



REPORT CONTROLLI SETTIMANALI

**GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE
DRENATE DAI POZZI**

-Impianto ITREC Trisaia-

01/febbraio/2023 al 30/giugno/2023

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DRENATE DAI POZZI -Impianto ITREC Trisaia-	Dal 01/02/2023 Al 30/06/2023 REV. 00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------



I N D I C E

1	PREMESSA	2
2	INQUADRAMENTO GENERALE ACQUE DA TRATTARE	2
2.1	<i>Descrizione generale sistema drenaggio</i>	2
2.2	<i>Caratteristiche dell'acqua da trattare</i>	3
3	GESTIONE IMPIANTO	5
3.1	<i>Volumi di acqua drenati ed inviati al trattamento per ogni singolo serbatoio nel periodo dal 01/02/2023 al 30/06/2023</i>	5
	<i>Capacità di abbattimento dei contaminanti in uscita Impianto trattamento in loco</i>	10
3.2	<i>Reagenti di processo (quantità e tipologie)</i>	12
3.3	<i>Rifiuti prodotti</i>	14
4	ALLEGATI	15

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DRENATE DAI POZZI -Impianto ITREC Trisaia-	Dal 01/02/2023 Al 30/06/2023 REV. 00
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------



1 PREMESSA

Il presente Report periodico ha lo scopo di raccogliere le informazioni riguardanti l'esercizio dell'impianto per il trattamento in loco delle acque drenate dai pozzi P2, P3, P4, P7.1 e P8, come richiesto dalla conferenza di servizi tenutasi in data 10 maggio 2018.

In particolare, in tale report sono riassunte le risultanze dei controlli effettuati e le attività di gestione dell'impianto di trattamento acque.

2 INQUADRAMENTO GENERALE ACQUE DA TRATTARE

2.1 Descrizione generale sistema drenaggio

L'impianto ITREC consta di diversi edifici e laboratori, ove si trovano i sistemi e le strutture di impianto. Alcuni di questi edifici sono ubicati al di sotto del piano campagna e ospitano, od hanno ospitato, parte rilevante del termine sorgente dell'impianto ITREC.

Complessivamente, tutt'ora, quasi tutto il materiale radioattivo da condizionare è conservato in locali interrati.

Tutti i locali interrati, indistintamente, sono stati realizzati all'interno di un dreno artificiale di materiale opportuno – di regola pietrisco e ghiaione – e materiale di riporto. All'interno del dreno artificiale sono posizionati tubi drenanti che convogliano i liquidi verso pozzetti di raccolta, con l'obiettivo di evitare che le strutture interrate siano bagnate dalla falda sottostante l'impianto.

Lo scopo del sistema di drenaggio, composto nell'attuale configurazione di esercizio da numero cinque pozzetti di raccolta in servizio denominati P2-P3-P4-P7.1-P8, è quello di evitare che il materiale radioattivo trovi nell'acqua un possibile veicolo di spargimento di contaminazione radioattiva nell'ambiente.

In data 22/06/2021, in ottemperanza alle prescrizioni n.1 e n.2 della Determina Dirigenziale n.23AC2020/D.00804 del 07/08/2020, è stato **disMESSO il pozzo P7.1** e tale attività è stata comunicata con prot. 0030990 del 23/06/2021.

In data 17/09/2021 con prot. 0045824 del 17/09/2021 è stata, inoltre, trasmessa la relazione finale dei lavori di dismissione del pozzo P7.1.

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DRENATE DAI POZZI -Impianto ITREC Trisaia-	Dal 01/02/2023 Al 30/06/2023 REV. 00
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------



2.2 Caratteristiche dell'acqua da trattare

Le acque in ingresso dell'impianto di trattamento in loco sono le acque provenienti dai pozzi di drenaggio. Tali acque vengono drenate dai suddetti pozzi, inviate e stoccate in serbatoi di accumulo specifici per singolo pozzo.

Da tali serbatoi l'acqua viene inviata all'impianto di trattamento in modo da trattare acque provenienti da un singolo pozzo.

Le caratteristiche delle acque, per ogni singolo pozzo, sono riportate in Tabella 1, in cui si evince, in riferimento alle CSC di tabella 2 Allegato 5 Parte IV del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., il superamento dei valori di soglia di concentrazione di contaminazione degli inquinanti Cromo VI e Tricloroetilene.

ARPAB		CSC (µg/l)	Pozzo 7.1	Pozzo 2	Pozzo 3	Pozzo 4	Pozzo 8	
nov.17	Cromo VI	5	12	9.2	7.9	4.2	3.6	
	Tricloroetilene	1.5	<0.1	9.8	17	<0.1	6.9	
	SOGIN							
		CSC (µg/l)	Pozzo 7.1	Pozzo 2	Pozzo 3	Pozzo 4	Pozzo 8	
	Cromo VI	5	11	10	8.8	4.2	3.2	
	Tricloroetilene	1.5	0.65	8.7	12	<0.1	2.2	

SOGIN		CSC (µg/l)	Pozzo 7.1	Pozzo 2	Pozzo 3	Pozzo 4	Pozzo 8
mar.18	Cromo VI	5	12	8.5	7.3	3.6	2.6
	Tricloroetilene	1.5	1.3	7	15	<0.1	1.5
mag.18	Cromo VI	5	10	8.1	7.1	4.2	3.3
	Tricloroetilene	1.5	<0.1	8	9.7	<0.1	2.8
ago.18	Cromo VI	5	5.2	6.9	5.8	3.6	3.0
	Tricloroetilene	1.5	<0.1	7.2	13	<0.1	3.7
nov.18	Cromo VI	5	8.40	7.20	8.70	5.60	< 0.200
	Tricloroetilene	1.5	3.00	7.40	37.8	<0.002	2.50

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI
GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ACQUE DRENATE DAI POZZI
-Impianto ITREC Trisaia-

Dal 01/02/2023
 Al 30/06/2023

REV. 00



ARPAB

mag. 19		CSC (µg/l)	Pozzo 2	Pozzo 8
	Cromo VI	5	6.7	2.4
	Tricloroetilene	1.5	8.0	3.6
	SOGIN			
	Cromo VI	5	3.00	2.00
	Tricloroetilene	1.5	5.80	2.70

ARPAB

sett. 20		CSC (µg/l)	Pozzo 7.1	Pozzo 2	Pozzo 3	Pozzo 4	Pozzo 8
	Cromo VI	5	4.70	---	4.50	---	2.7
		1.5	<0.1	---	20.80	---	3.80
	SOGIN						
	Cromo VI	5	3.00	3.50	3.30	< 0.200	< 0.200
	Tricloroetilene	1.5	<0.00200	3.00	8.50	0.0940	1.90

Tabella 1 – Caratteristiche delle acque drenate dai pozzi

3 GESTIONE IMPIANTO

3.1 *Volumi di acqua drenati ed inviati al trattamento per ogni singolo serbatoio nel periodo dal 01/02/2023 al 30/06/2023*

Nelle tabelle seguenti, sono riportati i volumi inviati all'impianti di trattamento nel periodo in oggetto.

Data \ Serbatoi	S12	S5	S11	S9	S1	S3	S2	S4	S7	S8	S6	S10	
	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	
01/02/2023		22						17			26		
02/02/2023			22									26	
03/02/2023	25					11			26				
04/02/2023													
05/02/2023													
06/02/2023		24						23		21			
07/02/2023					15						26		
08/02/2023			24			15						24	
09/02/2023				26									
10/02/2023	24						3	14					
11/02/2023													
12/02/2023													
13/02/2023		23							22				
14/02/2023						25					24		
15/02/2023										24		25	
16/02/2023			24					19					
17/02/2023	26				6	6							
18/02/2023													
19/02/2023													
20/02/2023		23									22		
21/02/2023				24				25					
22/02/2023									23			26	
23/02/2023													
24/02/2023			24			24				14			
25/02/2023													
26/02/2023													
27/02/2023	24	24					7						
28/02/2023				24				26					
Totale Periodo	99	116	94	74	21	81	10	124	71	59	98	101	948
Totale Inizio	4735	4375	4716	3859	1228	5031	1134	5023	4011	3915	4689	4583	47458

Tabella 2 - Volumi di acqua inviati al trattamento periodo febbraio 2023

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI
GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ACQUE DRENATE DAI POZZI
-Impianto ITREC Trisaia-

Dal 01/02/2023
 Al 30/06/2023

REV. 00



Serbatoi Data	S12 (mc)	S5 (mc)	S11 (mc)	S9 (mc)	S1 (mc)	S3 (mc)	S2 (mc)	S4 (mc)	S7 (mc)	S8 (mc)	S6 (mc)	S10 (mc)	
01/03/2023											25	25	
02/03/2023			22						12				
03/03/2023	20					20							
04/03/2023													
05/03/2023													
06/03/2023								23		23			
07/03/2023		25			19						24		
08/03/2023				24								25	
09/03/2023			17			23			6				
10/03/2023	16						5	8					
11/03/2023													
12/03/2023													
13/03/2023						24				22			
14/03/2023		22			6						26		
15/03/2023				23								22	
16/03/2023			19					23					
17/03/2023	14					7			18				
18/03/2023													
19/03/2023													
20/03/2023		23					7	23					
21/03/2023										24	25		
22/03/2023						15						22	
23/03/2023			15	20									
24/03/2023								13					
25/03/2023													
26/03/2023													
27/03/2023		24			8				24				
28/03/2023						25					22		
29/03/2023												17	
30/03/2023			13							24			
31/03/2023	25							23					
Totale Periodo	75	94	86	67	33	114	12	113	60	93	122	111	980
Totale Inizio	4810	4469	4802	3926	1261	5145	1146	5136	4071	4008	4811	4694	48438

Tabella 3 - Volumi di acqua inviati al trattamento periodo marzo 2023

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI
GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ACQUE DRENATE DAI POZZI
-Impianto ITREC Trisaia-

Dal 01/02/2023
 Al 30/06/2023

REV. 00



Serbatoi Data	S12	S5	S11	S9	S1	S3	S2	S4	S7	S8	S6	S10	
	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	
01/04/2023													
02/04/2023													
03/04/2023				24		20							
04/04/2023		23					13				24		
05/04/2023								14				26	
06/04/2023			24						24				
07/04/2023	17				12	15							
08/04/2023													
09/04/2023													
10/04/2023													
11/04/2023								23		25			
12/04/2023		22					10				26		
13/04/2023				24								25	
14/04/2023			26			23							
15/04/2023													
16/04/2023													
17/04/2023	20				8			25					
18/04/2023		23							21				
19/04/2023						16					25		
20/04/2023										26		24	
21/04/2023			25				14	17					
22/04/2023													
23/04/2023													
24/04/2023				24	6	23							
25/04/2023													
26/04/2023	23	20						17					
27/04/2023									25		22		
28/04/2023							14	6		23		22	
29/04/2023													
30/04/2023													
Totale Periodo	60	88	75	72	26	97	51	102	70	74	97	97	909
Totale Inizio	4870	4557	4877	3998	1287	5242	1197	5238	4141	4082	4908	4791	49347

Tabella 4 - Volumi di acqua inviati al trattamento periodo aprile 2023

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI
GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ACQUE DRENATE DAI POZZI
-Impianto ITREC Trisaia-

Dal 01/02/2023
 Al 30/06/2023

REV. 00



Serbatoi Data	S12	S5	S11	S9	S1	S3	S2	S4	S7	S8	S6	S10	
	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	
01/05/2023													
02/05/2023				24	12			24					
03/05/2023	23		24										
04/05/2023		22							24		25		
05/05/2023						25	22					24	
06/05/2023													
07/05/2023													
08/05/2023					13			26		24			
09/05/2023			24									25	
10/05/2023		24				22							
11/05/2023				24					26		24		
12/05/2023							11	12				25	
13/05/2023													
14/05/2023													
15/05/2023			24		8	18				24			
16/05/2023	24	22		26									
17/05/2023								15			23		
18/05/2023									24	25		24	
19/05/2023			27			12	18						
20/05/2023													
21/05/2023													
22/05/2023	22			24	12			24					
23/05/2023		24				5			25		25		
24/05/2023			26				5			24		25	
25/05/2023	25			24									
26/05/2023		24			5			20	12				
27/05/2023													
28/05/2023													
29/05/2023						20	9			22	25		
30/05/2023			23	25								23	
31/05/2023	25							12	18				
Totale Periodo	119	116	148	147	50	102	65	133	129	119	122	146	1396
Totale Inizio	4989	4673	5025	4145	1337	5344	1262	5371	4270	4201	5030	4937	50743

Tabella 5 - Volumi di acqua inviati al trattamento periodo maggio 2023

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI
GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ACQUE DRENATE DAI POZZI
-Impianto ITREC Trisaia-

