
	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 1/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>


Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021

00	17/01/2022	Sottili			Magi	Cucci
		O & M / TS			O & M / TS	O & M / TS
Rev.	Data	Redazione	Collaborazioni		Approvazione	Emissione

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 3/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

Indice

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

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 4/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data prelievo dei campioni	16 Dicembre 2021
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 16 dicembre 2021 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	16/12/2021	16/12/2021	16/12/2021	u.m.
Parametri	Metodi / Campioni	5126A2021 (PZ1)	51277A2021 (PZ2)	5128A2021 (PZ3)	
pH	APAT IRSA CNR 2060	7,40	7,20	7,30	
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100	19,3	19,0	19,0	°C
Conducibilità	APAT IRSA CNR 2030	986	930	727	uS/cm

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 5/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

Parametri	Campioni	5126A2021 (PZ1)		51277A2021 (PZ2)		5128A2021 (PZ3)		u.m.	Limite
	Metodo / [Conc - Inc]	[Conc]	± Inc	[Conc]	± Inc	[Conc]	± Inc		
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090B	12,3	1,2	6,8	0,7	5,7	0,6	mg/L	
Arsenico - As	UNI EN ISO 17294-2	7,3	2,2	< 1,0		< 1,0		ug/L	10
Boro - B	UNI EN ISO 17294-2	148	52	110	39	100	35	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	510	177	< 1		1,4	0,5	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	7,4	2,7	3,6	1,4	4,8	1,8	ug/L	3000
Ferro - Fe	APAT IRSA CNR 3160B	711	50	2,27	0,26	3,18	0,32	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	299	45	344	52	283	42	mg/L CaCO3	
Solfati - SO ₄ ²⁻	APAT IRSA CNR 4020	118	7	101	6	76,3	4,7	mg/L	250
Fluoro - F ⁻	APAT IRSA CNR 4020	675	68	494	49	526	53	ug/L	1500
Nitriti - NO ₂ ⁻	APAT IRSA CNR 4020	< 50		< 50		< 50		ug/L	500
Cianuri - CN ⁻	APAT IRSA CNR 4070	< 10		< 10		< 10		ug/L	50
Benzene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,10		< 0,10		< 0,10		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	< 13,3		< 13,3		< 13,3		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 Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 6/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



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


RAPPORTO DI PROVA N. 5126R0A2021

del: 14/01/2022

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

Numero accettazione campione: 5126A2021
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: 17/12/2021
Data campionamento: 16/12/2021
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	7,4	pH	± 0,1		16/12/2021	16/12/2021
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	986	uS/cm	± 148		16/12/2021	16/12/2021
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,3	°C	± 0,1		16/12/2021	16/12/2021
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	299	mg/l CaCO ₃	± 45		24/12/2021	24/12/2021
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12,3	mg/l	± 1,2		07/01/2022	07/01/2022
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	118	mg/l	± 7	250	28/12/2021	28/12/2021
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	28/12/2021	28/12/2021
	Floruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	675	ug/l	± 68	1.500	28/12/2021	28/12/2021
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	148	ug/l	± 52	1.000	10/01/2022	10/01/2022

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 7/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



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

RAPPORTO DI PROVA N. 5126R0A2021

del: 14/01/2022

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	10/01/2022	10/01/2022
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	510	ug/l	± 177	50	10/01/2022	10/01/2022
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	7,3	ug/l	± 2,2	10	10/01/2022	10/01/2022
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	10/01/2022	10/01/2022
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,0	ug/l	± 0,3	20	10/01/2022	10/01/2022
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	10/01/2022	10/01/2022
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	7,4	ug/l	± 2,7	3.000	10/01/2022	10/01/2022
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			10/01/2022	10/01/2022
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	29/12/2021	29/12/2021
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 13,3	ug/l		350	13/01/2022	13/01/2022

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 Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 8/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



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

RAPPORTO DI PROVA N. 5127R0A2021

del: 14/01/2022

Richiedente: PP Sud

Indirizzo: Contrada Tonnarella 90018 Termini Imerese (PA)

