
	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 1/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>


Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018

00	26/04/2019	Marraffa			Gheri	Cucci
		Italy TS			Italy TS	Italy TS
Rev.	Data	Redazione Editing	Collaborazioni/Co-operations		Approvazione Approval	Emissione Emission

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 3/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>


Indice

1.	INFORMAZIONI SPECIFICHE	4
2.	DESCRIZIONE DEI CAMPIONI	5
3.	RISULTATI	5

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 4/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data prelievo dei campioni	07 settembre 2018
Eseguito da	Laboratorio ITS Brindisi
Luogo di esecuzione del campionamento	Impianto termoelettrico di Rossano Calabro
Laboratori di prova	Laboratorio ITS Brindisi Laboratorio ITS Firenze Laboratorio Chemi-Lab Mestre (VE)
Personale di prova ENEL	(v. rapporti di prova)
Documenti di riferimento	(v. rapporti di prova)
I campioni/oggetti provati devono essere conservati?	NO

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 5/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

2. DESCRIZIONE DEI CAMPIONI

I campioni in oggetto sono acque prelevate il giorno 07 settembre 2018 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, sono evidenziati in arancio gli eventuali superamenti dei limiti, definiti come "non conformi", in base alla Nota di indirizzo ISPRA N. 1/TTA/09 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misure".


	Data Prelievo	07/09/2018	07/09/2018	07/09/2018	u.m.
Parametri	Metodi / Campioni	32551 (PZ1)	32552 (PZ2)	32553 (PZ3)	
pH	APAT IRSA CNR 2060	7,30	7,20	6,80	
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100	20,0	19,7	20,8	°C
Conducibilità	APAT IRSA CNR 2030	1004,0	931,0	885,0	mS/cm

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 6/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

Parametri	Campioni	32551 (PZ1)		32552 (PZ2)		32553 (PZ3)		u.m.	Limite
	Metodo / [Conc - Inc]	[Conc]	± Inc	[Conc]	± Inc	[Conc]	± Inc		
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090B	1,4	0,1	1,9	0,2	1,7	0,2	mg/L	
Arsenico - As	UNI EN ISO 17294-2	1,2	0,6	< 1,0		1,4	0,6	ug/L	10
Boro - B	UNI EN ISO 17294-2	115	40	135	47	201	70	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	< 1,0		< 1,0		< 1,0		ug/L	50
Manganese - Mn	UNI EN ISO 17294-2	271	100	< 1,0		314	111	ug/L	50
Nichel - Ni	UNI EN ISO 17294-2	< 1,0		< 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	1,1	0,5	1,4	0,6	2,1	0,8	ug/L	3000
Ferro - Fe	APAT IRSA CNR 3010+3160B	1003	100	< 2,0		< 2,0		ug/L	200
Mercurio - Hg	APAT IRSA CNR 3200 A2	< 0,10		< 0,10		< 0,10		ug/L	1
Sodio - Na	UNI EN ISO 11885	83	8,3	90	9	110	11	mg/L	
Potassio - K	UNI EN ISO 11885	2,0	0,2	1,2	0,1	< 0,020		mg/L	
Calcio - Ca	UNI EN ISO 11885	94	9,4	77	7,7	50	5,0	mg/L	
Magnesio - Mg	UNI EN ISO 11885	18	1,8	16	1,6	12	1,2	mg/L	
Durezza totale	APAT IRSA CNR 2040A	310	47	258	39	172	26	mg/L CaCO3	
Solfati - SO ₄ ²⁻	APAT IRSA CNR 4020	144	8,8	156	9,5	145	8	mg/L	250
Fluoro - F ⁻	APAT IRSA CNR 4020	< 50		< 50		< 50		ug/L	1500
Nitriti - NO ₂ ⁻	APAT IRSA CNR 4020	< 50		< 50		< 50		ug/L	500
Cianuri - CN ⁻	APAT IRSA CNR 4070	< 5,0		< 5,0		< 5,0		ug/L	50
Benzene	EPA 602	0,2	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	ug/L	1
Etilbenzene	EPA 602	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	ug/L	50
Stirene	EPA 602	< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	25
Toluene	EPA 602	0,2	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	ug/L	15
Xilene (o+m+p)	EPA 602	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	ug/L	10
Idrocarb. Tot. (n-Esano)	APAT IRSA CNR 5160 B2	< 8,3		< 8,3		< 8,3		mg/L	0,35
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	0,01	0,001	0,01	0,002	0,01	0,002	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	< 0,002		< 0,002		< 0,002		ug/L	0,01
34) Crisene	APAT IRSA CNR 5080	0,03	0,006	0,03	0,006	0,03	0,006	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	< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	50
Sommatoria (31, 32, 33, 36)	APAT IRSA CNR 5080	< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1

I valori in arancio sono da considerarsi NON CONFORMI secondo quanto previsto nella nota di indirizzo ISPRA n. 1/TTA/09

Nelle pagine successive sono riportate copie dei rapporti di prova.

