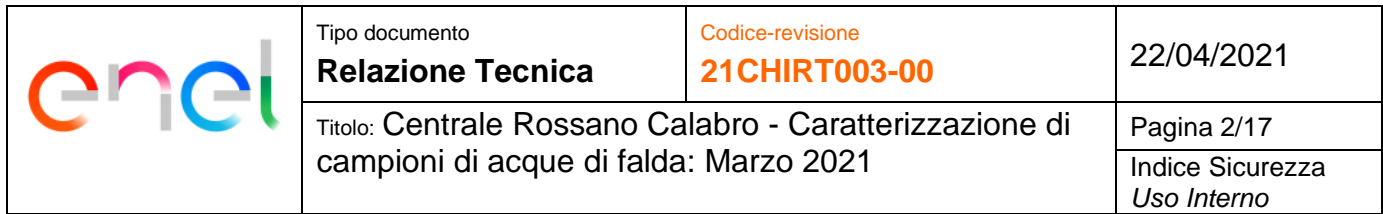
	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 1/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>


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

00	22/04/2021	Sottili			Magi	Cucci
		O & M / TS			O & M / TS	O & M / TS
Rev.	Data	Redazione	Collaborazioni		Approvazione	Emissione




Indice Sicurezza
Uso Interno

[illegible]

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 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 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 4/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data prelievo dei campioni	30 marzo 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 Alphaecologia S.r.l. - Firenze
Documenti di riferimento	(v. rapporti di prova)

2. DESCRIZIONE DEI CAMPIONI

I campioni in oggetto sono acque prelevate nel giorno 30 marzo 2020 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	30/03/2021	30/03/2021	30/03/2021	u.m.
Parametri	Metodi / Campioni	1756A2021 (PZ1)	1757A2021 (PZ2)	1758A2021 (PZ3)	
pH	APAT IRSA CNR 2060	7,30	7,10	7,10	
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100	19,1	19,9	17,3	°C
Conducibilità	APAT IRSA CNR 2030	1112	924	892	uS/cm

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 5/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

Parametri	Campioni	1756A2021 (PZ1)		1757A2021 (PZ2)		1758A2021 (PZ3)		u.m.	Limite
	Metodo / [Conc - Inc]	[Conc]	± Inc	[Conc]	± Inc	[Conc]	± Inc		
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090B	3,4	0,3	3,9	0,4	3,5	0,3	mg/L	
Arsenico - As	UNI EN ISO 17294-2	6,4	1,9	< 1,0		< 1,0		ug/L	10
Boro - B	UNI EN ISO 17294-2	152	53	125	44	116	41	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	1,9	< 1		< 1		ug/L	50
Manganese - Mn	UNI EN ISO 17294-2	510	177	< 1		< 1		ug/L	50
Nichel - Ni	UNI EN ISO 17294-2	6,4	2,30	3,8	1,4	4,1	1,5	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	0,8	< 1,0		1,1	0,4	ug/L	10
Stagno - Sn	UNI EN ISO 17294-2	< 1,0		< 1,0		< 1,0		ug/L	
Ferro - Fe	APAT IRSA CNR 3160B	450	40	< 5,0		< 5,0		ug/L	200
Mercurio - Hg	UNI EN ISO 12846:2013	0,30	0,03	< 0,10		< 0,10		ug/L	1
Durezza totale	APAT IRSA CNR 2040	264	40	268	40	271	41	mg/L CaCO3	
Solfati - SO ₄ ²⁻	APAT IRSA CNR 4020	122	7	99,1	6,0	108	7	mg/L	250
Fluoro - F ⁻	APAT IRSA CNR 4020	607	61	481	48	468	47	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	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,10		< 0,10		< 0,10		ug/L	1
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,10		< 0,10		< 0,10		ug/L	50
Stirene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,10		< 0,10		< 0,10		ug/L	25
Toluene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,10		< 0,10		< 0,10		ug/L	15
Xilene (o+m+p)	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,10		< 0,10		< 0,10		ug/L	10
Idrocarb. Tot. (n-Esano)	APAT IRSA CNR 5160 B2	45,8	4,6	30,1	3,0	63,4	6,3	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	< 0,002		< 0,002		< 0,002		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	< 0,01		< 0,1		< 0,1		ug/L	50
Sommatoria (31, 32, 33, 36)	APAT IRSA CNR 5080	< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1

Nelle pagine successive sono riportate copie dei rapporti di prova.