Luogo di provenienza: C.le di Rossano

Numero accettazione campione: 5127A2021

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: 17/12/2021


Data campionamento: 16/12/2021

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		16/12/2021	16/12/2021
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	930	uS/cm	± 140		16/12/2021	16/12/2021
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,0	°C	± 0,1		16/12/2021	16/12/2021
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	344	mg/l CaCO ₃	± 52		24/12/2021	24/12/2021
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6,8	mg/l	± 0,7		07/01/2022	07/01/2022
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	101	mg/l	± 6	250	28/12/2021	28/12/2021
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	28/12/2021	28/12/2021
	Floruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	494	ug/l	± 49	1.500	28/12/2021	28/12/2021
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	110	ug/l	± 39	1.000	10/01/2022	10/01/2022

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 9/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



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

RAPPORTO DI PROVA N. 5127R0A2021

del: 14/01/2022

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	10/01/2022	10/01/2022
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	10/01/2022	10/01/2022
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	10/01/2022	10/01/2022
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	10/01/2022	10/01/2022
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	10/01/2022	10/01/2022
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,6	ug/l	± 1,4	3.000	10/01/2022	10/01/2022
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			10/01/2022	10/01/2022
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	29/12/2021	29/12/2021
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 13,3	ug/l		350	13/01/2022	13/01/2022

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 Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 10/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



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


RAPPORTO DI PROVA N. 5128R0A2021

del: 14/01/2022

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

Numero accettazione campione: 5128A2021
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: 17/12/2021
Data campionamento: 16/12/2021
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	7,3	pH	± 0,1		16/12/2021	16/12/2021
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	727	uS/cm	± 109		16/12/2021	16/12/2021
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,0	°C	± 0,1		16/12/2021	16/12/2021
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	283	mg/l CaCO ₃	± 42		24/12/2021	24/12/2021
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5,7	mg/l	± 0,6		07/01/2022	07/01/2022
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	76,3	mg/l	± 4,7	250	28/12/2021	28/12/2021
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	28/12/2021	28/12/2021
	Floruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	526	ug/l	± 53	1.500	28/12/2021	28/12/2021
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	100	ug/l	± 35	1.000	10/01/2022	10/01/2022

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 11/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



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

RAPPORTO DI PROVA N. 5128R0A2021

del: 14/01/2022

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	10/01/2022	10/01/2022
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,4	ug/l	± 0,5	50	10/01/2022	10/01/2022
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	10/01/2022	10/01/2022
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	10/01/2022	10/01/2022
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	10/01/2022	10/01/2022
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	10/01/2022	10/01/2022
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	4,8	ug/l	± 1,8	3.000	10/01/2022	10/01/2022
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			10/01/2022	10/01/2022
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	29/12/2021	29/12/2021
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 13,3	ug/l		350	13/01/2022	13/01/2022

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 Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 12/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



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: 17-01-2022


Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	ACQUA. Acqua PZ1		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Enel Produzione Spa - C.le Rossano		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-12-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials	Data prelievo: ⁽⁴⁾	16-12-2021
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: ⁽⁴⁾	12:15
Quantità di campione:	2500 ml	Temp. all'arrivo:	5,4°C

RAPPORTO DI PROVA 44.356_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
BTEX (UNI)				
*Benzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0,1	µg/l	<= 1	22-12-2021 - 10-01-2022
*Etilbenzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 50	22-12-2021 - 10-01-2022
*Stirene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 25	22-12-2021 - 10-01-2022
*Toluene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 15	22-12-2021 - 10-01-2022
*O-xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l		22-12-2021 - 10-01-2022
*M,p - xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 10	22-12-2021 - 10-01-2022
CIANURI				
Cianuri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small>	<10	µg/l	<= 50	22-12-2021 - 24-12-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
*Benzo (a) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (a) pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,005	µg/l	<= 0,05	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,01	23-12-2021 - 03-01-2022
*Crisene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<= 5	23-12-2021 - 03-01-2022
*Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,01	23-12-2021 - 03-01-2022
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<= 50	23-12-2021 - 03-01-2022
*Antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Naftalene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Fluorantene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Sommatoria aromatici (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		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 N° 0629 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 44.356_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
METALLI				
*Ferro	711 [±50]	µg/l	• <= 200	23-12-2021 - 07-01-2022
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003				

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 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;
- Per il parametro Odore (in matrici acquose), 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 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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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).