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 7/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Generation Italy / Technical Support
 Laboratorio Chimico - c/o Centrale Federico II
 Località Cerano - 72020 Tutarano (Brindisi - Italy)

Rapporto di prova N. BR-7435

Del: 29/01/2019


Richiedente:	ENEL GEM					
Analisi in campo di acque sotterranee Determinazione di: pH secondo APAT IRSA CNR 2060, Temperatura secondo APAT IRSA CNR 2100, Conducibilità secondo APAT IRSA CNR 2030						
Numero del campione:	32551					
Etichetta del campione:	PZ 1					
Descrizione del campione:	Acqua di falda da piezometro PZ 1					
Data arrivo campione:	17/09/2018					
Data campionamento:	07/09/2018					
Esecutore campionamento:	Montanaro-Argese-Ribezzi					

Prova	Metodo	Risultato	Un. Mis.	Inizio	Fine	
pH	APAT CNR IRSA 2060	7,30		07/09/2018	07/09/2018	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100	20,0	°C	07/09/2018	07/09/2018	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	1004	uS/cm	07/09/2018	07/09/2018	

Le date "inizio" e "fine" prova si riferiscono alla campagna nel suo insieme. Le determinazioni su ogni singolo campione vengono effettuate direttamente durante il prelievo, nella stessa data di campionamento. La data di prova è quindi corrispondente alla data di campionamento. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del rapporto di prova, e le relative registrazioni per 48 mesi. Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'incertezza, ove presente, è $K=2$ ed il livello di confidenza è del 95%. Ogni riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Referente Lab. (V. Marraffa)

Pag. 1 di 3

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 8/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Generation Italy / Technical Support
 Laboratorio Chimico - c/o Centrale Federico II
 Località Cerano - 72020 Tutarano (Brindisi - Italy)

Rapporto di prova N. BR-7435

Del: 29/01/2019


Richiedente:	ENEL GEM					
Analisi in campo di acque sotterranee Determinazione di: pH secondo APAT IRSA CNR 2060, Temperatura secondo APAT IRSA CNR 2100, Conducibilità secondo APAT IRSA CNR 2030						
Numero del campione:	32552					
Etichetta del campione:	PZ 2					
Descrizione del campione:	Acqua di falda da piezometro PZ 2					
Data arrivo campione:	17/09/2018					
Data campionamento:	07/09/2018					
Esecutore campionamento:	Montanaro-Argese-Ribezzi					

Prova	Metodo	Risultato	Un. Mis.	Inizio	Fine	
pH	APAT CNR IRSA 2060	7,20		07/09/2018	07/09/2018	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100	19,7	°C	07/09/2018	07/09/2018	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	931	uS/cm	07/09/2018	07/09/2018	

Le date "inizio" e "fine" prova si riferiscono alla campagna nel suo insieme. Le determinazioni su ogni singolo campione vengono effettuate direttamente durante il prelievo, nella stessa data di campionamento. La data di prova è quindi corrispondente alla data di campionamento. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del rapporto di prova, e le relative registrazioni per 48 mesi. Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'incertezza, ove presente, è $K=2$ ed il livello di confidenza è del 95%. Ogni riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Referente Lab. (V. Marraffa)

Pag. 2 di 3

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 9/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Generation Italy / Technical Support
 Laboratorio Chimico - c/o Centrale Federico II
 Località Cerano - 72020 Tutarano (Brindisi - Italy)

Rapporto di prova N. BR-7435

Del: 29/01/2019


Richiedente:	ENEL GEM				
Analisi in campo di acque sotterranee Determinazione di: pH secondo APAT IRSA CNR 2060, Temperatura secondo APAT IRSA CNR 2100, Conducibilità secondo APAT IRSA CNR 2030					
Numero del campione:	32553				
Etichetta del campione:	PZ 3				
Descrizione del campione:	Acqua di falda da piezometro PZ 3				
Data arrivo campione:	17/09/2018				
Data campionamento:	07/09/2018				
Esecutore campionamento:	Montanaro-Argese-Ribezzi				

