O-xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l		02-04-2022 - 12-04-2022
* M,p - xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 10	02-04-2022 - 12-04-2022
<b>CIANURI</b>				
Cianuri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small>	<10	µg/l	≤ 50	02-04-2022 - 12-04-2022
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)</b>				
Benzo (a) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (a) pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,005	µg/l	≤ 0,05	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Crisene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	≤ 5	02-04-2022 - 12-04-2022
Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	≤ 50	02-04-2022 - 12-04-2022

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 13/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



Azienda certificata secondo le norme:  
 UNI EN ISO 9001 : 2015  
 UNI EN ISO 14001 : 2015  
 UNI ISO 45001 : 2018  
 ISO 37001 : 2016



LAB 0629 E  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreement

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.89\_22

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Sommatoria policiclici aromatici (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 3060 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022

#### GIUDIZIO 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).

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%. Limite fiduciario inf. e sup. indicati con [LFI-LPS] 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 forniti 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 adottate;
- 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;
- La sommatoria di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LQO 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 3050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butano è di 9 mg/l;
- 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 prove 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 possa essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Mercatologica 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.

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


Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa  
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 56.89\_22

\* Prova non accreditata da ACCREDITA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDITA

(4) Dati forniti dal cliente

	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 14/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



Azienda certificata secondo le norme:  
 UNI EN ISO 9001 : 2015  
 UNI EN ISO 14001 : 2015  
 UNI ISO 45001 : 2018  
 ISO 37001 : 2016



LAB N° 0529 L  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

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

Codice cliente: 4239

Data emissione: 20-04-2022

Categoria merceologica: <sup>(1)</sup>	ACQUA. Acqua piezometro PZ2		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Enel Produzione Spa - C.le Rossano		
Procedura di camp.to: <sup>(7)(4)</sup>	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	30-03-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, Vials, PE	Data prelievo: <sup>(1)</sup>	22-03-2022
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: <sup>(4)</sup>	10:30
Quantità di campione:	2500 ml	Temp. all'arrivo:	4,3°C


#### RAPPORTO DI PROVA 57.89\_22

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 procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>m</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>BTEX (UNI)</b>				
* Benzene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	µg/l	<= 1	02-04-2022 - 12-04-2022
* Etilbenzene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<1	µg/l	<= 50	02-04-2022 - 12-04-2022
* Stirene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<1	µg/l	<= 25	02-04-2022 - 12-04-2022
* Toluene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<1	µg/l	<= 15	02-04-2022 - 12-04-2022
* O-xilene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<1	µg/l		02-04-2022 - 12-04-2022
* M,p - xilene Metodo: UNI EN ISO 15680:2005	<1	µg/l	<= 10	02-04-2022 - 12-04-2022
<b>CIANURI</b>				
Cianuri Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	<10	µg/l	<= 50	02-04-2022 - 12-04-2022
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)</b>				
Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,01	µg/l	<= 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,001	µg/l	<= 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,01	µg/l	<= 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,005	µg/l	<= 0,05	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,001	µg/l	<= 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,1	µg/l	<= 5	02-04-2022 - 12-04-2022
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,001	µg/l	<= 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,01	µg/l	<= 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,1	µg/l	<= 50	02-04-2022 - 12-04-2022

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 15/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



Azienda certificata secondo le norme:  
 UNI EN ISO 9001 : 2015  
 UNI EN ISO 14001 : 2015  
 UNI ISO 45001 : 2018  
 ISO 37001 : 2016



LAB N° 60291  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAP e ILAC  
 Signatory of EA, IAP and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 57.89\_22

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Sommatoria policiclici aromatici (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,001	µg/l	<= 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022

#### GIUDIZIO 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).

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 (ovvero un livello di fiducia circa del 95%); Limite indicabile inf. e sup. indicati con (L) e (U) 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 forniti 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 15036.

- 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 o 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 su richiesta. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- La sommatoria di più composti, ove non espressamente indicata, sono stata calcolata con il criterio LOWER BOUND. L'UQ della sommatoria si riferisce al composto meno analizzabile;
- 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 2080 Mar 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità ai 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 (Categorie Mercatologica 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.

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


Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa  
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 57.89\_22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 16/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



Azienda certificata secondo le norme:  
UNI EN ISO 9001 : 2015  
UNI EN ISO 14001 : 2015  
UNI ISO 45001 : 2018  
ISO 42001 : 2006



LAB N° 6529 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

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

Data emissione: 20-04-2022

Codice cliente: 4239

Categoria merceologica: <sup>(1)</sup>	ACQUA. Acqua piezometro P23		
Punto di campionamento: <sup>(2)</sup>	Enel Produzione Spa - C.le Rossano		
Procedura di camp.to: <sup>(3)</sup>	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	30-03-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, Vials, PE	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	22-03-2022
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: <sup>(4)</sup>	11:40
Quantità di campione:	2500 ml	Temp. all'arrivo:	4,3°C


#### RAPPORTO DI PROVA 58.89\_22

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>(5)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>BTEX (UNI)</b>				
* Benzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0,1	µg/l	≤ 1	02-04-2022 - 12-04-2022
* Etilbenzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 50	02-04-2022 - 12-04-2022
* Stirene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 25	02-04-2022 - 12-04-2022
* Toluene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 15	02-04-2022 - 12-04-2022
* O-xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l		02-04-2022 - 12-04-2022
* M,p - xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	≤ 10	02-04-2022 - 12-04-2022
<b>CIANURI</b>				
Cianuri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Mar 29 2003</small>	<10	µg/l	≤ 50	02-04-2022 - 12-04-2022
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)</b>				
Benzo (a) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (a) pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,005	µg/l	≤ 0,05	02-04-2022 - 12-04-2022
Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Crisene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	≤ 5	02-04-2022 - 12-04-2022
Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	≤ 0,01	02-04-2022 - 12-04-2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	≤ 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022
Pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	≤ 50	02-04-2022 - 12-04-2022

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa



	Tipo documento <b>Relazione Tecnica</b>	Codice-revisione <b>22CHIRT004-00</b>	20/04/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2022		Pagina 17/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



Aziende certificate secondo le norme:  
 UNI EN ISO 9001 : 2015  
 UNI EN ISO 14001 : 2015  
 UNI ISO 45001 : 2018  
 ISO 9001 : 2015



LAB N° 0629 L  
 Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 58.89\_22

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Sommatoria policiclici aromatici (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	02-04-2022 - 12-04-2022

#### GIUDIZIO 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).

#### 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 a modalità di calcolo possono essere forniti 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;
- 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;
- 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 specifiche del laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

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

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa  
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 58.89\_22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente