

<p>Rapporto Tecnico</p> <p>Impianto ICPF</p> <p>Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94</p> <p>Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2019 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01530</p> <p>REVISIONE 01</p>
---	---



VOLUME II ALLEGATI

<p>Rapporto Tecnico</p> <p>Impianto ICPF</p> <p>Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94</p> <p>Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2019 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01530</p> <p>REVISIONE 01</p>
---	---



Allegato 1

Rapporti di prova analisi del particolato

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA05745 REV.1 DEL: 01/08/2019

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO ESTERNO		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	22/02/2019	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	11/04/2019	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	19/03/2019 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	11/04/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:10
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19LA05745		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
Alluminio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	52,26
Arsenico	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,03
Cadmio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,03
Calcio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1219
Cromo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,50
Ferro	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	79,15
Manganese	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	4,95
Nichel	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,53
Piombo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,39
Potassio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	81,86
Rame	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,15
Silicio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	7,68
Zinco	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	15,51
Zolfo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	35,25
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	2,13
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	Metodo interno	%	54,0
FRAZIONE 2-20 µm	Metodo interno	%	8,0
FRAZIONE 20-50 µm	Metodo interno	%	38,0
FRAZIONE < 2 µm	Metodo interno	%	<0,1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Francesco Troisi



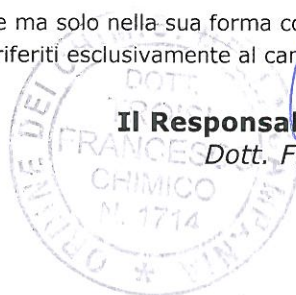
RAPPORTO DI PROVA N. 19LA05746 REV. 1 DEL: 01/08/2019

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSITOMETRO CABINA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	22/02/2019	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	11/04/2019	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	19/03/2019 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	11/04/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:10
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19LA05746		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
Alluminio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	53,62
Arsenico	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,03
Cadmio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,01
Calcio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1031
Cromo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,43
Ferro	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	86,61
Manganese	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	7,03
Nichel	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,70
Piombo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,28
Potassio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	161,50
Rame	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,30
Silicio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	20,47
Zinco	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	29,06
Zolfo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	59,88
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	10,9
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	Metodo interno	%	49,0
FRAZIONE 2-20 µm	Metodo interno	%	15,0
FRAZIONE 20-50 µm	Metodo interno	%	36,0
FRAZIONE < 2 µm	Metodo interno	%	<0,1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi



RAPPORTO DI PROVA N. 19LA05747 DEL: 06/05/2019			
COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO SOLARE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	22/02/2019	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	11/04/2019	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	19/03/2019 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	11/04/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:10
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19LA05747		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
Alluminio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	63,18
Arsenico	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,03
Cadmio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,03
Calcio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	111
Cromo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,33
Ferro	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	70,58
Manganese	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	3,26
Nichel	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	4,31
Piombo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,21
Potassio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	138,79
Rame	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,01
Silicio	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	26,67
Zinco	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	14,42
Zolfo	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	79,75
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	63,18
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	Metodo interno	%	64,0
FRAZIONE 2-20 µm	Metodo interno	%	15,0
FRAZIONE 20-50 µm	Metodo interno	%	21,0
FRAZIONE < 2 µm	Metodo interno	%	<0,1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06974 REV.1		DEL: 01/08/2019	
COMMITTENTE:		ORION SRL	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02149470284	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		DEPOSIMETRO ESTERNO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		A CURA DEL CLIENTE	
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	19/03/2019	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	06/05/2019	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	19/04/2019 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	06/05/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19LA06974		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	127,40
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,11
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,03
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1388,44
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,86
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	225,40
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	8,05
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,34
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	2,50
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	255,35
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	3,54
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	21,45
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	48,34
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	97,30
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	15,1
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	63,0
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	4,0
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	33,0
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	<0,1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06975 Rev.1		DEL: 01/08/2019	
COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO CABINA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	19/03/2019	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	06/05/2019	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	19/04/2019 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	06/05/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19LA06975		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	124,82
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,26
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,03
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1635,57
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	2,73
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	263,40
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	11,28
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	2,40
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,35
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	491,46
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	2,79
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	9,77
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	39,28
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	662,55
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	29,4
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	51,0
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	10,0
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	39,0
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	<0,1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06976 REV.1 DEL: 01/08/2019			
COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO SOLARE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	19/03/2019	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	06/05/2019	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	19/04/2019 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	06/05/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19LA06976		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	66,88
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,24
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	0,04
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1137,25
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,53
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	135,26
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	6,90
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	1,12
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	2,32
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	314,89
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	2,84
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	22,28
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	131,71
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/(m ² d)	138,67
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	21,9
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	55,0
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	13,0
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	32,0
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	<0,1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi

<p>Rapporto Tecnico</p> <p>Impianto ICPF</p> <p>Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94</p> <p>Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2019 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01530</p> <p>REVISIONE 01</p>
---	---



Allegato 2

Rapporti di prova delle analisi condotte sulle acque sotterranee

Rapporto di prova n°: **19LA0012366** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0012366

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.

SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - 31/11**

Luogo di campionamento: **Area Controllata ITREC - Trisaia**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01130**

Data Prelievo: **07/03/2019**

Data Accettazione: **07/03/2019**

Data Inizio Analisi: **07/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	6,90		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	21,40		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	730,00		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,10		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,1	±0,9	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,0	±0,3	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	11	±3	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,18		1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,28	±0,08	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	890	±270	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,37	±0,11	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012366** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,50		5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	23	±5	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	2,9	±0,6	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	73	±15	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	42	±8	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	5,0		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	53	±6	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	300	±33	1500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	42	±5	250
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 17		500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,012	±0,004	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,017	±0,005	50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,012	±0,004	25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 31		350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
* E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,029	±0,009	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,068	±0,020	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012366** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0094	±0,0028	0,05
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,38	±0,11	1,5
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,20	±0,06	1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,66	±0,20	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,36	±0,11	60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,070	±0,021	0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,010	±0,003	0,17

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:

152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Arsenico, Rame, Cadmio, Nitriti.

File firmato digitalmente da:

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012366** del **13/05/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012366**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **19LA0012365** del **13/05/2019**

LAB N° 0510

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019



19LA0012365

Spett.
SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - C01**

Luogo di campionamento: **Area Controllata ITREC - Trisaia**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01129**

Data Prelievo: **07/03/2019**

Data Accettazione: **07/03/2019**

Data Inizio Analisi: **07/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	6,30		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	20,90		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	717,30		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,10		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	39	±12	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,88	±0,26	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	28	±8	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,3	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,18	±0,05	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	15	±5	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,34	±0,10	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012365** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,50		5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	18	±4	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	7,9	±1,6	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	61	±12	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	67	±13	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	5,2		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	54	±6	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	250	±27	1500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	22	±2	250
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 17		500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	47	±14	350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
* E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,018	±0,006	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012365** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,083	±0,025	1,5
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,10	±0,03	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01		60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:

152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'IMDL: Arsenico, Rame, Piombo, Zinco, Cadmio, Cromo totale, Nitriti.

File firmato digitalmente da:

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012365** del **13/05/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012365**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **19LA0012367** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0012367

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.

SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - C03**

Luogo di campionamento: **Area Controllata ITREC - Trisaia**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01131**

Data Prelievo: **07/03/2019**

Data Accettazione: **07/03/2019**

Data Inizio Analisi: **07/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freaticometrica</i>	m	4,80		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	20,10		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	476,30		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,20		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	290	±86	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,39	±0,12	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	380	±120	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,4	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,3	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	35	±11	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,15	±0,05	1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	12	±4	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012367** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l ▶	8,8	±1,7	5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	14	±3	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	2,3	±0,5	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	55	±11	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	39	±8	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ ⁻	4,5		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	23	±3	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	230	±25	1500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	±3	250
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	48	±5	500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,015	±0,005	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,017	±0,005	50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,062	±0,019	25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 31		350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
* E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,033	±0,010	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,041	±0,012	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012367** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,026	±0,008	0,05
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,052	±0,016	1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	87	±26	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,77	±0,23	60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,068	±0,021	0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

19LA0012367/01 DL1 - First dilution sample

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	87	±26	1,5

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012367** del **13/05/2019**

Limiti:
152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Arsenico, Rame, Cadmio, Nitriti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012367**

Rapporto di prova n°: **19LA0013498** del **13/05/2019**

LAB N° 0510

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019



Spett.
SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - C04**

Luogo di campionamento: **Interno Sogin**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01119**

Data Prelievo: **11/03/2019**

Data Accettazione: **13/03/2019**

Data Inizio Analisi: **11/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	6,90		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	20,80		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	1173,00		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,00		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,5	±1,0	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,3	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,5	±1,0	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,5	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,15	±0,05	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,7	±1,7	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	4,2	±1,3	1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,53	±0,16	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013498** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,50		5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	29	±6	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	10	±2	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	61	±12	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	5,0		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	59	±7	1500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,9	±0,7	250
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 41		500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
+ Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 31		350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		
+ E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,013	±0,004	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013498** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,30	±0,09	1,5
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,34	±0,10	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01		60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

19LA0013498/01 DL1 - First dilution sample

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	120	±23	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	120	±14	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013498** del **13/05/2019**

Limiti:

152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Alluminio, Ferro, Rame, Piombo, Cadmio, Zinco, Cromo totale, Nitriti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0013498**

Rapporto di prova n°: **19LA0013495** del **13/05/2019**

LAB N° 0510

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019



19LA0013495

Spett.
SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - C06**

Luogo di campionamento: **Area ITREC - Trisaia**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01116**

Data Prelievo: **11/03/2019**

Data Accettazione: **13/03/2019**

Data Inizio Analisi: **11/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	5,70		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	20,70		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	852,20		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,30		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,0	±0,9	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,61	±0,18	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 2,6		200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,19	±0,06	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,16	±0,05	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	11	±3	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,9	±1,2	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013495** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	3,2	±0,6	5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	22	±4	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	2,8	±0,6	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	59	±12	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	59	±12	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	5,0		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	290	±32	1500
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	220	±25	500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
+ Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	84	±25	350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		
+ E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,11	±0,03	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013495** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,092	±0,028	1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	52	±16	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,65	±0,20	60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,045	±0,014	0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

19LA0013495/01 DL1 - First dilution sample

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	93	±10	
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	130	±14	250
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	52	±16	1,5

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013495** del **13/05/2019**

Limiti:
152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Alluminio, Arsenico, Ferro, Rame, Piombo, Zinco, Cadmio, Cromo totale.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0013495**

Rapporto di prova n°: **19LA0012364** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0012364

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.

SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - C07**

Luogo di campionamento: **Area Controllata ITREC - Trisaia**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01128**

Data Prelievo: **07/03/2019**

Data Accettazione: **07/03/2019**

Data Inizio Analisi: **07/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	6,50		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	21,50		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	560,00		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,20		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l ▶	1100	±340	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,51	±0,15	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l ▶	1000	±310	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,3	±0,7	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,75	±0,23	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	24	±7	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,19	±0,06	1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,9	±1,8	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012364** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,50		5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	16	±3	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	4,0	±0,8	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	54	±11	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	39	±8	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	3,7		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	34	±4	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	560	±62	1500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	38	±4	250
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	98	±11	500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,012	±0,004	50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,013	±0,004	25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,055	±0,016	15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 31		350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
* E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,067	±0,020	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,064	±0,019	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012364** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0060	±0,0018	0,05
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,17	±0,05	1,5
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,064	±0,019	1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,30	±0,09	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01		60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

► Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:

152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Arsenico, Rame, Piombo, Cadmio.

File firmato digitalmente da:

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012364** del **13/05/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012364**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **19LA0011783** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0011783

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.
SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - C08**

Luogo di campionamento: **Impianto ITREC - Area Enea**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01132**

Data Prelievo: **05/03/2019**

Data Accettazione: **05/03/2019**

Data Inizio Analisi: **05/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	6,30		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	20,20		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	860		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,40		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	67	±20	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,24	±0,07	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	81	±24	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,9	±0,6	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,39	±0,12	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	24	±7	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,12	±0,04	1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	16	±5	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011783** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,50		5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	26	±5	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	3,2	±0,7	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	100	±20	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	53	±11	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	4,8		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	210	±23	1500
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 17		500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
+ Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	43	±13	350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		
+ E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,084	±0,025	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011783** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	23	±7	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,91	±0,27	60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,020	±0,006	0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

19LA0011783/01 DL1 - First dilution sample

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	89	±10	
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	110	±13	250
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	22	±7	1,5

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011783** del **13/05/2019**

Limiti:

152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Arsenico, Rame, Piombo, Cadmio, Nitriti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011783**

Rapporto di prova n°: **19LA0013496** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0013496

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.

SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - C10**

Luogo di campionamento: **Area ITREC - Trisaia**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01117**

Data Prelievo: **11/03/2019**

Data Accettazione: **13/03/2019**

Data Inizio Analisi: **11/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	5,90		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	20,90		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	491,60		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,20		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	150	±46	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,35	±0,11	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	410	±120	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	±0,6	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,2	±0,4	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	32	±10	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,5	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013496** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	0,71	±0,13	5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	18	±4	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	4,6	±0,9	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	68	±14	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	23	±5	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	3,7		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	±3	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	290	±32	1500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	54	±6	250
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	94	±10	500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,019	±0,006	50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,072	±0,022	25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 31		350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
* E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,011	±0,003	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,27	±0,08	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013496** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	▶ 2,6	±0,8	1,5
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,063	±0,019	1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	2,9	±0,9	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,016	±0,005	60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:

152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Arsenico, Rame, Cadmio, Cromo totale.

File firmato digitalmente da:

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013496** del **13/05/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0013496**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **19LA0013497** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0013497

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.
SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - SP21**

Luogo di campionamento: **Interno Sogin**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01118**

Data Prelievo: **11/03/2019**

Data Accettazione: **13/03/2019**

Data Inizio Analisi: **11/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freaticometrica</i>	m	7,65		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	21,00		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	2057		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,40		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	50	±15	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,6	±0,8	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	56	±17	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,22	±0,07	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,27	±0,08	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	15	±5	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,20	±0,06	1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,44	±0,13	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013497** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,50		5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	34	±7	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	26	±5	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	56	±11	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	2,5		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	400	±44	1500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	55	±6	250
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 41		500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,095	±0,029	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,010	±0,003	50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,025	±0,007	25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
+ Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	35	±11	350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,11	±0,03	
+ E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,058	±0,017	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,5
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,27	±0,08	3
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,013	±0,004	0,05

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013497** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,9	±1,2	1,5
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	4,3	±1,3	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,026	±0,008	810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,041	±0,012	60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

19LA0013497/01 DL1 - First dilution sample

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	460	±92	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	980	±110	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013497** del **13/05/2019**

Limiti:
152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Rame, Cadmio, Piombo, Zinco, Cromo totale, Nitriti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0013497**

Rapporto di prova n°: **19LA0011782** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0011782

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.

SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua di falda - SP57**

Luogo di campionamento: **Impianto ITREC - Area Enea**

Punto di prelievo: **Piezometro**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01133**

Data Prelievo: **05/03/2019**

Data Accettazione: **05/03/2019**

Data Inizio Analisi: **05/03/2019** Data Fine Analisi: **08/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	7,15		
* Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	19,60		
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	821,00		
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	7,71		
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	39	±12	200
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,30	±0,09	10
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	75	±22	200
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,3	±0,7	1000
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,29	±0,09	10
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	27	±8	3000
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		5
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,6	±0,5	1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	16	±5	50

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011782** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,50		5
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	34	±7	
Potassio EPA 6010D 2018	mg/l	1,3	±0,3	
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	94	±19	
Sodio EPA 6010D 2018	mg/l	47	±9	
* Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l HCO ₃ -	< 1		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	52	±6	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	400	±44	1500
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 17		500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,011	±0,003	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		25
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		15
meta- Xilene + para- Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,020		10
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) Calcolo EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	57	±17	350
M.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
* E.T.B.E. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		40
B.T.E.X. EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,011	±0,003	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,5
Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,10		
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,097	±0,029	0,15
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,034	±0,010	0,5
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		3

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011782** del **13/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0055	±0,0017	0,05
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,050		1,1
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,15
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l ▶	48	±14	10
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		810
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,55	±0,16	60
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,15
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,027	±0,008	0,2
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0050		0,05
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,00050		0,001
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,13
Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,010		0,17

19LA0011782/01 DL1 - First dilution sample

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	85	±9	250
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l ▶	48	±14	1,5

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011782** del **13/05/2019**

Limiti:

152_BW1: I limiti riportati sono quelli relativi alle acque sotterranee secondo la Tab.2 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 3 aprile 2006, n° 152.