Prova	Metodo	Risultato	Un. Mis.	Inizio	Fine
pH	APAT CNR IRSA 2060	6,80		07/09/2018	07/09/2018
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100	20,8	°C	07/09/2018	07/09/2018
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	885	uS/cm	07/09/2018	07/09/2018

Le date "inizio" e "fine" prova si riferiscono alla campagna nel suo insieme. Le determinazioni su ogni singolo campione vengono effettuate direttamente durante il prelievo, nella stessa data di campionamento. La data di prova è quindi corrispondente alla data di campionamento. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del rapporto di prova, e le relative registrazioni per 48 mesi. Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'incertezza, ove presente, è $K=2$ ed il livello di confidenza è del 95%. Ogni riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Referente Lab. (V. Marraffa)

Pag. 3 di 3

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 10/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3769

del: 18/01/2019

Richiedente: BU Sud Indirizzo: Contrada Painette 87014 Laino Borgo (CS) Luogo di provenienza: C.le di Rossano Calabro
--


Numero accettazione campione:	3769
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 (Allegato 5 alla Parte IV)
Data arrivo campione:	27/09/2018
Data campionamento:	07/09/2018
Normativa di riferimento per il campionamento:	N.P.
Esecutore campionamento:	Cliente
Modalità di campionamento:	A cura del cliente

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	22/10/2018	22/10/2018
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,2	ug/l	± 0,6	10	22/10/2018	22/10/2018
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	115	ug/l	± 40	1.000	22/10/2018	22/10/2018
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	22/10/2018	22/10/2018
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		50	22/10/2018	22/10/2018
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	271	ug/l	± 100	50	22/10/2018	22/10/2018
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	22/10/2018	22/10/2018
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	22/10/2018	22/10/2018
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	22/10/2018	22/10/2018
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			22/10/2018	22/10/2018

Pag. 1 di 3

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio

Mod.165GQM0180-00

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 11/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3769


del: 18/01/2019

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,1	ug/l	± 0,5	3.000	22/10/2018	22/10/2018
	Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		1.500	05/11/2018	07/11/2018
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	05/11/2018	07/11/2018
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	144	mg/l	± 8,8	250	05/11/2018	07/11/2018
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1,4	mg/l	± 0,1		21/11/2018	21/11/2018
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	310	mg/l CaCO ₃	± 47		05/11/2018	07/11/2018
	Ferro	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	1003	ug/l	± 100	200	22/10/2018	22/10/2018
	Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	< 0,10	ug/l		1	11/10/2018	18/10/2018
	Sodio	UNI EN ISO 11885:2009	83	mg/l	± 8,3		05/11/2018	07/11/2018
	Potassio	UNI EN ISO 11885:2009	2,0	mg/l	± 0,2		05/11/2018	07/11/2018
	Magnesio	UNI EN ISO 11885:2009	18	mg/l	± 1,8		05/11/2018	07/11/2018
	Calcio	UNI EN ISO 11885:2009	94	mg/l	± 9,4		05/11/2018	07/11/2018
	Solventi organici aromatici	EPA 602:1984		ug/l				
	Etilbenzene	EPA 602:1984	0,4	ug/l	± 0,1	50	24/10/2018	26/10/2018
	Toluene	EPA 602:1984	0,2	ug/l	± 0,02	15	24/10/2018	26/10/2018
	Xilene (orto-, meta-, para-)	EPA 602:1984	0,8	ug/l	± 0,2	10	24/10/2018	26/10/2018
	Benzene	EPA 602:1984	0,2	ug/l	± 0,02	1	24/10/2018	26/10/2018
	Stirene	EPA 602:1984	< 0,1	ug/l		25	24/10/2018	26/10/2018
	Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		ug/l				
	Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		50	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[a]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[a]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01	ug/l	± 0,001	0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Dibenzo[a,h]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[b]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019

Pag. 2 di 3

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio

Mod.165GQM0180-00

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 12/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3769

del: 18/01/2019

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Benzo[g,h,i]perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	ug/l		0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,03	ug/l	± 0,006	5	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[k]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	ug/l		0,05	18/12/2018	08/01/2019
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Sommatoria secondo il D.Lsg. 152/06, Parte Quarta, All.5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 8,3	ug/l		350	26/10/2018	26/10/2018


Fine rapporto di prova

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto alla prova.
 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.

Il Responsabile (PO)

Dott.ssa Francesca Cucci

Firmato digitalmente da:FRANCESCA CUCCI
 Organizzazione:GRUPPO ENEL/00811720580
 Data:19/03/2019 14:14:37

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 13/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3770

del: 18/01/2019

Richiedente: BU Sud Indirizzo: Contrada Painette 87014 Laino Borgo (CS) Luogo di provenienza: C.le di Rossano Calabro
--


Numero accettazione campione:	3770
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 (Allegato 5 alla Parte IV)
Data arrivo campione:	27/09/2018
Data campionamento:	07/09/2018
Normativa di riferimento per il campionamento:	N.P.
Esecutore campionamento:	Cliente
Modalità di campionamento:	A cura del cliente

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	22/10/2018	22/10/2018
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	22/10/2018	22/10/2018
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	135	ug/l	± 47	1.000	22/10/2018	22/10/2018
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	22/10/2018	22/10/2018
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		50	22/10/2018	22/10/2018
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		50	22/10/2018	22/10/2018
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	22/10/2018	22/10/2018
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	22/10/2018	22/10/2018
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	22/10/2018	22/10/2018
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			22/10/2018	22/10/2018

Pag. 1 di 3

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio

Mod.165GQM0180-00

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 14/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3770


del: 18/01/2019

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,4	ug/l	± 0,6	3.000	22/10/2018	22/10/2018
	Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		1.500	05/11/2018	07/11/2018
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	05/11/2018	07/11/2018
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	156	mg/l	± 9,5	250	05/11/2018	07/11/2018
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1,9	mg/l	± 0,2		21/11/2018	21/11/2018
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	258	mg/l CaCO ₃	± 39		05/11/2018	07/11/2018
	Ferro	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	< 2,0	ug/l		200	22/10/2018	22/10/2018
	Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	< 0,10	ug/l		1	11/10/2018	18/10/2018
	Sodio	UNI EN ISO 11885:2009	90	mg/l	± 9		05/11/2018	07/11/2018
	Potassio	UNI EN ISO 11885:2009	1,2	mg/l	± 0,1		05/11/2018	07/11/2018
	Magnesio	UNI EN ISO 11885:2009	16	mg/l	± 1,6		05/11/2018	07/11/2018
	Calcio	UNI EN ISO 11885:2009	77	mg/l	± 7,7		05/11/2018	07/11/2018
	Solventi organici aromatici	EPA 602:1984		ug/l				
	Etilbenzene	EPA 602:1984	0,4	ug/l	± 0,1	50	24/10/2018	26/10/2018
	Toluene	EPA 602:1984	0,2	ug/l	± 0,02	15	24/10/2018	26/10/2018
	Xilene (orto-, meta-, para-)	EPA 602:1984	0,8	ug/l	± 0,2	10	24/10/2018	26/10/2018
	Benzene	EPA 602:1984	0,2	ug/l	± 0,02	1	24/10/2018	26/10/2018
	Stirene	EPA 602:1984	< 0,1	ug/l		25	24/10/2018	26/10/2018
	Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		ug/l				
	Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		50	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[a]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[a]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01	ug/l	± 0,002	0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Dibenzo[a,h]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[b]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019

Pag. 2 di 3

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio

Mod.165GQM0180-00

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 15/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3770

del: 18/01/2019

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Benzo[g,h,i]perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	ug/l		0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,03	ug/l	± 0,006	5	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[k]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	ug/l		0,05	18/12/2018	08/01/2019
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Sommatoria secondo il D.Lsg. 152/06, Parte Quarta, All.5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 8,3	ug/l		350	26/10/2018	26/10/2018


Fine rapporto di prova

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto alla prova.
 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.