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
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 44.356_21

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		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° 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: 17-01-2022


Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	ACQUA. Acqua PZ2		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Enel Produzione Spa - C.le Rossano		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-12-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials	Data prelievo: ⁽⁴⁾	16-12-2021
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: ⁽⁴⁾	09:45
Quantità di campione:	2500 ml	Temp. all'arrivo:	5,4°C

RAPPORTO DI PROVA 45.356_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
BTEX (UNI)				
*Benzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0,1	µg/l	<= 1	22-12-2021 - 10-01-2022
*Etilbenzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 50	22-12-2021 - 10-01-2022
*Stirene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 25	22-12-2021 - 10-01-2022
*Toluene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 15	22-12-2021 - 10-01-2022
*O-xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l		22-12-2021 - 10-01-2022
*M,p - xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 10	22-12-2021 - 10-01-2022
CIANURI				
Cianuri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small>	<10	µg/l	<= 50	22-12-2021 - 24-12-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
*Benzo (a) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (a) pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,005	µg/l	<= 0,05	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,01	23-12-2021 - 03-01-2022
*Crisene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<= 5	23-12-2021 - 03-01-2022
*Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,01	23-12-2021 - 03-01-2022
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<= 50	23-12-2021 - 03-01-2022
*Antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Naftalene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Fluorantene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Sommatoria aromatici (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		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° 0529 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 45.356_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
METALLI				
*Ferro	2,27 [±0,26]	µg/l	<= 200	23-12-2021 - 04-01-2022
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003				

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;
- Per il parametro Odore (in matrici acquose), 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 specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

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 Granafel
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 45.356_21


* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7Q8d SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 16/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



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: 17-01-2022


Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	ACQUA. Acqua PZ3		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Enel Produzione Spa - C.le Rossano		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-12-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials	Data prelievo: ⁽⁴⁾	16-12-2021
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: ⁽⁴⁾	11:00
Quantità di campione:	2500 ml	Temp. all'arrivo:	5,4°C

RAPPORTO DI PROVA 46.356_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
BTEX (UNI)				
*Benzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<0,1	µg/l	<= 1	22-12-2021 - 10-01-2022
*Etilbenzene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 50	22-12-2021 - 10-01-2022
*Stirene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 25	22-12-2021 - 10-01-2022
*Toluene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 15	22-12-2021 - 10-01-2022
*O-xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l		22-12-2021 - 10-01-2022
*M,p - xilene <small>Metodo: UNI EN ISO 15680:2005</small>	<1	µg/l	<= 10	22-12-2021 - 10-01-2022
CIANURI				
Cianuri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small>	<10	µg/l	<= 50	22-12-2021 - 24-12-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
*Benzo (a) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (a) pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,005	µg/l	<= 0,05	23-12-2021 - 03-01-2022
*Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,01	23-12-2021 - 03-01-2022
*Crisene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<= 5	23-12-2021 - 03-01-2022
*Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,01	23-12-2021 - 03-01-2022
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022
*Pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<= 50	23-12-2021 - 03-01-2022
*Antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Naftalene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Fluorantene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l		23-12-2021 - 03-01-2022
*Sommatoria aromatici (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<= 0,1	23-12-2021 - 03-01-2022

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 22CHIRT001-00	17/01/2022
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Dicembre 2021		Pagina 17/17 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° 0629 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 46.356_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
METALLI				
*Ferro	3,18 [±0,32]	µg/l	<= 200	23-12-2021 - 04-01-2022
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003				

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;
- Per il parametro Odore (in matrici acquose), 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 specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

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 Granafè
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 46.356_21

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7Q8d SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2