ISS: i limiti riportati sono stati indicati dall'Istituto Superiore della Sanità.

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato l'MDL: Arsenico, Rame, Piombo, Cadmio, Nitriti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011782**

<p>Rapporto Tecnico</p> <p>Impianto ICPF</p> <p>Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94</p> <p>Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2019 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01530</p> <p>REVISIONE 01</p>
---	---



Rapporti di prova monitoraggio straordinario del Mercurio

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 10/06/2019

Pagina 1/4

Rapporto di Prova N. 19.0810.002

Committente: SOGIN SPA
Via Marsala 51/c
00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.0810.002 **Data accettazione** 16/05/2019

Data inizio prove 16/05/2019 **Data termine prove** 24/05/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PIEZOMETRO CO4 (H FALDA 7,16 M)

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA - AREA ENEA ROTONDELLA

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Ing. N. MANCIERI

Data prelievo / Ora prelievo 16.05.2019 / 12.00

Descrizione contenitore n. 1 bottiglia in vetro 1 L + n. 2 vials 40ml + 1 falcon 50ml

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	58,0	± 14	200 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.002

Pagina 2/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	< 0,200		5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	37,0	± 6,7	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	19,0	± 3,8	50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		3000 (10.054)	
Boro EPA 6010 D 2018	ug/L	585	± 70	1000 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.002

Pagina 3/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	0,50		1,5 (10.054)	

(10.054) D. Legs. 152/06 e ss.mm.ii. "Acque sotterranee"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.002

Pagina 4/4

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 10/06/2019

Pagina 1/10

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.0810.001 **Data accettazione** 16/05/2019

Data inizio prove 16/05/2019 **Data termine prove** 29/05/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PIEZOMETRO SP57 (H FALDA 6,63 M)

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA - AREA ENEA ROTONDELLA

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Ing. N. MANCIERI

Data prelievo / Ora prelievo 16.05.2019 / 11.30

Descrizione contenitore CONTENITORI VARI

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	59,0	± 15	200 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 2/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	1,00	± 0,28	50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	14,0	± 3,2	50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	< 0,200		5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	42,0	± 7,6	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	5,00	± 1,0	50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	30	± 5	3000 (10.054)	
Cianuri (CN)* APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
Fluoruri (F) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	0,530	± 0,074	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO2) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 3/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	2,0		250 (10.054)	
Boro <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	116	± 14	1000 (10.054)	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (famiglia di composti) <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	-				
Benzo(a)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(a)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Benzo(b)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(k)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Crisene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		50 (10.054)	
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 4/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 5/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	18,0	± 4,1	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
1,1-Dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	1,20	± 0,28	60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Clorobenzeni non volatili* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	-				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,00100		1,8 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 6/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Clorobenzeni volatili* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L				
Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		40 (10.054)	
1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		270 (10.054)	
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		0,5 (10.054)	
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		190 (10.054)	
Fenoli e clorofenoli* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L				
2-Clorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		180 (10.054)	
2,4-Diclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		110 (10.054)	
2,4,6-Triclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		5 (10.054)	
Pentaclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		0,5 (10.054)	
Fitofarmaci* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L				
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 7/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Atrazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,3 (10.054)	
alfa-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
beta-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
gamma-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	
clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
DDD, DDT, DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	E' la somma degli isomeri 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	8,31	± 0,20		
PCB* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		0,01 (10.054)	Il presente parametro è la somma di tutti i congeneri presenti
Acido p-ftalico* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 1		37000 (10.054)	
Acrilamide* ISS.CBA.001.REV00	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
Amianto (fibre D>10 um)* D.M. 06/09/1994	ff/L	< 1000			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 8/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria PCDD, PCDF (Conversione TEF)* <i>EPA 1613 B 1994</i>	ng/L	< 0,0020		0,004 (10.054)	
Cadmio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Sommatoria IPA <i>Calcolo</i>	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)piren e
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	< 0,10		10 (10.054)	
Sommatoria Fitofarmaci* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,050		0,5 (10.054)	
Nitrobenzeni (famiglia)* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	-				
Nitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,5 (10.054)	
1,2-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		15 (10.054)	
1,3-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,7 (10.054)	
Cloronitrobenzeni* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
2-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
3-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
4-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 9/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Idrocarburi totali come n-esano EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	
Ammine Aromatiche* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L				
Anilina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		10 (10.054)	
Difenilamina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		910 (10.054)	
p-toluidina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		0,35 (10.054)	

(10.054) D. Legs. 152/06 e ss.mm.ii. "Acque sotterranee"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0810.001

Pagina 10/10

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 24/06/2019

Pagina 1/10

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.0895.002 **Data accettazione** 30/05/2019

Data inizio prove 30/05/2019 **Data termine prove** 17/06/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PZSP57

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA - ROTONDELLA

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Ing. N. MANCIERI

Data prelievo / Ora prelievo 30.05.2019 / 11.30

Descrizione contenitore CONTENITORI VARI

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	21,0	± 5,2	200 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 2/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	14,0	± 3,2	50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	12,5	± 2,5	5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	21,0	± 3,8	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	8,00	± 1,6	50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	39	± 6	3000 (10.054)	
Cianuri (CN)* APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
Fluoruri (F) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	0,500	± 0,070	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO2) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 3/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	52	± 10	250 (10.054)	
Boro <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 10,0		1000 (10.054)	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (famiglia di composti) <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	-				
Benzo(a)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(a)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Benzo(b)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(k)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Crisene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		50 (10.054)	
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 4/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti) NO EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 5/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	12,7	± 2,9	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
1,1-Dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00200		60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Clorobenzene non volatili* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	-				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,00100		1,8 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 6/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Clorobenzeni volatili* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L				
Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		40 (10.054)	
1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		270 (10.054)	
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		0,5 (10.054)	
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		190 (10.054)	
Fenoli e clorofenoli* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L				
2-Clorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		180 (10.054)	
2,4-Diclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		110 (10.054)	
2,4,6-Triclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		5 (10.054)	
Pentaclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		0,5 (10.054)	
Fitofarmaci* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L				
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 7/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Atrazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,3 (10.054)	
alfa-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
beta-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
gamma-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	
clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
DDD, DDT, DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	E' la somma degli isomeri 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,20	± 0,20		
PCB* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		0,01 (10.054)	Il presente parametro è la somma di tutti i congeneri presenti
Acido p-ftalico* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 1,0		37000 (10.054)	
Acrilamide* ISS.CBA.001.REV00	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
Amianto (fibre D>10 um)* D.M. 06/09/1994	ff/L	< 1000		(10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 8/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria PCDD, PCDF (Conversione TEF)* <i>EPA 1613 B 1994</i>	ng/L	< 0,0020		0,004 (10.054)	
Cadmio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Sommatoria IPA <i>Calcolo</i>	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)piren e
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	12,7		10 (10.054)	
Sommatoria Fitofarmaci* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,050		0,5 (10.054)	
Nitrobenzeni (famiglia)* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	-				
Nitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,5 (10.054)	
1,2-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		15 (10.054)	
1,3-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,7 (10.054)	
Cloronitrobenzeni* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
2-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
3-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
4-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 9/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	
Ammine Aromatiche* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L				
Anilina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		10 (10.054)	
Difenilamina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		910 (10.054)	
p-toluidina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		0,35 (10.054)	

(10.054) D. Legs. 152/06 e ss.mm.ii. "Acque sotterranee"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.002

Pagina 10/10

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 05/07/2019

Pagina 1/10

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Committente: SOGIN SPA
Via Marsala 51/c
00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.0959.002 **Data accettazione** 12/06/2019

Data inizio prove 12/06/2019 **Data termine prove** 05/07/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PZSP57

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Op. F. LAVECCHIA

Data prelievo / Ora prelievo 12.06.2019 / 11.30

Descrizione contenitore CONTENITORI VARI

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	32,0	± 8,0	200 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 2/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	7,00	± 1,6	50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	6,00	± 1,2	5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	110	± 20	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	51	± 9	1000 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		3000 (10.054)	
Cianuri (CN)* APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
Fluoruri (F) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	0,410	± 0,057	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO2) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 3/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	11,000	± 0	250 (10.054)	
Boro <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 10,0		1000 (10.054)	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (famiglia di composti) <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	-				
Benzo(a)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(a)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Benzo(b)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(k)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Crisene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		50 (10.054)	
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 4/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti) NO EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 5/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	10,7	± 2,5	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
1,1-Dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00200		60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Clorobenzeni non volatili* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	-				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,00100		1,8 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 6/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Pentaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Clorobenzeni volatili* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L				
Monoclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		40 (10.054)	
1,2-Diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		270 (10.054)	
1,4-Diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,5 (10.054)	
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		190 (10.054)	
Fenoli e clorofenoli* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L				
2-Clorofenolo* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		180 (10.054)	
2,4-Diclorofenolo* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		110 (10.054)	
2,4,6-Triclorofenolo* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		5 (10.054)	
Pentaclorofenolo* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		0,5 (10.054)	
fenolo* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		180 (10.054)	
Fitofarmaci* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L				
Alaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 7/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	
Atrazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,3 (10.054)	
alfa-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
beta-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
gamma-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	
clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
DDD, DDT, DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	E' la somma degli isomeri 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,60	± 0,20		
PCB* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		0,01 (10.054)	Il presente parametro è la somma di tutti i congeneri presenti
Acido p-ftalico* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	0,0		37000 (10.054)	
Acrilamide* ISS.CBA.001.REV00	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
Amianto (fibre D>10 um)* D.M. 06/09/1994	ff/L	< 1000		(10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 8/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria PCDD, PCDF (Conversione TEF)* <i>EPA 1613 B 1994</i>	ng/L	< 0,0020		0,004 (10.054)	
Cadmio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Sommatoria IPA <i>Calcolo</i>	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)piren e
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	11		10 (10.054)	
Sommatoria Fitofarmaci* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,050		0,5 (10.054)	
Nitrobenzeni (famiglia)* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	-				
Nitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,5 (10.054)	
1,2-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		15 (10.054)	
1,3-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,7 (10.054)	
Cloronitrobenzeni* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
2-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
3-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
4-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 9/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ammine Aromatiche* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L				
Anilina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		10 (10.054)	
Difenilamina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		910 (10.054)	
p-toluidina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		0,35 (10.054)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	