Il Responsabile (PO)

Dott.ssa Francesca Cucci

Firmato digitalmente da:FRANCESCA CUCCI
 Organizzazione:GRUPPO ENEL/00811720580
 Data:19/03/2019 14:15:02

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 16/24
			Indice Sicurezza Uso Interno



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3771

del: 18/01/2019

Richiedente: BU Sud Indirizzo: Contrada Painette 87014 Laino Borgo (CS) Luogo di provenienza: C.le di Rossano Calabro
--


Numero accettazione campione:	3771
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 (Allegato 5 alla Parte IV)
Data arrivo campione:	27/09/2018
Data campionamento:	07/09/2018
Normativa di riferimento per il campionamento:	N.P.
Esecutore campionamento:	Cliente
Modalità di campionamento:	A cura del cliente

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	22/10/2018	22/10/2018
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,4	ug/l	± 0,6	10	22/10/2018	22/10/2018
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	201	ug/l	± 70	1.000	22/10/2018	22/10/2018
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	22/10/2018	22/10/2018
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		50	22/10/2018	22/10/2018
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	314	ug/l	± 111	50	22/10/2018	22/10/2018
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		20	22/10/2018	22/10/2018
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	22/10/2018	22/10/2018
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	22/10/2018	22/10/2018
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			22/10/2018	22/10/2018

Pag. 1 di 3

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio

Mod.165GQM0180-00

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 17/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
 Italy Technical Support - Sede Firenze
 Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3771


del: 18/01/2019

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,1	ug/l	± 0,8	3.000	22/10/2018	22/10/2018
	Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		1.500	05/11/2018	07/11/2018
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	05/11/2018	07/11/2018
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	145	mg/l	± 8	250	05/11/2018	07/11/2018
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1,7	mg/l	± 0,2		21/11/2018	21/11/2018
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	172	mg/l CaCO ₃	± 26		05/11/2018	07/11/2018
	Ferro	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	< 2,0	ug/l		200	22/10/2018	22/10/2018
	Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	< 0,10	ug/l		1	11/10/2018	18/10/2018
	Sodio	UNI EN ISO 11885:2009	110	mg/l	± 11		05/11/2018	07/11/2018
	Potassio	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,020	mg/l			05/11/2018	07/11/2018
	Magnesio	UNI EN ISO 11885:2009	12	mg/l	± 1,2		05/11/2018	07/11/2018
	Calcio	UNI EN ISO 11885:2009	50	mg/l	± 5,0		05/11/2018	07/11/2018
	Solventi organici aromatici	EPA 602:1984		ug/l				
	Etilbenzene	EPA 602:1984	0,4	ug/l	± 0,1	50	24/10/2018	26/10/2018
	Toluene	EPA 602:1984	0,2	ug/l	± 0,02	15	24/10/2018	26/10/2018
	Xilene (orto-, meta-, para-)	EPA 602:1984	0,8	ug/l	± 0,2	10	24/10/2018	26/10/2018
	Benzene	EPA 602:1984	0,2	ug/l	± 0,02	1	24/10/2018	26/10/2018
	Stirene	EPA 602:1984	< 0,1	ug/l		25	24/10/2018	26/10/2018
	Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		ug/l				
	Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		50	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[a]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[a]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01	ug/l	± 0,002	0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Dibenzo[a,h]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[b]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019

Pag. 2 di 3

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio

Mod.165GQM0180-00

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 18/24
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



ENEL Produzione S.p.a.
Italy Technical Support - Sede Firenze
Via Carlo Bini,2 - 50134 Firenze (FI)

RAPPORTO DI PROVA N. 3771

del: 18/01/2019

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Benzo[g,h,i]perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	ug/l		0,01	18/12/2018	08/01/2019
	Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,03	ug/l	± 0,006	5	18/12/2018	08/01/2019
	Benzo[k]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	ug/l		0,05	18/12/2018	08/01/2019
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Sommatoria secondo il D.Lsg. 152/06, Parte Quarta, All.5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	18/12/2018	08/01/2019
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 8,3	ug/l		350	26/10/2018	26/10/2018


Fine rapporto di prova

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto alla prova.
 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.

Il Responsabile (PO)

Dott.ssa Francesca Cucci

Firmato digitalmente da:FRANCESCA CUCCI
 Organizzazione:GRUPPO ENEL/00811720580
 Data:19/03/2019 14:15:32

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 19/24
			Indice Sicurezza Uso Interno