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 6/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



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


RAPPORTO DI PROVA N. 1756R0A2021

del: 22/04/2021

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

Numero accettazione campione: 1756A2021
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: 31/03/2021
Data campionamento: 30/03/2021
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		30/03/2021	30/03/2021
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1112	uS/cm	± 167		30/03/2021	30/03/2021
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,1	°C	± 0,1		30/03/2021	30/03/2021
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	264	mg/l CaCO ₃	± 40		13/04/2021	14/04/2021
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3,4	mg/l	± 0,3		13/04/2021	14/04/2021
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	122	mg/l	± 7	250	31/03/2021	31/03/2021
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	31/03/2021	31/03/2021
	Floruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	607	ug/l	± 61	1.500	31/03/2021	31/03/2021
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	152	ug/l	± 53	1.000	01/04/2021	01/04/2021

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 7/17
			Indice Sicurezza Uso Interno




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

RAPPORTO DI PROVA N. 1756R0A2021

del: 22/04/2021

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	01/04/2021	01/04/2021
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	01/04/2021	01/04/2021
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	510	ug/l	± 177	50	01/04/2021	01/04/2021
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	6,4	ug/l	± 1,9	10	01/04/2021	01/04/2021
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	01/04/2021	01/04/2021
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	01/04/2021	01/04/2021
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	6,4	ug/l	± 2,3	20	01/04/2021	01/04/2021
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	01/04/2021	01/04/2021
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,1	ug/l	± 1,2	3.000	01/04/2021	01/04/2021
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			01/04/2021	01/04/2021
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	0,30	ug/l	± 0,03	1	31/03/2021	31/03/2021
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	45,8	ug/l	± 4,6	350	13/04/2021	14/04/2021
	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	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[a]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[a]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Dibenzo[a,h]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[b]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[g,h,i]perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		5	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[k]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	ug/l		0,05	13/04/2021	13/04/2021
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 8/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



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

RAPPORTO DI PROVA N. 1756R0A2021

del: 22/04/2021

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Sommatoria secondo il D.Lsg. 152/06, Parte Quarta, All.5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021

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 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 9/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



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


RAPPORTO DI PROVA N. 1757R0A2021

del: 22/04/2021

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

Numero accettazione campione: 1757A2021
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: 31/03/2021
Data campionamento: 30/03/2021
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	7,1	pH	± 0,1		30/03/2021	30/03/2021
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	924	uS/cm	± 139		30/03/2021	30/03/2021
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,9	°C	± 0,1		30/03/2021	30/03/2021
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	268	mg/l CaCO ₃	± 40		13/04/2021	14/04/2021
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3,9	mg/l	± 0,4		13/04/2021	14/04/2021
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	99,1	mg/l	± 6,0	250	31/03/2021	31/03/2021
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	31/03/2021	31/03/2021
	Floruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	481	ug/l	± 48	1.500	31/03/2021	31/03/2021
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	125	ug/l	± 44	1.000	01/04/2021	01/04/2021

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 10/17
			Indice Sicurezza Uso Interno




Environmental Laboratory - Sede FI

Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze

RAPPORTO DI PROVA N. 1757R0A2021

del: 22/04/2021

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	01/04/2021	01/04/2021
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	01/04/2021	01/04/2021
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	01/04/2021	01/04/2021
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	01/04/2021	01/04/2021
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	01/04/2021	01/04/2021
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	01/04/2021	01/04/2021
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,8	ug/l	± 1,4	20	01/04/2021	01/04/2021
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	01/04/2021	01/04/2021
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,8	ug/l	± 0,7	3.000	01/04/2021	01/04/2021
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			01/04/2021	01/04/2021
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	31/03/2021	31/03/2021
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	30,1	ug/l	± 3,0	350	13/04/2021	14/04/2021
	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	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[a]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[a]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Dibenzo[a,h]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[b]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[g,h,i]perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		5	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[k]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	ug/l		0,05	13/04/2021	13/04/2021
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 11/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Environmental Laboratory - Sede FI

Via Carlo Bini, 2 - 50134 Firenze

RAPPORTO DI PROVA N. 1757R0A2021

del: 22/04/2021

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Sommatoria secondo il D.Lsg. 152/06, Parte Quarta, All.5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021

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 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 12/17
			Indice Sicurezza Uso Interno