(10.054) D. Legs. 152/06 e ss.mm.ii. "Acque sotterranee"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.002

Pagina 10/10

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 24/06/2019

Pagina 1/4

Rapporto di Prova N. 19.0895.001

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.0895.001 **Data accettazione** 30/05/2019

Data inizio prove 30/05/2019 **Data termine prove** 07/06/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PZC04

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA - ROTONDELLA

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Ing. N. MANCIERI

Data prelievo / Ora prelievo 30.05.2019 / 11.30

Descrizione contenitore VIAL+FALCON

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	69,0	± 17	200 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.001

Pagina 2/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	< 0,200		5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	46,0	± 9,2	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	4,00	± 0,80	10 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	13,0	± 2,6	50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	120	± 20	3000 (10.054)	
Boro EPA 6010 D 2018	ug/L	< 10,0		1000 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.001

Pagina 3/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Tricloroetilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,15		1,5 (10.054)	

(10.054) D. Legs. 152/06 e ss.mm.ii. "Acque sotterranee"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0895.001

Pagina 4/4

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 05/07/2019

Pagina 1/4

Rapporto di Prova N. 19.0959.001

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.0959.001 **Data accettazione** 12/06/2019

Data inizio prove 12/06/2019 **Data termine prove** 20/06/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PZC04

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Op. F. LAVECCHIA

Data prelievo / Ora prelievo 12.06.2019 / 11.00

Descrizione contenitore VIAL+FALCON

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	37,0	± 9,2	200 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.001

Pagina 2/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	< 0,200		5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	125	± 25	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	64	± 12	1000 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		3000 (10.054)	
Boro EPA 6010 D 2018	ug/L	< 10,0		1000 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.001

Pagina 3/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,15		1,5 (10.054)	

(10.054) D. Legs. 152/06 e ss.mm.ii. "Acque sotterranee"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.0959.001

Pagina 4/4

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 17/07/2019

Pagina 1/10

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.1039.002 **Data accettazione** 26/06/2019

Data inizio prove 26/06/2019 **Data termine prove** 16/07/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PIEZOMETRO SP57

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA - ROTONDELLA (MT)

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Ing. N. MANCIERI

Data prelievo / Ora prelievo 26.06.2019 / 12:00

Descrizione contenitore n. 5 bottiglie in vetro 1 L + n. 2 vials 40ml + 1 falcon 50ml filtrata (filtro 0.45 micron)+ n.1 bottiglia in PET da 1/2 litro

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	24,0	± 6,0	200 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,400		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 2/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	12,0	± 2,8	50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	10,0	± 2,0	5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	15,0	± 2,7	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	5,00	± 1,6	20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	7,0	± 1,1	3000 (10.054)	
Cianuri (CN)* APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
Fluoruri (F) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	0,610	± 0,085	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO2) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 3/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	80	± 10	250 (10.054)	
Boro <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	146	± 18	1000 (10.054)	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (famiglia di composti) <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	-				
Benzo(a)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(a)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Benzo(b)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Benzo(k)fluorantene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Crisene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		0,1 (10.054)	
Pirene <i>APAT IRSA CNR 5080 MAN 29 2003 escluso 5.11, 7.1.2 e 7.4</i>	ug/L	< 0,00100		50 (10.054)	
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 4/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti) NO EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 5/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	22,0	± 5,1	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
1,1-Dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00200		60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Clorobenzeni non volatili* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	-				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,00100		1,8 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 6/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,00100		5 (10.054)	
Esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,01 (10.054)	
Clorobenzeni volatili* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L				
Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		40 (10.054)	
1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		270 (10.054)	
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		0,5 (10.054)	
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		190 (10.054)	
Fenoli e clorofenoli* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L				
2-Clorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		180 (10.054)	
2,4-Diclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		110 (10.054)	
2,4,6-Triclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		5 (10.054)	
Pentaclorofenolo* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,0010		0,5 (10.054)	
Fitofarmaci* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L				
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 7/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Atrazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,3 (10.054)	
alfa-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
beta-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
gamma-esacloroesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	
clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
DDD, DDT, DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	E' la somma degli isomeri 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,03 (10.054)	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	6,97	± 0,20		
PCB* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,0010		0,01 (10.054)	Il presente parametro è la somma di tutti i congeneri presenti
Acido p-ftalico* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 1,0		37000 (10.054)	
Acrilamide* ISS.CBA.001.REV00	ug/L	< 0,010		0,1 (10.054)	
Amianto (fibre D>10 um)* D.M. 06/09/1994	ff/L	< 1000		(10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 8/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria PCDD, PCDF (Conversione TEF)* <i>EPA 1613 B 1994</i>	ng/L	< 0,0020		0,004 (10.054)	
Cadmio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Sommatoria IPA <i>Calcolo</i>	ug/L	< 0,0100		0,1 (10.054)	somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)piren e
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	22		10 (10.054)	
Sommatoria Fitofarmaci* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,050		0,5 (10.054)	
Nitrobenzeni (famiglia)* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	-				
Nitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,5 (10.054)	
1,2-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		15 (10.054)	
1,3-Dinitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		3,7 (10.054)	
Cloronitrobenzeni* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
2-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
3-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	
4-Cloronitrobenzene* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	ug/L	< 0,10		0,5 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 9/10