Dal 01/02/2023
 Al 30/06/2023

REV. 00



Serbatoi Data	S12	S5	S11	S9	S1	S3	S2	S4	S7	S8	S6	S10	
	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)	
01/06/2023		25			6	6				12			
02/06/2023													
03/06/2023													
04/06/2023													
05/06/2023				25				24			25		
06/06/2023							8		24			26	
07/06/2023	23		24							15			
08/06/2023		23				23							
09/06/2023					4			22			25		
10/06/2023													
11/06/2023													
12/06/2023				25		25						24	
13/06/2023													
14/06/2023			25				8		24				
15/06/2023	24	21						24					
16/06/2023					5	16				25	22		
17/06/2023													
18/06/2023													
19/06/2023			26					24				25	
20/06/2023	25	23		25			9						
21/06/2023						19					22		
22/06/2023			23						24			21	
23/06/2023	21				4			21					
24/06/2023													
25/06/2023													
26/06/2023		24				23				26			
27/06/2023				23							23	26	
28/06/2023			25					24					
29/06/2023	24						25		23				
30/06/2023		18			4	21							
Totale Periodo	117	134	123	98	23	133	50	139	95	78	117	122	1229
Totale Inizio	5106	4807	5148	4243	1360	5477	1312	5510	4365	4279	5147	5059	51972

Tabella 6 - Volumi di acqua inviati al trattamento periodo giugno 2023

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DRENATE DAI POZZI -Impianto ITREC Trisaia-	Dal 01/02/2023 Al 30/06/2023 REV. 00
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------



CAPACITÀ DI ABBATTIMENTO DEI CONTAMINANTI IN USCITA IMPIANTO TRATTAMENTO IN LOCO

A partire dal 17/05/2018 giornalmente Sogin ha effettuato i campionamenti in ingresso e in uscita dell'impianto di trattamento monitorando in particolare le concentrazioni di Cromo VI e Trielina, per valutare l'effettivo abbattimento dei suddetti inquinanti.

Come stabilito dalla Conferenza di Servizio del 21/02/2019 la frequenza di campionamento è stata rimodulata in controlli settimanali a partire dal 28/02/2019, alternando i campionamenti tra i cinque pozzi.

Nel periodo oggetto del presente report l'impianto è stato in esercizio n 102 giorni. Durante l'esercizio sono stati effettuati complessivamente n.44 campioni (22 in entrata impianto, 22 in uscita impianto). In data 4 aprile 2023 sono state effettuate analisi in contraddittorio con ARPAB sui campioni prelevati in impianto TAF dal serbatoio 6 pozzo 8 e dal serbatoio 2 pozzo P4, i dati sono stati trasmessi da ARPAB in data 15/09/2023 ed acquisiti al protocollo Sogin n°48086.

Nel Grafico 1 si riporta i valori delle concentrazioni dei suddetti inquinati, in ingresso ed in uscita dall'impianto. Inoltre, da tale grafico si evince la provenienza dal pozzo specifico dell'acqua inviata al trattamento.

Come riportato nel precedente report inviato in data 12/02/2022 Ns prot. 8131, trasmesso in seguito alla richiesta di ARPA Basilicata del 17/01/2022 Prt. G 0000691/2022 – U, in data 27/07/2021 il servizio di analisi chimiche e fisiche delle acque del sito di Trisaia è stato aggiudicato mediante procedura competitiva ai sensi dell'art. 62 e 134 del D.Lgs 50/2016 da nuovo Fornitore accreditato Accredia.

Dal 07/09/2021 al 27/06/2022, a seguito del suddetto affidamento al nuovo laboratorio, sono cambiate le sensibilità di quantificazione per alcuni parametri. Nel periodo sopra riportato nei rapporti di prova del laboratorio di analisi accreditato Accredia n°0128D, si ha come riferimento il valore *limite di quantificazione* per Cromo VI e Tricloroetilene, rispettivamente 2,0 ug/L e 0,02 ug/L. I valori certificati dal Laboratorio assicurano il corretto rilevamento dei parametri a livello di limiti normativi pari rispettivamente a 5 µg/l per il Cromo VI e 1,5 µg/l per il Tricloroetilene. I risultati espressi come "n.r." nei Rapporti di prova trasmessi dal laboratorio accreditato, non indicano l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame, bensì la sua presenza sotto il limite di quantificazione certificabile (LOQ).

Il Laboratorio appaltatore del servizio, a far data dal 04/07/2022 ha aggiornato la sensibilità del limite di quantificazione per alcuni parametri, difatti nei rapporti di prova, il limite di quantificazione per il Cromo VI ed per il Tricloroetilene sono rispettivamente paria a 0,5 ug/L e 0,01 ug/L .

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI
GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ACQUE DRENATE DAI POZZI
-Impianto ITREC Trisaia-

Dal 01/02/2023
 AI 30/06/2023

REV. 00



IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE SOTTERRANEE
 REPORT
 Esercizio dal 01 febbraio2023 al 30 giugno 2023