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


RAPPORTO DI PROVA N. 1758R0A2021

del: 22/04/2021

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

Numero accettazione campione: 1758A2021
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: 31/03/2021
Data campionamento: 30/03/2021
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	7,1	pH	± 0,1		30/03/2021	30/03/2021
	Conducibilità (in campo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	892	uS/cm	± 134		30/03/2021	30/03/2021
	Temperatura (in campo)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,3	°C	± 0,1		30/03/2021	30/03/2021
	Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	271	mg/l CaCO ₃	± 41		13/04/2021	14/04/2021
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3,5	mg/l	± 0,3		13/04/2021	14/04/2021
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	108	mg/l	± 7	250	31/03/2021	31/03/2021
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 50	ug/l		500	31/03/2021	31/03/2021
	Floruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	468	ug/l	± 47	1.500	31/03/2021	31/03/2021
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	116	ug/l	± 41	1.000	01/04/2021	01/04/2021

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 13/17
			Indice Sicurezza Uso Interno




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

RAPPORTO DI PROVA N. 1758R0A2021

del: 22/04/2021

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	01/04/2021	01/04/2021
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	01/04/2021	01/04/2021
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	01/04/2021	01/04/2021
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l		10	01/04/2021	01/04/2021
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,1	ug/l	± 0,4	10	01/04/2021	01/04/2021
	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	ug/l		50	01/04/2021	01/04/2021
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	4,1	ug/l	± 1,5	20	01/04/2021	01/04/2021
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	ug/l		5	01/04/2021	01/04/2021
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,5	ug/l	± 1,0	3.000	01/04/2021	01/04/2021
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	ug/l			01/04/2021	01/04/2021
	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	< 0,10	ug/l		1	31/03/2021	31/03/2021
	Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	63,4	ug/l	± 6,3	350	13/04/2021	14/04/2021
	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	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[a]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[a]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Dibenzo[a,h]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[b]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[g,h,i]perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	ug/l		0,01	13/04/2021	13/04/2021
	Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		5	13/04/2021	13/04/2021
	Benzo[k]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	ug/l		0,05	13/04/2021	13/04/2021
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 14/17
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



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

RAPPORTO DI PROVA N. 1758R0A2021

del: 22/04/2021

Note	Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine
	Sommatoria secondo il D.Lsg. 152/06, Parte Quarta, All.5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	ug/l		0,1	13/04/2021	13/04/2021

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 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 15/17
			Indice Sicurezza Uso Interno

MVL 003 Rev 2 del 07/04/01



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L

Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it

Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei

Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029

Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308

Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202115226 PAGINA 1 di 1

COMMITTENTE

ENEL Global Thermal Generation S.r.l.

Via Carlo Bini,2

50134 Firenze FI

RAPPORTO DI PROVA n° 202115226 del 07/04/2021

Descrizione del campione: acqua, Impianto Rossano - Luogo del campionamento: PZ 1 - Modalità del campionamento: campionamento effettuato dal cliente - Data e ora di campionamento: 30/03/21, ore 10.30 - Data di ricevimento del campione: 31/03/21 - Data di inizio analisi: 31/03/21 - Data di fine analisi: 07/04/21

PROVA	RISULTATO	U.M.	RILEVABILITÀ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	RECUPERO	NOTE
Cianuri totali	< 5,0	ug/L	5,0		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (esclusi par 7.3, 8.1, 9.1)			
Benzene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Toluene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Etilbenzene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Xileni totali	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Stirene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Solventi organici aromatici	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
o-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
m-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
p-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Ferro	450	ug/L	5,0		APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	±40		

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Maurizia Ballini

Il presente RdP si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente RdP può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata in forma scritta dal ns. laboratorio.

Il presente RdP non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio stesso.

Le prove, ove non diversamente specificato (prove in cat. II), sono effettuate presso la sede del laboratorio (indirizzo in calce). Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di Prova, ad esclusione di quelle fornite dal cliente, ove presenti. Il laboratorio, in particolare, declina la responsabilità di tutte le informazioni fornite dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento effettuato dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state fornite dal cliente; qualora il risultato sia espresso in una unità di misura che tiene conto delle misure effettuate in fase di campionamento (ad. es. UFC/cm²) il risultato è ottenuto mediante l'elaborazione di tali misure, espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento. Quando il laboratorio non è stato responsabile della fase di campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove presente, nella relativa colonna, il recupero è espresso in percentuale rispetto al risultato. I risultati non sono corretti per il fattore di recupero.