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ammine Aromatiche* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L				
Anilina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		10 (10.054)	
Difenilamina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		910 (10.054)	
p-toluidina* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	ug/L	< 0,10		0,35 (10.054)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	

(10.054) Tabella 2, Allegato 5, Titolo V - Parte quarta del D.Lgs. 152/2006

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.002

Pagina 10/10

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e dal D.M 31/2015 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 17/07/2019

Pagina 1/4

Rapporto di Prova N. 19.1039.001

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 19.1039.001 **Data accettazione** 26/06/2019

Data inizio prove 26/06/2019 **Data termine prove** 04/07/2019

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PIEZOMETRO C04

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza IMPIANTO ITREC TRISAIA - ROTONDELLA (MT)

Prelevato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore Ing. N. MANCIERI

Data prelievo / Ora prelievo 26.06.2019 / 11:30

Descrizione contenitore VIAL+FALCON

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	47,0	± 12	200 (10.054)	
Antimonio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Arsenico* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 0,200		10 (10.054)	
Argento* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Berillio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,400		4 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.001

Pagina 2/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cobalto EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		50 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	< 0,200		5	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	53,0	± 9,5	200 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	6,00	± 1,9	20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	
Selenio* ISS.DBB.034.RE00	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Tallio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		2 (10.054)	
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	23	± 3	3000 (10.054)	
Boro EPA 6010 D 2018	ug/L	840	± 100	1000 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.001

Pagina 3/4

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Tricloroetilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,15		1,5 (10.054)	

(10.054) D. Legs. 152/06 e ss.mm.ii. "Acque sotterranee"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti nella sezione anagrafica del rapporto di prova che sono forniti integralmente dal cliente quando il campionamento è eseguito da esso. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 19.1039.001

Pagina 4/4

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e dal D.M 31/2015 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Agencia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO: Acque Sotterranee
N° VERBALE: Registro SR-MT 140/2019
RICHIESTO DA: Ufficio Suolo e Rifiuti - Dipartimento Provinciale di Matera
ANALISI EFFETTUATE DAL: 31/05/2019 **AL:**14/08/2019
DATA PRELIEVO: 30/05/2019 **PRELEVATO DA:**M.L. Summa - D. Claps

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: SOGIN s.p.a.- PIEZOMETRO C04
COMUNE: Rotondella (MT)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 ⁽¹⁾
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 ⁽¹⁾
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 ⁽¹⁾
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 ⁽¹⁾
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 ⁽¹⁾
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 ⁽¹⁾
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 ⁽¹⁾
1,2 - Dichloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 ⁽¹⁾
1,1 - Dichloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 ⁽¹⁾
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 ⁽¹⁾
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,1 ⁽¹⁾



ARPA
BASILICATA

for quality of life

Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 (1)
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 (1)
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Alluminio	EPA 200.8 1994	52		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	2,2		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	580		µg/l	≤ 1000 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Bario	EPA 200.8 1994	82		µg/l	≤ 5 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 50 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	30		µg/l	≤ 200 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	0,5		µg/l	≤ 1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 (1)



ARPA
BASILICATA

for quality of life

*Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata*

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (1)

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5 Tab. 2

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/1

NOTE:

- Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.
 - Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
 - Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Analisti *Maurizio* *Carlo R*

Campione conforme alla normativa vigente per i parametri analizzati.

POTENZA, li 26/08/2019

Pnr Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Agencia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/2

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : Registro SR-MT 141/2019
RICHiesto DA : Ufficio Suolo e Rifiuti - Dipartimento Provinciale di Matera
ANALISI EFFETTUATE DAL: 31/05/2019 **AL:**26/08/2019
DATA PRELIEVO: 30/05/2019 **PRELEVATO DA:**M.L. Summa - D. Claps

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: SOGIN s.p.a. - PIEZOMETRO SP57
COMUNE: Rotondella (MT)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 (1)
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 (1)
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 (1)
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 (1)
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 (1)
1,2 - Dichloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dichloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	19,0		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,1 (1)

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,03		µg/l	≤ 0,2 (1)
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 (1)
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	86		µg/l	≤ 1000 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Bario	EPA 200.8 1994	19		µg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	16,0		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	16		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 50 (1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 (1)



ARPA
BASILICATA
for quality of life

*Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata*

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 3000 (1)

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5 Tab. 2

RAPPORTO DI PROVA N.20192220/2

NOTE:

- Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.
 - Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
 - Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Analisti *Mario Mercurio* *Roberta R.*
Campione non conforme alla normativa vigente per i parametri Tricloroetilene, Cromo esavalente.

POTENZA, li 26/08/2019

Pr Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

<p>Rapporto Tecnico</p> <p>Impianto ICPF</p> <p>Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94</p> <p>Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2019 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01530</p> <p>REVISIONE 01</p>
---	---



Allegato 3

Rapporti di prova delle analisi condotte sulle acque F. Sinni

Rapporto di prova n°: **19LA0011780** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0011780

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.
SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua superficiale Sinni - Monte**

Luogo di campionamento: **Fiume Sinni - Monte**

Punto di prelievo: **Alveo fiume - punto Monte**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01135**

Data Prelievo: **05/03/2019**

Data Accettazione: **05/03/2019**

Data Inizio Analisi: **05/03/2019** Data Fine Analisi: **12/04/2019**

SEZIONE BIOLOGICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Intervallo di Confidenza
Conta di Coliformi Fecali (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	ufc/100ml	12	6 - 20
Conta di Coliformi Totali (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	ufc/100ml	70	54 - 86
Conta di Streptococchi fecali (Enterococchi) (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	ufc/100ml	11	6 - 19
Conta di Escherichia coli (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml	Numero stimato 4	
* Valutazione tossicità acuta con Daphnia magna (⁹⁶) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	l% - 24h	0	

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	7,53	
* Temperatura dell'acqua APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo	°C	13,2	
* Conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo	µS/cm	656	
* Potere Red-Ox (NHE) ASTM D1498 - 08 - in campo	mV	92,2	

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011780** del **13/05/2019**

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	< 0,1	
* Ossigeno Disciolto <i>ASTM D888 Metodo B- 12e1 - in campo</i>	% saturazione	92,9	
* Ossigeno disciolto <i>ASTM D888 Metodo B- 12e1 - in campo</i>	mgO2/l	9,63	
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	11	±2
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	2,1	±0,6
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	4,0	±0,5
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	11	±2
* Azoto Totale Kjeldahl <i>UNI EN 25663:1995</i>	mg/l	16	±2
Azoto ammoniacale (come NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5	
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	22	±3
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,7	±0,3
Fosforo totale (come P) <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	< 0,10	
Alluminio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,051	±0,010
Arsenico <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0011	
Bario <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,056	
Cadmio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,00056	
Cromo totale <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,022	±0,004
Cromo (VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	
Ferro <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,24	±0,05
Mercurio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,00011	

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011780** del **13/05/2019**

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Nichel <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,081	±0,016
Piombo <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0011	
Rame <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0056	
Selenio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0011	
Stagno <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,056	
Zinco <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,022	
* Idrocarburi disciolti o emulsionati <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	0,029	±0,008
* Tensioattivi totali (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05	
Pesticidi totali (escusi i fosforati) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0000011	
Sommatoria pesticidi fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0000011	
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	
Isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	

19LA0011780/01 DL1 - First dilution sample

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	110	±13

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011780** del **13/05/2019**

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(g6) Prova eseguita presso il laboratorio ambiente spa sito in Monsummano Terme N° Accred. 0510 F

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011780**

Rapporto di prova n°: **19LA0011781** del **13/05/2019**

LAB N° 0510



19LA0011781

SOGIN SpA Prot. n. 0026105 del 14/05/2019

Spett.
SO.G.I.N. SOC.GEST.IMP.NUCLEARI SPA
VIA MARSALA 51/C
00185 ROMA (RM)

Denominazione del Campione: **Campione di acqua superficiale Sinni - Valle**

Luogo di campionamento: **Fiume Sinni - Valle**

Punto di prelievo: **Alveo fiume - punto Valle**

Prelevato da: **Personale Ambiente s.p.a. - Claudio Perrone**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **19/01134**

Data Prelievo: **05/03/2019**

Data Accettazione: **05/03/2019**

Data Inizio Analisi: **05/03/2019** Data Fine Analisi: **12/04/2019**

SEZIONE BIOLOGICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Intervallo di Confidenza
Conta di Coliformi Fecali (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	ufc/100ml	63	47 - 78
Conta di Coliformi Totali (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	ufc/100ml	1000	842 - 1230
Conta di Streptococchi fecali (Enterococchi) (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	ufc/100ml	(#)	
Conta di Escherichia coli (⁹⁶) APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml	(#)	
* Valutazione tossicità acuta con Daphnia magna (⁹⁶) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	l% - 24h	0	

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	7,53	
* Temperatura dell'acqua APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo	°C	12,2	
* Conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo	µS/cm	689	
* Potere Red-Ox (NHE) ASTM D1498 - 08 - in campo	mV	96,2	

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011781** del **13/05/2019**

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	< 0,1	
* Ossigeno Disciolto <i>ASTM D888 Metodo B- 12e1 - in campo</i>	% saturazione	92,9	
* Ossigeno disciolto <i>ASTM D888 Metodo B- 12e1 - in campo</i>	mgO ₂ /l	9,60	
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 5	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	2,0	±0,6
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	4,0	±0,5
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	8,5	±1,7
* Azoto Totale Kjeldahl <i>UNI EN 25663:1995</i>	mg/l	4,5	±0,6
Azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5	
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	24	±3
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,8	±0,3
Fosforo totale (come P) <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	< 0,10	
Alluminio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,17	±0,03
Arsenico <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0011	
Bario <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,056	±0,011
Cadmio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,00056	
Cromo totale <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0056	
Cromo (VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	
Ferro <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,21	±0,04
Mercurio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,00011	

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011781** del **13/05/2019**

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Nichel <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0039	±0,0008
Piombo <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0011	
Rame <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0056	
Selenio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0011	
Stagno <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,056	
Zinco <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,022	
* Idrocarburi disciolti o emulsionati <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	< 0,028	
* Tensioattivi totali (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05	
Pesticidi totali (escusi i fosforati) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0000011	
Sommatoria pesticidi fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0000011	
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	
Isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,00056	

19LA0011781/01 DL1 - First dilution sample

SEZIONE CHIMICA

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	110	±12

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011781** del **13/05/2019**

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(g6) Prova eseguita presso il laboratorio ambiente spa sito in Monsummano Terme N° Accred. 0510 F

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

(#): microrganismi presenti nel volume di riferimento (numero di colonie rilevate da 1 a 3).

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011781**