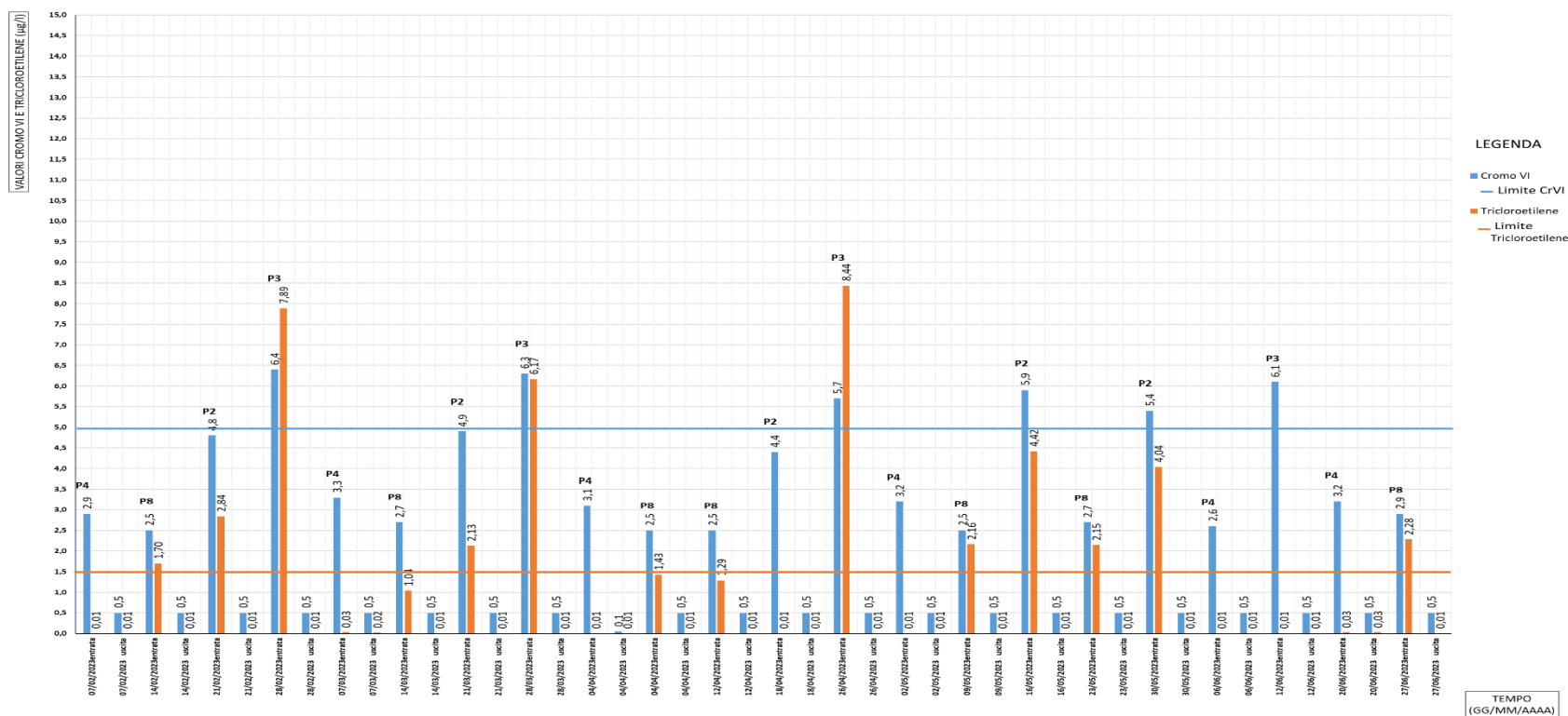


Gráfico 1 – Concentrazioni settimanali in ingresso ed in uscita periodo 01 febbraio 2023 al 30 giugno 2023 - impianto di trattamento

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DRENATE DAI POZZI -Impianto ITREC Trisaia-	Dal 01/02/2023 Al 30/06/2023 REV. 00
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------



3.2 REAGENTI DI PROCESSO (QUANTITA' E TIPOLOGIE)

Di seguito sono riportati quantitativi dei reagenti impiegati durante la marcia dell'impianto nel mese di riferimento oggetto del presente report. Per ogni reagente si riporta la qualità e i consumi.

Nel periodo dal 01 febbraio 2023 al 28 febbraio 2023:

- 525 litri di Solfato Ferroso (Soluzione al 15% in peso)
- 625 litri di Acido Cloridrico (Soluzione al 30 – 33%)
- 830 litri di idrossido di sodio (Soluzione al 30% in peso)
- 1,0 Kilogrammi di polielettrolita anionico (In polvere)

Nel periodo dal 01 marzo 2023 al 31 marzo 2023:

- 550 litri di Solfato Ferroso (Soluzione al 15% in peso)
- 625 litri di Acido Cloridrico (Soluzione al 30 – 33%)
- 880 litri di idrossido di sodio (Soluzione al 30% in peso)
- 1,0 Kilogrammi di polielettrolita anionico (In polvere)

Nel periodo dal 01 aprile 2023 al 30 aprile 2023:

- 465 litri di Solfato Ferroso (Soluzione al 15% in peso)
- 500 litri di Acido Cloridrico (Soluzione al 30 – 33%)
- 750 litri di idrossido di sodio (Soluzione al 30% in peso)
- 1,0 Kilogrammi di polielettrolita anionico (In polvere)

Nel periodo dal 01 maggio 2023 al 31 maggio 2023:

- 740 litri di Solfato Ferroso (Soluzione al 15% in peso)
- 830 litri di Acido Cloridrico (Soluzione al 30 – 33%)
- 1300 litri di idrossido di sodio (Soluzione al 30% in peso)
- 1,0 Kilogrammi di polielettrolita anionico (In polvere)

Nel periodo dal 01 giugno 2023 al 30 giugno 2023:

- 650 litri di Solfato Ferroso (Soluzione al 15% in peso)
- 960 litri di Acido Cloridrico (Soluzione al 30 – 33%)
- 1120 litri di idrossido di sodio (Soluzione al 30% in peso)
- 1,0 Kilogrammi di polielettrolita anionico (In polvere)

<p>REPORT CONTROLLI SETTIMANALI</p> <p>GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DRENATE DAI POZZI</p> <p>-Impianto ITREC Trisaia-</p>	<p>Dal 01/02/2023 Al 30/06/2023</p> <p>REV. 00</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------



Totale dei quantitativi nel periodo dal 01 febbraio 2023 al 31 giugno 2023:

- 2930 litri di Solfato Ferroso (Soluzione al 15% in peso)
- 3140 litri di Acido Cloridrico (Soluzione al 30 – 33%)
- 4880 litri di idrossido di sodio (Soluzione al 30% in peso)
- 5,0 Kilogrammi di polielettrolita anionico (In polvere)

<p>REPORT CONTROLLI SETTIMANALI</p> <p>GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DRENATE DAI POZZI</p> <p>-Impianto ITREC Trisaia-</p>	<p>Dal 01/02/2023 Al 30/06/2023</p> <p>REV. 00</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------



3.3 RIFIUTI PRODOTTI

Totale nel periodo dal 01 febbraio 2023 al 30 giugno 2023, sono stati trattati 5362 mc di acqua drenata dai pozzi e sono stati prodotti circa 1616 kg di fanghi disidratati, con una percentuale di umidità residua nominale del 45% circa, composti principalmente dai precipitati e dai solidi sospesi abbattuti, a mezzo di filtropressatura. I fanghi prodotti sono stati raccolti in 18 fusti petroliferi 220 L in doppio sacco PVC per le successive determinazioni finalizzate alla caratterizzazione radiologica, e stoccati in un deposito temporaneo di Sito.

REPORT CONTROLLI SETTIMANALI
GESTIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ACQUE DRENATE DAI POZZI
-Impianto ITREC Trisaia-

Dal 01/02/2023
Al 30/06/2023

REV. 00



4 ALLEGATI

1 - Certificati monitoraggio esercizio impianto trattamento

ALLEGATO 1 REPORT MENSILE - Controlli settimanali e gestione impianto di trattamento acque drenate dai pozzi -Impianto ITREC Trisaia-	Dal 01/02/2023 AI 30/06/2023 REV. 00
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