L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del risultato, con un livello di probabilità del 95% e con il coefficiente di copertura K=2.

Per le prove chimiche e per l'analisi della microfauna nella colonna incertezza si riporta l'incertezza estesa.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come limite superiore e limite inferiore; in particolare per le prove su alimenti e superfici l'incertezza è stata stimata, in accordo con la norma ISO 19036, a partire dalla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio Sr. Per le prove chimiche nella colonna rilevabilità si riporta il limite di quantificazione espresso nella stessa unità di misura del risultato, se non diversamente specificato; nel caso della prova pH, nella colonna rilevabilità, è indicato il campo di misura. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi metodi MPN) sono eseguite su singola replica in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.


Per le prove microbiologiche, quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come < 1 (UFC/mL o UFC/g) o < 10 (UFC/g). Quando i risultati sono compresi tra 1 e 4 (UFC/mL o UFC/g) o tra 10 e 40 (UFC/g) sul RdP verrà indicato il risultato come < 4 (UFC/mL o UFC/g) e < 40 (UFC/g) intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 4 (UFC/mL o UFC/g) o 40 (UFC/g) rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 40 e 100 (UFC/mL o UFC/g) il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 e 100 (UFC/mL o UFC/g) sono i limiti di quantificazione.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia di parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi.

U.M.: Unità di Misura

s.s.: sostanza secca (la concentrazione, riportata nella colonna dei risultati, è espressa riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro)

n.d.: non dichiarata

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 16/17
			Indice Sicurezza Uso Interno

MVL 003 Rev.2 del 07/04/09



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L

Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it

Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei

Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029

Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308

Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202115227 PAGINA 1 di 1

COMMITTENTE

ENEL Global Thermal Generation S.r.l.

Via Carlo Bini,2
50134 Firenze FI

RAPPORTO DI PROVA n° 202115227 del 07/04/2021

Descrizione del campione: acqua, Impianto Rossano - Luogo del campionamento: PZ 2 - Modalità del campionamento: campionamento effettuato dal cliente - Data e ora di campionamento: 30/03/21, ore 11.35 - Data di ricevimento del campione: 31/03/21 - Data di inizio analisi: 31/03/21 - Data di fine analisi: 07/04/21

PROVA	RISULTATO	U.M.	RILEVABILITÀ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	RECUPERO	NOTE
Cianuri totali	< 5,0	ug/L	5,0		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (esclusi per 7.3, 8.1, 9.1)			
Benzene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Toluene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Etilbenzene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Xileni totali	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Stirene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Solventi organici aromatici	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
o-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
m-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
p-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Ferro	< 5,0	ug/L	5,0		APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003			

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Maurizia Ballini

Il presente RdP si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente RdP può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata in forma scritta dal ns. laboratorio.

Il presente RdP non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio stesso.

Le prove, ove non diversamente specificato (prove in cat. II), sono effettuate presso la sede del laboratorio (indirizzo in calce). Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di Prova, ad esclusione di quelle fornite dal cliente, ove presenti. Il laboratorio, in particolare, declina la responsabilità di tutte le informazioni fornite dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento effettuato dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state fornite dal cliente; qualora il risultato sia espresso in una unità di misura che tiene conto delle misure effettuate in fase di campionamento (ad. es. UFC/cm²) il risultato è ottenuto mediante l'elaborazione di tali misure, espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento. Quando il laboratorio non è stato responsabile della fase di campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove presente, nella relativa colonna, il recupero è espresso in percentuale rispetto al risultato. I risultati non sono corretti per il fattore di recupero.

L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del risultato, con un livello di probabilità del 95% e con il coefficiente di copertura K=2.

Per le prove chimiche e per l'analisi della microfauna nella colonna incertezza si riporta l'incertezza estesa.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come limite superiore e limite inferiore; in particolare per le prove su alimenti e superfici l'incertezza è stata stimata, in accordo con la norma ISO 19036, a partire dalla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio Sr. Per le prove chimiche nella colonna rilevabilità si riporta il limite di quantificazione espresso nella stessa unità di misura del risultato, se non diversamente specificato; nel caso della prova pH, nella colonna rilevabilità, è indicato il campo di misura. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi metodi MPN) sono eseguite su singola replica in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.