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.8278
Rev.0

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
ENEL PRODUZIONE SPA

VIALE REGINA MARGHERITA, 125
00198 ROMA RM

<i>N. Accettazione</i>	02314
<i>Data emissione documento</i>	16-01-19
<i>Della Ditta</i>	ENEL PRODUZIONE SPA
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA SOTTERRANEA
<i>Denom. Campione</i>	PZ1
<i>Pervenuto il</i>	23-10-18
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENEL PRODUZIONE SPA
<i>Data prelievo</i>	07-09-18
<i>Luogo di prelievo</i>	ROSSANO CALABRO (CS)
<i>Modalità di campionamento</i>	ISTANTANEO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	23-10-18
<i>Data fine prove</i>	16-01-19
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq. sotterranea
INQUINANTI INORGANICI						
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.
(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati iscritti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova
Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congenieri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congenieri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Nafthalene, Acenafilene, Acenafte, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo (j)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (e)pirene, Benzo (a)pirene, Perilene, Indeno (1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo (a,h)Antracene, Benzo (g,h,i)Pirene, Dibenzo (a,i)pirene, Dibenzo (a,e)Pirene, Dibenzo (a,l)Pirene e Dibenzo (a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo (a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo (a,h)Antracene e Indeno (1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (D.Lgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (g,h,i)Pirene e Indeno (1,2,3-cd)Pirene.


Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfato, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.



LAB N° 0189 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
PA, IAP e ILAC

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 20/24
			Indice Sicurezza Uso Interno

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.8278
Rev.0

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Outhion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio


Il Direttore Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

(Il sostituto delegato dr. Luca Scantamburlo)



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 21/24
			Indice Sicurezza Uso Interno

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.8279
Rev.0

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
ENEL PRODUZIONE SPA

VIALE REGINA MARGHERITA, 125
00198 ROMA RM

<i>N. Accettazione</i>	02314
<i>Data emissione documento</i>	16-01-19
<i>Della Ditta</i>	ENEL PRODUZIONE SPA
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA SOTTERRANEA
<i>Denom. Campione</i>	PZ2
<i>Pervenuto il</i>	23-10-18
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENEL PRODUZIONE SPA
<i>Data prelievo</i>	07-09-18
<i>Luogo di prelievo</i>	ROSSANO CALABRO (CS)
<i>Modalita' di campionamento</i>	ISTANTANEO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	23-10-18
<i>Data fine prove</i>	16-01-19
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
INQUINANTI INORGANICI						
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.
(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità ≈95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafrene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo (j)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (e)pirene, Benzo (a)pirene, Perilene, Indeno (1,2,3-cd)pirene, Dibenzo (a,h)Antracene, Benzo (g,h,i)Pirene, Dibenzo (a,i)pirene, Dibenzo (a,e)Pirene, Dibenzo (a,b)Pirene e Dibenzo (a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo (a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo (a,h)Antracene e Indeno (1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (D.Lgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (g,h,i)Pirene e Indeno (1,2,3-cd)Pirene.


Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 22/24
			Indice Sicurezza Uso Interno

CHEMI-LAB S.r.l.



Rapporto di prova n.8279
Rev.0

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)




Il Direttore Laboratorio

(Il sostituto delegato dr. Luca Scantamburlo)



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 23/24
			Indice Sicurezza Uso Interno

CHEMI-LAB s.r.l.



Rapporto di prova n.8280
Rev.0

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
ENEL PRODUZIONE SPA

VIALE REGINA MARGHERITA, 125
00198 ROMA RM

<i>N.Accettazione</i>	02314
<i>Data emissione documento</i>	16-01-19
<i>Della Ditta</i>	ENEL PRODUZIONE SPA
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA SOTTERRANEA
<i>Denom. Campione</i>	PZ3
<i>Pervenuto il</i>	23-10-18
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENEL PRODUZIONE SPA
<i>Data prelievo</i>	07-09-18
<i>Luogo di prelievo</i>	ROSSANO CALABRO (CS)
<i>Modalità di campionamento</i>	ISTANTANEO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	23-10-18
<i>Data fine prove</i>	16-01-19
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranea
INQUINANTI INORGANICI						
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.
(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità=95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB s.r.l., i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafillene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo (j)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (e)pirene, Benzo (a)pirene, Perilene, Indeno (1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo (a,h)Antracene, Benzo (g,h,i)Pirene, Dibenzo (a,i)pirene, Dibenzo (a,e)Pirene, Dibenzo (a,l)Pirene e Dibenzo (a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo (a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo (a,h)Antracene e Indeno (1,2,3-cd)Pirene.


Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (D.Lgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (g,h,i)Pirene e Indeno (1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan solfato, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptaclorossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 18CHIRT035-00	26/04/2019
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2018		Pagina 24/24
			Indice Sicurezza Uso Interno

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.8280
Rev.0

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WIO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(Il sostituto delegato dr. Luca Scantamburlo)



LAB N° 0380 L
Membro degli Accordi di Mutua Riconoscimento
EA, IAF e ILAC