1 – Certificati settimanali monitoraggio esercizio impianto trattamento

- 1) *Rapporto di prova n 23LA0008842/2023 del 13/02/2023 (Camp. Entrata Impianto del 07/02/2023)*
- 2) *Rapporto di prova n 23LA0008843/2023 del 13/02/2023 (Camp. Uscita Impianto del 07/02/2023)*
- 3) *Rapporto di prova n 23LA0010560/2023 del 24/02/2023 (Camp. Entrata Impianto del 14/02/2023)*
- 4) *Rapporto di prova n 23LA0010561/2023 del 24/02/2023 (Camp. Uscita Impianto del 14/02/2023)*
- 5) *Rapporto di prova n 23LA0012151/2023 del 28/02/2023 (Camp. Entrata Impianto del 21/02/2023)*
- 6) *Rapporto di prova n 23LA0012152/2023 del 28/02/2023 (Camp. Uscita Impianto del 21/02/2023)*
- 7) *Rapporto di prova n 23LA0014135/2023 del 09/03/2023 (Camp. Entrata Impianto del 28/02/2023)*
- 8) *Rapporto di prova n 23LA0014136/2023 del 09/03/2023 (Camp. Uscita Impianto del 28/02/2023)*
- 9) *Rapporto di prova n 23LA0016223/2023 del 22/03/2023 (Camp. Entrata Impianto del 07/03/2023)*
- 10) *Rapporto di prova n 23LA0016224/2023 del 22/03/2023 (Camp. Uscita Impianto del 07/03/2023)*
- 11) *Rapporto di prova n 23LA0018023/2023 del 23/03/2023 (Camp. Entrata Impianto del 14/03/2023)*
- 12) *Rapporto di prova n 23LA0018024/2023 del 23/03/2023 (Camp. Uscita Impianto del 14/03/2023)*
- 13) *Rapporto di prova n 23LA0020526/2023 del 14/04/2023 (Camp. Entrata Impianto del 21/03/2023)*
- 14) *Rapporto di prova n 23LA0020527/2023 del 14/04/2023 (Camp. Uscita Impianto del 21/03/2023)*
- 15) *Rapporto di prova n 23LA0024062/2023 del 05/04/2023 (Camp. Entrata Impianto del 28/03/2023)*
- 16) *Rapporto di prova n 23LA0024063/2023 del 05/04/2023 (Camp. Uscita Impianto del 28/03/2023)*
- 17) *Rapporto di prova n 23LA0025970/2023 del 20/04/2023 (Camp. Entrata Impianto del 04/04/2023)*
- 18) *Rapporto di prova n 23LA0025971/2023 del 20/04/2023 (Camp. Uscita Impianto del 04/04/2023)*
- 19) *Rapporto di prova n 23LA0025968/2023 del 26/04/2023 (Camp. Entrata Impianto del 04/04/2023)*
- 20) *Rapporto di prova n 23LA0025969/2023 del 26/04/2023 (Camp. Uscita Impianto del 04/04/2023)*
- 21) *Rapporto di prova n 23LA0028522/2023 del 20/04/2023 (Camp. Entrata Impianto del 12/04/2023)*
- 22) *Rapporto di prova n 23LA0028523/2023 del 21/04/2023 (Camp. Uscita Impianto del 12/04/2023)*
- 23) *Rapporto di prova n 23LA0029689/2023 del 03/05/2023 (Camp. Entrata Impianto del 18/04/2023)*
- 24) *Rapporto di prova n 23LA0029690/2023 del 15/05/2023 (Camp. Uscita Impianto del 18/04/2023)*
- 25) *Rapporto di prova n 23LA0031424/2023 del 08/05/2023 (Camp. Entrata Impianto del 26/04/2023)*
- 26) *Rapporto di prova n 23LA0031425/2023 del 08/05/2023 (Camp. Uscita Impianto del 26/04/2023)*
- 27) *Rapporto di prova n 23LA0032991/2023 del 09/05/2023 (Camp. Entrata Impianto del 02/05/2023)*
- 28) *Rapporto di prova n 23LA0032992/2023 del 09/05/2023 (Camp. Uscita Impianto del 02/05/2023)*
- 29) *Rapporto di prova n 23LA0034764/2023 del 24/05/2023 (Camp. Entrata Impianto del 09/05/2023)*
- 30) *Rapporto di prova n 23LA0034765/2023 del 24/05/2023 (Camp. Uscita Impianto del 09/05/2023)*
- 31) *Rapporto di prova n 23LA0036464/2023 del 26/05/2023 (Camp. Entrata Impianto del 16/05/2023)*
- 32) *Rapporto di prova n 23LA0036465/2023 del 26/05/2023 (Camp. Uscita Impianto del 16/05/2023)*
- 33) *Rapporto di prova n 23LA0038894/2023 del 29/05/2023 (Camp. Entrata Impianto del 23/05/2023)*
- 34) *Rapporto di prova n 23LA0038895/2023 del 29/05/2023 (Camp. Uscita Impianto del 23/05/2023)*
- 35) *Rapporto di prova n 23LA0040588/2023 del 07/06/2023 (Camp. Entrata Impianto del 30/05/2023)*
- 36) *Rapporto di prova n 23LA0040589/2023 del 07/06/2023 (Camp. Uscita Impianto del 30/05/2023)*
- 37) *Rapporto di prova n 23LA0043447/2023 del 21/06/2023 (Camp. Entrata Impianto del 06/06/2023)*
- 38) *Rapporto di prova n 23LA0043448/2023 del 21/06/2023 (Camp. Uscita Impianto del 06/06/2023)*
- 39) *Rapporto di prova n 23LA0045024 /2023 del 29/06/2023 (Camp. Entrata Impianto del 12/06/2023)*
- 40) *Rapporto di prova n 23LA0045025/2023 del 29/06/2023 (Camp. Uscita Impianto del 12/06/2023)*
- 41) *Rapporto di prova n 23LA0047930/2023 del 29/06/2023 (Camp. Entrata Impianto del 20/06/2023)*
- 42) *Rapporto di prova n 23LA0047931/2023 del 29/06/2023 (Camp. Uscita Impianto del 20/06/2023)*
- 43) *Rapporto di prova n 23LA0050607/2023 del 13/07/2023 (Camp. Entrata Impianto del 27/06/2023)*
- 44) *Rapporto di prova n 23LA0050608/2023 del 13/07/2023 (Camp. Uscita Impianto del 27/06/2023)*

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0008842

Data di emissione :13/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 2

SOGIN SpA Prot. n. 0008542 del 14/02/2023

Codice campione:	23LA0008842	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	09/02/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	07/02/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.15	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	09/02/2023	Data fine prove:	13/02/2023
Descrizione campione: Acqua sotterranea - Campione in entrata TAF - C.E. - Data prelievo: 07/02/2023			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,9	±0,4	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0008842

Data di emissione :13/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,20	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0008842 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Quando i risultati chimici l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). *Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.*

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; *che in tal caso verrà esplicitata.*

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0008843

Data di emissione :13/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 2

SOGIN SpA Prot. n. 0008542 del 14/02/2023

Codice campione:	23LA0008843	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	09/02/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	07/02/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.25	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	09/02/2023	Data fine prove:	13/02/2023
Descrizione campione: Acqua sotterranea - Campione in uscita TAF - C.U. - Data prelievo: 07/02/2023			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0008843

Data di emissione :13/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		9,28	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0008843 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Quando i risultati chimici l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitate non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0010560

Data di emissione :**24/02/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 2