Per le prove microbiologiche, quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come < 1 (UFC/mL o UFC/g) o < 10 (UFC/g). Quando i risultati sono compresi tra 1 e 4 (UFC/mL o UFC/g) o tra 10 e 40 (UFC/g) sul RdP verrà indicato il risultato come < 4 (UFC/mL o UFC/g) e < 40 (UFC/g) intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 4 (UFC/mL o UFC/g) o 40 (UFC/g) rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 40 e 100 (UFC/mL o UFC/g) il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 e 100 (UFC/mL o UFC/g) sono i limiti di quantificazione.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia di parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi.

U.M.: Unità di Misura

s.s.: sostanza secca (la concentrazione, riportata nella colonna dei risultati, è espressa riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro)

n.d.: non dichiarata

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 21CHIRT003-00	22/04/2021
	Titolo: Centrale Rossano Calabro - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Marzo 2021		Pagina 17/17
			Indice Sicurezza Uso Interno

MVL 003 Rev.2 del 07/04/09



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L

Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it

Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei

Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029

Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308

Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202115228 PAGINA 1 di 1

COMMITTENTE

ENEL Global Thermal Generation S.r.l.

Via Carlo Bini,2

50134 Firenze FI

RAPPORTO DI PROVA n° 202115228 del 07/04/2021

Descrizione del campione: acqua, Impianto Rossano - Luogo del campionamento: PZ 3 - Modalità del campionamento: campionamento effettuato dal cliente - Data e ora di campionamento: 30/03/21, ore 12.55 - Data di ricevimento del campione: 31/03/21 - Data di inizio analisi: 31/03/21 - Data di fine analisi: 07/04/21

PROVA	RISULTATO	U.M.	RILEVABILITÀ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	RECUPERO	NOTE
Cianuri totali	< 5,0	ug/L	5,0		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (esclusi par 7.3, 8.1, 9.1)			
Benzene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Toluene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Etilbenzene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Xileni totali	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Stirene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Solventi organici aromatici	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
o-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
m-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
p-Xilene	< 0,0010	mg/L	0,0010		UNI EN ISO 15680:2005			
Ferro	< 5,0	ug/L	5,0		APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003			

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Maurizia Ballini

Il presente RdP si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente RdP può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata in forma scritta dal ns. laboratorio.

Il presente RdP non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio stesso.

Le prove, ove non diversamente specificato (prove in cat. II), sono effettuate presso la sede del laboratorio (indirizzo in calce). Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di Prova, ad esclusione di quelle fornite dal cliente, ove presenti. Il laboratorio, in particolare, declina la responsabilità di tutte le informazioni fornite dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento effettuato dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state fornite dal cliente; qualora il risultato sia espresso in una unità di misura che tiene conto delle misure effettuate in fase di campionamento (ad. es. UFC/cm²) il risultato è ottenuto mediante l'elaborazione di tali misure, espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento. Quando il laboratorio non è stato responsabile della fase di campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove presente, nella relativa colonna, il recupero è espresso in percentuale rispetto al risultato. I risultati non sono corretti per il fattore di recupero.

L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del risultato, con un livello di probabilità del 95% e con il coefficiente di copertura K=2.

Per le prove chimiche e per l'analisi della microfauna nella colonna incertezza si riporta l'incertezza estesa.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come limite superiore e limite inferiore; in particolare per le prove su alimenti e superfici l'incertezza è stata stimata, in accordo con la norma ISO 19036, a partire dalla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio Sr. Per le prove chimiche nella colonna rilevabilità si riporta il limite di quantificazione espresso nella stessa unità di misura del risultato, se non diversamente specificato; nel caso della prova pH, nella colonna rilevabilità, è indicato il campo di misura. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi metodi MPN) sono eseguite su singola replica in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

Per le prove microbiologiche, quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come < 1 (UFC/mL o UFC/g) o < 10 (UFC/g). Quando i risultati sono compresi tra 1 e 4 (UFC/mL o UFC/g) o tra 10 e 40 (UFC/g) sul RdP verrà indicato il risultato come < 4 (UFC/mL o UFC/g) e < 40 (UFC/g) intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 4 (UFC/mL o UFC/g) o 40 (UFC/g) rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 40 e 100 (UFC/mL o UFC/g) il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 e 100 (UFC/mL o UFC/g) sono i limiti di quantificazione.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia di parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi.

U.M.: Unità di Misura

s.s.: sostanza secca (la concentrazione, riportata nella colonna dei risultati, è espressa riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro)

n.d.: non dichiarata