SOGIN SpA Prot. n. 0011169 del 27/02/2023

Codice campione:	23LA0010560	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	15/02/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	14/02/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	13.35	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	15/02/2023	Data fine prove:	24/02/2023
Descrizione campione: campione in entrata TAF			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,5	±0,4	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		0,02	±0,01	0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	1,70	±0,26	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	0,30	±0,05	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0010560

Data di emissione :24/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		2,02		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,83	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori **NON SONO CONFORMI** ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0010560 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). *Per le prove microbiologiche qualitate non viene riportato.*

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la

responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; *che in tal caso verrà esplicitata.*

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0010561

Data di emissione :**24/02/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 2

SOGIN SpA Prot. n. 0011169 del 27/02/2023

Codice campione:	23LA0010561	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	15/02/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	14/02/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	13.45	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	15/02/2023	Data fine prove:	24/02/2023
Descrizione campione: campione in uscita TAF			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,05	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,06	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0010561

Data di emissione :24/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,11		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		9,41	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0010561 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Quando i risultati chimici l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). *Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.*

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; *che in tal caso verrà esplicitata.*

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0012151

Data di emissione :**28/02/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0017077 del 27/03/2023

Codice campione:	23LA0012151	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	23/02/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	21/02/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.05	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	23/02/2023	Data fine prove:	28/02/2023
Descrizione campione: campione di acqua prelevato in entrata dell'impianto TAF il 21/02/2023			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		4,8	±0,7	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		5	±1	5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	2,84	±0,43	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,01	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0012151

Data di emissione :28/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		2,85		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,31	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori **NON SONO CONFORMI** ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0012151 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). *Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.*

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la

responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; *che in tal caso verrà esplicitata.*

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0012151

Data di emissione :**28/02/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0012152

Data di emissione :**28/02/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 2

SOGIN SpA Prot. n. 0017077 del 27/03/2023

Codice campione:	23LA0012152	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	23/02/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	21/02/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.15	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	23/02/2023	Data fine prove:	28/02/2023
Descrizione campione: campione di acqua prelevato in uscita dell'impianto TAF il 21/02/2023			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,05	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0012152

Data di emissione :28/02/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		9,18	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0012152 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Quando i risultati chimici l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche *qualitate non viene riportato*.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; *che in tal caso verrà esplicitata*.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0014135

Data di emissione :**09/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prof. n. 0014894 del 15/03/2023

Codice campione: **23LA0014135** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **02/03/2023**
 Data prelievo: **28/02/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Ora Inizio: **12.10** Ora Fine: Città: 00185 ROMA (RM)
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **02/03/2023** Data fine prove: **09/03/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione in entrata impianto TAF del 28/02/2023**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	▶	6,4	±1,0	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		6	±1	5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		0,02	±0,01	0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	7,89	±1,18	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0014135

Data di emissione :09/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		7,9		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,18	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0014135 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Lifeanalytics S.r.l.
Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0014135

Data di emissione :09/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0014136

Data di emissione :**09/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prof. n. 0014894 del 15/03/2023

Codice campione:	23LA0014136	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	02/03/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	28/02/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.20	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove: **02/03/2023** Data fine prove: **09/03/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione in uscita impianto TAF del 28/02/2023**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0014136

Data di emissione :09/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		9,32	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0014136 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0014136

Data di emissione :09/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0016223

Data di emissione :**22/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prof. n. 0016954 del 27/03/2023

Codice campione:	23LA0016223	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	08/03/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	07/03/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.10	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	08/03/2023	Data fine prove:	17/03/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione di acqua in entrata TAF del 07/03/2023**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		3,3	±0,5	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		0,03	±0,01	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0016223

Data di emissione :22/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,17	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0016223 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente. 'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0016223

Data di emissione :**22/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0016224

Data di emissione :**22/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prof. n. 0016954 del 27/03/2023

Codice campione:	23LA0016224	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	08/03/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	07/03/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.20	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	08/03/2023	Data fine prove:	17/03/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione di acqua in uscita TAF del 07/03/23.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		0,33	±0,05	0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,05	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		0,02	±0,01	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0016224

Data di emissione :22/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,4		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		9,17	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0016224 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0016224

Data di emissione :**22/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0018023

Data di emissione :**23/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prof. n. 0016958 del 27/03/2023

Codice campione: **23LA0018023** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **16/03/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **14/03/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **12.10** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **16/03/2023** Data fine prove: **20/03/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione in entrata impianto TAF del 14/03/2023.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,7	±0,4	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		0,02	±0,01	0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		1,04	±0,16	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0018023

Data di emissione :23/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	0,23	±0,03	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		1,29		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,82	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0018023 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Lifeanalytics S.r.l.
Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0018023

Data di emissione :**23/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0018024

Data di emissione :**23/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prof. n. 0016958 del 27/03/2023

Codice campione:	23LA0018024	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	16/03/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	14/03/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.20	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	16/03/2023	Data fine prove:	20/03/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione in uscita impianto TAF del 14/03/2023.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		0,01	±0,01	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0018024

Data di emissione :23/03/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,95	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0018024 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0018024

Data di emissione :**23/03/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0020527

Data di emissione : **14/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0020873 del 17/04/2023

Codice campione:	23LA0020527	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	23/03/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	21/03/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	11.50	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	23/03/2023	Data fine prove:	13/04/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione di acqua prelevato in entrata dell'impianto TAF il 21/03/2023**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		4,9	±0,7	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	2,13	±0,32	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0020527

Data di emissione :14/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,01	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		2,14		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,40	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0020527 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0020527

Data di emissione :14/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0020526

Data di emissione :14/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0020873 del 17/04/2023

Codice campione:	23LA0020526	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	23/03/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	21/03/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.00	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	23/03/2023	Data fine prove:	13/04/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione di acqua prelevato in uscita dell'impianto TAF il 21/03/2023**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,08	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0020526

Data di emissione :14/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,12		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		9,19	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0020526 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0020526

Data di emissione :14/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0024062

Data di emissione :**05/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0019573 del 07/04/2023

Codice campione:	23LA0024062	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	03/04/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	28/03/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	03/04/2023	Data fine prove:	05/04/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in ingresso dell'impianto TAF del 28/03/2023 ora 11.20			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	▶	6,3	±0,9	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		7	±1	5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		0,02	±0,01	0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	6,17	±0,93	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0024062

Data di emissione :05/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		6,2		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,03	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori **NON SONO CONFORMI** ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0024062 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Quando i risultati chimici l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0024062

Data di emissione :05/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0024063

Data di emissione :**05/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0019573 del 07/04/2023

Codice campione:	23LA0024063	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	03/04/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	28/03/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	03/04/2023	Data fine prove:	05/04/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in uscita dell'impianto TAF del 28/03/2023 ora 11.30			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		0,42	±0,06	0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,08	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0024063

Data di emissione :05/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,5		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,79	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0024063 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0024063

Data di emissione :05/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025968

Data di emissione :**26/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0023031 del 28/04/2023

Codice campione:	23LA0025968	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	06/04/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	04/04/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	13.00	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove: **06/04/2023** Data fine prove: **17/04/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione di acqua in entrata impianto TAF del 04/04/2023 ore 13.00**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,5	±0,4	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		1,43	±0,21	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025968

Data di emissione :26/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	0,30	±0,05	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		1,73		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,87	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0025968 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

 Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025968

Data di emissione :**26/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025969

Data di emissione :**26/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0023031 del 28/04/2023

Codice campione: **23LA0025969** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **06/04/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **04/04/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **13.10** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **06/04/2023** Data fine prove: **17/04/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione di acqua in uscita impianto TAF del 04/04/2023 ore 13.10**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,02	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025969

Data di emissione :26/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,80	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0025969 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025969

Data di emissione :**26/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025970

Data di emissione :**20/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0022158 del 21/04/2023

Codice campione: **23LA0025970** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **06/04/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **04/04/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **11.35** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **06/04/2023** Data fine prove: **19/04/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione di acqua in entrata impianto TAF del 04/04/2023 ore 11.35**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		3,1	±0,5	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025970

Data di emissione :20/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,41	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0025970 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025970

Data di emissione :**20/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025971

Data di emissione :**20/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0022158 del 21/04/2023

Codice campione: **23LA0025971** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **06/04/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **04/04/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **11.50** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **06/04/2023** Data fine prove: **19/04/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione di acqua in uscita impianto TAF del 04/04/2023 ore 11.50**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025971

Data di emissione :20/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,84	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0025971 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0025971

Data di emissione :**20/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0028522

Data di emissione :**20/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0027099 del 19/05/2023

Codice campione: **23LA0028522** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **13/04/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **12/04/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **12.15** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **13/04/2023** Data fine prove: **20/04/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Acqua sotterranea - Campione in entrata TAF - C.E.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,5	±0,4	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		1,29	±0,19	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0028522

Data di emissione :20/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	0,27	±0,04	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		1,56		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,79	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0028522 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla
L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0028522

Data di emissione :**20/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0028523

Data di emissione :**21/04/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0027099 del 19/05/2023

Codice campione: **23LA0028523** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **13/04/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **12/04/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **12.35** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **13/04/2023** Data fine prove: **20/04/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Acqua sotterranea - Campione in uscita TAF - C.U.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0028523

Data di emissione :21/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,32	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0028523 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0028523

Data di emissione :21/04/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0029689

Data di emissione :03/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0026673 del 17/05/2023

Codice campione: **23LA0029689** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **21/04/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **18/04/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **12.00** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**
 Data inizio prove: **21/04/2023** Data fine prove: **02/05/2023**
 Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **campione prelevato in entrata dell'impianto TAF del 18/04/2023 ora 12:00**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		4,4	±0,7	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0029689

Data di emissione :03/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	1,65	±0,25	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		1,65		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,41	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0029689 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla
L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0029689

Data di emissione :**03/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0029690

Data di emissione :**15/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0026673 del 17/05/2023

Codice campione:	23LA0029690	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	21/04/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	18/04/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.10	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	21/04/2023	Data fine prove:	12/05/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione prelevato in uscita dell'impianto TAF del 18/04/2023 ora 12:10**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		0,34	±0,05	0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,07	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0029690

Data di emissione :15/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,45		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,35	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0029690 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0029690

Data di emissione :15/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0031424

Data di emissione :**08/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0025350 del 1/05/2023

Codice campione: **23LA0031424** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **27/04/2023**
 Data prelievo: **26/04/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Ora Inizio: **12.05** Ora Fine: **12.10** Città: 00185 ROMA (RM)
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **27/04/2023** Data fine prove: **08/05/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Acqua sotterranea - Campione in entrata TAF - C.E.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	▶	5,7	±0,9	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		0,01	±0,01	0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	8,44	±1,27	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0031424

Data di emissione :08/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,02	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		8,47		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,15	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0031424 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.



Lifanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifanalytics.it

www.lifanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0031424

Data di emissione :08/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0031425

Data di emissione :**08/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0025350 del 1/05/2023

Codice campione:	23LA0031425	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	27/04/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	26/04/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.15	Ora Fine:	12.20
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove: **27/04/2023** Data fine prove: **08/05/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Acqua sotterranea - Campione in uscita TAF - C.U.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		0,35	±0,05	0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,05	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		0,01	±0,01	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0031425

Data di emissione :08/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,44		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,31	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0031425 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0031425

Data di emissione :08/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0032991

Data di emissione :**09/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0025353 del 1/05/2023

Codice campione:	23LA0032991	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	03/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	02/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	11.50	Ora Fine:	11.55
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove: **03/05/2023** Data fine prove: **09/05/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Acque sotterranee - Campione in Entrata TAF C.E.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		3,2	±0,5	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0032991

Data di emissione :09/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,29	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0032991 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0032991

Data di emissione :09/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0032992

Data di emissione :**09/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0025353 del 1/05/2023

Codice campione:	23LA0032992	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	03/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	02/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	12.00	Ora Fine:	12.05
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove: **03/05/2023** Data fine prove: **09/05/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Acque sotterranee - Campione in Uscita TAF C.U.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		0,36	±0,05	0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,06	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0032992

Data di emissione :09/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,45		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,32	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0032992 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0032992

Data di emissione :09/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0034764

Data di emissione :**24/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0028575 del 29/05/2023

Codice campione:	23LA0034764	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	11/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	09/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	11/05/2023	Data fine prove:	23/05/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione prelevato in entrata TAF del 09/05/2023 ora 11.30			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,5	±0,4	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	2,16	±0,32	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	0,33	±0,05	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0034764

Data di emissione :24/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		2,49		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,86	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori **NON SONO CONFORMI** ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0034764 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha

eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si

riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati

influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal

caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante

elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative

dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la

regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui

anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui

anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0034764

Data di emissione :24/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0034765

Data di emissione :**24/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0028575 del 29/05/2023

Codice campione:	23LA0034765	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	11/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	09/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	11/05/2023	Data fine prove:	23/05/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione prelevato in uscita TAF del 09/05/2023 ora 11.40			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0034765

Data di emissione :24/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,39	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0034765 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0034765

Data di emissione :**24/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0036464

Data di emissione :**26/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0028576 del 29/05/2023

Codice campione:	23LA0036464	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	17/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	16/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	17/05/2023	Data fine prove:	26/05/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in entrata dell'impianto TAF del 16/05/2023 ora 11.30.			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	▶	5,9	±0,9	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	4,42	±0,66	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0036464

Data di emissione :26/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		4,42		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,33	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori **NON SONO CONFORMI** ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0036464 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha

eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0036464

Data di emissione :**26/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0036465

Data di emissione :**26/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0028576 del 29/05/2023

Codice campione:	23LA0036465	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	17/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	16/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	17/05/2023	Data fine prove:	26/05/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in uscita dell'impianto TAF del 16/05/2023 ora 11.40.			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		0,29	±0,04	0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,06		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0036465

Data di emissione :26/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		0,39		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,28	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0036465 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0036465

Data di emissione :**26/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0038894

Data di emissione :**29/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0028951 del 30/05/2023

Codice campione:	23LA0038894	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	24/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	23/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	11.25	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	24/05/2023	Data fine prove:	29/05/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione in entrata TAF - C.E.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,7	±0,4	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		0,01	±0,01	0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	2,15	±0,32	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0038894

Data di emissione :29/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	0,34	±0,05	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		2,50		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,70	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0038894 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0038894

Data di emissione :**29/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0038895

Data di emissione :**29/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0028951 del 30/05/2023

Codice campione:	23LA0038895	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	24/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	23/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	11.35	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	24/05/2023	Data fine prove:	29/05/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **campione in uscita TAF - C.U.**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0038895

Data di emissione :29/05/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,05	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,24	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0038895 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0038895

Data di emissione :**29/05/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0040588

Data di emissione :**07/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0030715 del 08/06/2023

Codice campione:	23LA0040588	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	31/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	30/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	31/05/2023	Data fine prove:	07/06/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in ingresso dell'impianto di trattamento TAF del 30/05/2023 ore 10.55			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	▶	5,4	±0,8	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0,005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0,10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0,10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0,01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0,01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0,01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	4,04	±0,61	0,01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0,01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0040588

Data di emissione :07/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		4,04		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,23	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori **NON SONO CONFORMI** ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0040588 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha

eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0040588

Data di emissione :07/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0040589

Data di emissione :**07/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0030715 del 08/06/2023

Codice campione:	23LA0040589	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	31/05/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	30/05/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	31/05/2023	Data fine prove:	07/06/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in uscita dell'impianto di trattamento TAF del 30/05/2023 ore 11:05.			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0040589

Data di emissione :07/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,82	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0040589 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0040589

Data di emissione :07/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0043447

Data di emissione :**21/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0033723 del 23/06/2023

Codice campione: **23LA0043447** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **07/06/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **06/06/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **11.05** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/06/2023** Data fine prove: **21/06/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Campione in entrata TAF - C.E. del 06/06/2023**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,6	±0,4	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0043447

Data di emissione :21/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,88	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0043447 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0043447

Data di emissione :21/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0043448

Data di emissione :**21/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0033723 del 23/06/2023

Codice campione:	23LA0043448	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	07/06/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	06/06/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	11.20	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	07/06/2023	Data fine prove:	21/06/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **Campione in uscita TAF - C.U. del 06/06/23**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,05	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0043448

Data di emissione :21/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,04	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,95	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0043448 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0043448

Data di emissione :21/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0045024

Data di emissione :**29/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0035099 del 03/07/2023

Codice campione:	23LA0045024	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	16/06/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	12/06/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	16/06/2023	Data fine prove:	28/06/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in ingresso impianto TAF del 12/06/2023, ora 12:12.			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	▶	6,1	±0,9	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		6	±1	5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,05	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0045024

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,10	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori **NON SONO CONFORMI** ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0045024 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

I risultati dei parametri analizzati potrebbero essere stati influenzati dalla non conformità rilevata in fase di accettazione relativa al non rispetto degli holding time.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0045024

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0045025

Data di emissione :**29/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0035099 del 03/07/2023

Codice campione:	23LA0045025	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	16/06/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	12/06/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	16/06/2023	Data fine prove:	28/06/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevata in uscita impianto TAF del 12/06/2023, ora 12:24.			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0045025

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		6,98	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0045025 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

I risultati dei parametri analizzati potrebbero essere stati influenzati dalla non conformità rilevata in fase di accettazione relativa al non rispetto degli holding time.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0045025

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0047930

Data di emissione :**29/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0035295 del 03/07/2023

Codice campione:	23LA0047930	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	21/06/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	20/06/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	21/06/2023	Data fine prove:	28/06/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevato in entrata impianto TAF del 20/06/23 ore 11:00.			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		3,2	±0,5	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		0,03	±0,01	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,02	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0047930

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		8,16	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0047930 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0047930

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0047931

Data di emissione :**29/06/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0035295 del 03/07/2023

Codice campione:	23LA0047931	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	21/06/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	20/06/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	21/06/2023	Data fine prove:	28/06/2023
Matrice: Acque sotterranee			
Descrizione campione: campione di acqua prelevato in uscita impianto TAF del 20/06/23 ore 11:10.			

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		0,03	±0,01	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,06	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0047931

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,31	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0047931 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0047931

Data di emissione :29/06/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0050607

Data di emissione : **13/07/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0038187 del 17/07/2023

Codice campione: **23LA0050607** **Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**
 Data ricevimento: **28/06/2023** Via: Via Marsala N°51c
 Data prelievo: **27/06/2023** Città: 00185 ROMA (RM)
 Ora Inizio: **11.20** Ora Fine:
 Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC - Trisaia**
 Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **13/07/2023**

Matrice: **Acque sotterranee**

Descrizione campione: **Campione Entrata TAF**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		2,9	±0,3	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	▶	2,28	±0,34	0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0050607

Data di emissione :13/07/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	▶	0,32	±0,05	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		2,60		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,87	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0050607 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0050607

Data di emissione :13/07/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0050608

Data di emissione :**13/07/2023**



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

SOGIN SpA Prot. n. 0038187 del 17/07/2023

Codice campione:	23LA0050608	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	28/06/2023	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	27/06/2023	Città:	00185 ROMA (RM)
Ora Inizio:	11.30	Ora Fine:	
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	28/06/2023	Data fine prove:	13/07/2023
Matrice: Acque sotterranee			

Descrizione campione: **Campione Uscita TAF**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:							
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	µg/l		n.r.		10	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.r.		0.005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		0,03	±0,01	0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l		n.r.		0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0050608

Data di emissione :13/07/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,06	±0,01	0.01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l		n.r.		0.1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
pH	unità pH		7,84	±0,10			UNI EN ISO 10523:2012

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dal D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Limiti: 23LA0050608 - D. L.vo 152/06, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli spostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia



Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa:

Via Pezza Alta 22, Loc. Rustignè - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°21

RAPPORTO DI PROVA N° 23LA0050608

Data di emissione :13/07/2023



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Resp. di lab. Dott.ssa Claudia Caneto Chimico

Ordine della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente