

RAPPORTO DI PROVA n° 737217/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.

Cliente	SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo	Via G. Taliercio, 14 46100 MANTOVA (MN)
Prime Contractor	SYNDIAL S.p.A.
Progetto/Contratto	-
Base/ Sito	Mantova
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	15-giu-16
Identificazione del Cliente	EP05 FIELD_ID: C7053
Identificazione interna	13 / 143792 RS: VO16SR0005232 INT: VO16IN0006716
Data emissione Rapporto di Prova	22-lug-16
Data Prelievo	14-giu-16 11.30
Procedura di Campionamento	ISO 5667-11:2009 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Alessandro Gioia e Sig. Alessandro Mani ref verbale # COC_C7053

QC Type N

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.I.V-T.V-All.5 Tab.2
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,0 ± 0,1	pH		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ SXOP002/01				
* A soggiacenza di falda riferita a bordo cassonetto	8,00 ± 0,01	m		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	450 ± 13	µS/cm	5,0	----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	19,3 ± 0,1	°C		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ ASTM D1498-14				
III potenziale Red-Ox	5,6 ± 1,1	mV		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 4500-O G				
III ossigeno disciolto	<0,500	mg/L	0,500	----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003				
0 A - carbonati	<0,02	meq/L	0,02	----- 16/06/16	
0 A - idrogenocarbonati	4,90 ± 0,49	meq/L	0,0220	----- 16/06/16	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003				
0 A alcalinità M	4,90 ± 0,49	meq/L	0,0220	16/06/16 - 16/06/16	
0 A alcalinità P	<0,0200	meq/L	0,0200	16/06/16 - 16/06/16	
* A bicarbonati	300 ± 15	meq/L	1,2	16/06/16 - 16/06/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
----------------------	-------------	----	-----	-----------------------------	-------------------------------------

Metodo di Prova APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003

0 A durezza totale °F sul totale	24,0 ± 0,5	°F	0,0300	16/06/16 - 16/06/16	
----------------------------------	------------	----	--------	---------------------	--

Metodo di Prova APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

0 A solidi sospesi totali	5000 ± 750	µg/L	2500	15/06/16 - 15/06/16	
---------------------------	------------	------	------	---------------------	--

Sostanze azotate

Metodo di Prova APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

0 A azoto ammoniacale come N	25,0 ± 5,1	µg/L	6,7	16/06/16 - 16/06/16	
------------------------------	------------	------	-----	---------------------	--

Metodo di Prova APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C

0 A solidi disciolti totali	340 ± 51	mg/L	10,0	21/06/16 - 21/06/16	
-----------------------------	----------	------	------	---------------------	--

Anioni

Metodo di Prova EPA 9056A 2007

0 A cloruri	9300 ± 1900	µg/L	70	16/06/16 - 16/06/16	
-------------	-------------	------	----	---------------------	--

0 A nitrati	2300 ± 460	µg/L	84	16/06/16 - 16/06/16	
-------------	------------	------	----	---------------------	--

0 A nitriti	< 11,0	µg/L	11,0	16/06/16 - 16/06/16	< 500
-------------	--------	------	------	---------------------	-------

0 A solfati	37000 ± 7300	µg/L	100	16/06/16 - 16/06/16	< 250000
-------------	--------------	------	-----	---------------------	----------

Metalli

Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014

0 A calcio sul filtrato 0,45 µm	68000 ± 14000	µg/L	65	16/06/16 - 16/06/16	
---------------------------------	---------------	------	----	---------------------	--

0 A magnesio sul filtrato 0,45 µm	14000 ± 2700	µg/L	27,0	16/06/16 - 16/06/16	
-----------------------------------	--------------	------	------	---------------------	--

0 A potassio sul filtrato 0,45 µm	7400 ± 1500	µg/L	15	16/06/16 - 16/06/16	
-----------------------------------	-------------	------	----	---------------------	--

* A silicio (come SiO ₂) sul filtrato 0,45 µm	11000 ± 2200	µg/L	23,0	16/06/16 - 16/06/16	
--	--------------	------	------	---------------------	--

0 A sodio sul filtrato 0,45 µm	13000 ± 2600	µg/L	62	16/06/16 - 16/06/16	
--------------------------------	--------------	------	----	---------------------	--

Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

0 A arsenico	1,30 ± 0,20	µg/L	0,240	16/06/16 - 17/06/16	< 10
--------------	-------------	------	-------	---------------------	------

0 A cromo totale	1,70 ± 0,26	µg/L	0,190	16/06/16 - 17/06/16	< 50
------------------	-------------	------	-------	---------------------	------

0 A ferro	33 ± 5	µg/L	2,10	16/06/16 - 17/06/16	< 200
-----------	--------	------	------	---------------------	-------

0 A manganese	110 ± 16	µg/L	0,220	16/06/16 - 17/06/16	< 50
---------------	-----------------	------	-------	---------------------	------

0 A mercurio	< 0,079	µg/L	0,079	16/06/16 - 17/06/16	< 1
--------------	---------	------	-------	---------------------	-----

0 A nichel	2,10 ± 0,32	µg/L	0,200	16/06/16 - 17/06/16	< 20
------------	-------------	------	-------	---------------------	------

0 A selenio	0,430 ± 0,060	µg/L	0,410	16/06/16 - 17/06/16	< 10
-------------	---------------	------	-------	---------------------	------

0 A vanadio	2,40 ± 0,36	µg/L	0,170	16/06/16 - 17/06/16	
-------------	-------------	------	-------	---------------------	--

0 A zinco	7,5 ± 1,1	µg/L	1,40	16/06/16 - 17/06/16	< 3000
-----------	-----------	------	------	---------------------	--------

Composti idrocarburici

Metodo di Prova + Calcolo

0 A - idrocarburi totali come n-esano	< 29	µg/L	29	----- - 17/06/16	< 350
---------------------------------------	------	------	----	------------------	-------

Composti organici volatili

Metodo di Prova ISPRA Man 123 2015

0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	< 29	µg/L	29	16/06/16 - 16/06/16	
---	------	------	----	---------------------	--

I drocarburi pesanti

Metodo di Prova ISPRA Man 123 2015

0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	< 7,2	µg/L	7,2	16/06/16 - 17/06/16	
--	-------	------	-----	---------------------	--

Composti alogenati volatili

Metodo di Prova + EPA 8260C 2006

0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	26 ± 5	µg/L	0,040	----- - 17/06/16	< 60
--------------------------------------	--------	------	-------	------------------	------

0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	7,40 ± 0,91	µg/L	0,045	----- - 17/06/16	< 10
---	-------------	------	-------	------------------	------

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.I V-T-V-All.5 Tab.2
----------------------	-------------	----	-----	-----------------------------	-------------------------------------

Composti alogenati volatili

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00490	µg/L	0,00490	16/06/16 - 17/06/16	< 0,05
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0170	µg/L	0,0170	16/06/16 - 17/06/16	< 0,2
0 A 1,1-dicloroetano	0,160 ± 0,030	µg/L	0,036	16/06/16 - 17/06/16	< 810
0 A 1,1-dicloroetilene	0,440 ± 0,090	µg/L	0,00500	16/06/16 - 17/06/16	< 0,05
0 A 1,2-dicloroetano	0,130 ± 0,020	µg/L	0,041	16/06/16 - 17/06/16	< 3
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	25,0 ± 5,1	µg/L	0,040	16/06/16 - 17/06/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	0,72 ± 0,14	µg/L	0,039	16/06/16 - 17/06/16	
0 A 1,2-dicloropropano	0,51 ± 0,10	µg/L	0,0140	16/06/16 - 17/06/16	< 0,15
0 A bromodichlorometano	<0,0160	µg/L	0,0160	16/06/16 - 17/06/16	< 0,17
0 A bromoformio	<0,030	µg/L	0,030	16/06/16 - 17/06/16	< 0,3
0 A cloroformio	0,088 ± 0,020	µg/L	0,0120	16/06/16 - 17/06/16	< 0,15
0 A clorometano	<0,036	µg/L	0,036	16/06/16 - 17/06/16	< 1,5
0 A cloruro di vinile	2,80 ± 0,56	µg/L	0,0150	16/06/16 - 17/06/16	< 0,5
0 A dibromoclorometano	<0,0130	µg/L	0,0130	16/06/16 - 17/06/16	< 0,13
0 A esaclorobutadiene	<0,0150	µg/L	0,0150	16/06/16 - 17/06/16	< 0,15
0 A tetracloroetilene	0,430 ± 0,090	µg/L	0,034	16/06/16 - 17/06/16	< 1,1
0 A tricloroetilene	3,50 ± 0,69	µg/L	0,045	16/06/16 - 17/06/16	< 1,5

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 (SIM) (selected ion monitoring)

0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,000094	µg/L	0,000094	17/06/16 - 18/06/16	< 0,001
0 A 1,2-dibromoetano	<0,000089	µg/L	0,000089	17/06/16 - 18/06/16	< 0,001

Composti aromatici volatili

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

0 A benzene	0,110 ± 0,020	µg/L	0,043	16/06/16 - 17/06/16	< 1
0 A etilbenzene	<0,028	µg/L	0,028	16/06/16 - 17/06/16	< 50
0 A m,p-xilene	<0,048	µg/L	0,048	16/06/16 - 17/06/16	< 10
0 A o-xilene	<0,038	µg/L	0,038	16/06/16 - 17/06/16	
0 A stirene	<0,045	µg/L	0,045	16/06/16 - 17/06/16	< 25
0 A toluene	<0,041	µg/L	0,041	16/06/16 - 17/06/16	< 15

IPA

Metodo di Prova + EPA 8270D 2014

0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00024	µg/L	0,00024	----- - 17/06/16	< 0,1
---	----------	------	---------	------------------	-------

Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

0 A benzo[a]antracene	<0,000120	µg/L	0,000120	16/06/16 - 17/06/16	< 0,1
0 A benzo[a]pirene	<0,000220	µg/L	0,000220	16/06/16 - 17/06/16	< 0,01
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000150	µg/L	0,000150	16/06/16 - 17/06/16	< 0,1
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000240	µg/L	0,000240	16/06/16 - 17/06/16	< 0,01
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000210	µg/L	0,000210	16/06/16 - 17/06/16	< 0,05
0 A crisene	<0,000130	µg/L	0,000130	16/06/16 - 17/06/16	< 5
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000230	µg/L	0,000230	16/06/16 - 17/06/16	< 0,01
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000210	µg/L	0,000210	16/06/16 - 17/06/16	< 0,1
0 A pirene	0,000320 ± 0,000096	µg/L	0,000250	16/06/16 - 17/06/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide OG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 737218/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.

Cliente	SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo	Via G. Taliercio, 14 46100 MANTOVA (MN)
Prime Contractor	SYNDIAL S.p.A.
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	Mantova
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	15-giu-16
Identificazione del Cliente	EP07 FIELD_ID: C7054
Identificazione interna	14 / 143792 RS: VO16SR0005232 INT: VO16IN0006716
Data emissione Rapporto di Prova	22-lug-16
Data Prelievo	14-giu-16 14.20
Procedura di Campionamento	ISO 5667-11:2009 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Alessandro Gioia e Sig. Alessandro Mani ref verbale # COC_C7054

QC Type N

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.I.V.-T.V.-All.5 Tab.2
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,8 ± 0,1	pH		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ SXOP002/01				
* A soggiacenza di falda riferita a bordo cassonetto	8,00 ± 0,01	m		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	620 ± 19	µS/cm	5,0	----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	18,6 ± 0,1	°C		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ ASTM D1498-14				
III potenziale Red-Ox	0 ± 0	mV		----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 4500-O G				
III ossigeno disciolto	0,500 ± 0,050	mg/L	0,500	----- 14/06/16	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003				
0 A - carbonati	<0,02	meq/L	0,02	----- 16/06/16	
0 A - idrogenocarbonati	5,70 ± 0,57	meq/L	0,0220	----- 16/06/16	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003				
0 A alcalinità M	5,70 ± 0,57	meq/L	0,0220	16/06/16 - 16/06/16	
0 A alcalinità P	<0,0200	meq/L	0,0200	16/06/16 - 16/06/16	
* A bicarbonati	350 ± 17	meq/L	1,2	16/06/16 - 16/06/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003					
0 A durezza totale °F sul totale	31,0 ± 0,6	°F	0,0300	16/06/16 - 16/06/16	
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 A solidi sospesi totali	3500 ± 530	µg/L	2500	15/06/16 - 15/06/16	
Sostanze azotate					
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003					
0 A azoto ammoniacale come N	<6,7	µg/L	6,7	16/06/16 - 16/06/16	
Metodo di Prova APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C					
0 A solidi disciolti totali	420 ± 63	mg/L	10,0	21/06/16 - 21/06/16	
Anioni					
Metodo di Prova EPA 9056A 2007					
0 A cloruri	19000 ± 3700	µg/L	70	16/06/16 - 16/06/16	
0 A nitrati	11000 ± 2200	µg/L	84	16/06/16 - 16/06/16	
0 A nitriti	<11,0	µg/L	11,0	16/06/16 - 16/06/16	< 500
0 A solfati	41000 ± 8200	µg/L	100	16/06/16 - 16/06/16	< 250000
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014					
0 A calcio sul filtrato 0,45 µm	86000 ± 17000	µg/L	65	16/06/16 - 16/06/16	
0 A magnesio sul filtrato 0,45 µm	20000 ± 4100	µg/L	27,0	16/06/16 - 16/06/16	
0 A potassio sul filtrato 0,45 µm	1000 ± 210	µg/L	15	16/06/16 - 16/06/16	
* A silicio (come SiO ₂) sul filtrato 0,45 µm	14000 ± 2800	µg/L	23,0	16/06/16 - 16/06/16	
0 A sodio sul filtrato 0,45 µm	20000 ± 4000	µg/L	62	16/06/16 - 16/06/16	
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A arsenico	0,65 ± 0,10	µg/L	0,240	16/06/16 - 17/06/16	< 10
0 A cromo totale	0,590 ± 0,090	µg/L	0,190	16/06/16 - 17/06/16	< 50
0 A ferro	38,0 ± 5,8	µg/L	2,10	16/06/16 - 17/06/16	< 200
0 A manganese	0,290 ± 0,040	µg/L	0,220	16/06/16 - 17/06/16	< 50
0 A mercurio	<0,079	µg/L	0,079	16/06/16 - 17/06/16	< 1
0 A nichel	1,50 ± 0,23	µg/L	0,200	16/06/16 - 17/06/16	< 20
0 A selenio	0,64 ± 0,10	µg/L	0,410	16/06/16 - 17/06/16	< 10
0 A vanadio	1,20 ± 0,17	µg/L	0,170	16/06/16 - 17/06/16	
0 A zinco	8,3 ± 1,2	µg/L	1,40	16/06/16 - 17/06/16	< 3000
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	----- - 17/06/16	< 350
Composti organici volatili					
Metodo di Prova ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	16/06/16 - 16/06/16	
Idrocarburi pesanti					
Metodo di Prova ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	16/06/16 - 17/06/16	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	6,0 ± 1,2	µg/L	0,040	----- - 17/06/16	< 60
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	1,40 ± 0,21	µg/L	0,045	----- - 17/06/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.I V-T-V-All.5 Tab.2
----------------------	-------------	----	-----	-----------------------------	-------------------------------------

Composti alogenati volatili

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00490	µg/L	0,00490	16/06/16 - 17/06/16	< 0,05
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0170	µg/L	0,0170	16/06/16 - 17/06/16	< 0,2
0 A 1,1-dicloroetano	<0,036	µg/L	0,036	16/06/16 - 17/06/16	< 810
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00500	µg/L	0,00500	16/06/16 - 17/06/16	< 0,05
0 A 1,2-dicloroetano	0,120 ± 0,020	µg/L	0,041	16/06/16 - 17/06/16	< 3
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	6,0 ± 1,2	µg/L	0,040	16/06/16 - 17/06/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,039	µg/L	0,039	16/06/16 - 17/06/16	
0 A 1,2-dicloropropano	0,210 ± 0,040	µg/L	0,0140	16/06/16 - 17/06/16	< 0,15
0 A bromodichlorometano	<0,0160	µg/L	0,0160	16/06/16 - 17/06/16	< 0,17
0 A bromoformio	0,043 ± 0,010	µg/L	0,030	16/06/16 - 17/06/16	< 0,3
0 A cloroformio	0,96 ± 0,19	µg/L	0,0120	16/06/16 - 17/06/16	< 0,15
0 A clorometano	<0,036	µg/L	0,036	16/06/16 - 17/06/16	< 1,5
0 A cloruro di vinile	<0,0150	µg/L	0,0150	16/06/16 - 17/06/16	< 0,5
0 A dibromoclorometano	<0,0130	µg/L	0,0130	16/06/16 - 17/06/16	< 0,13
0 A esadlorobutadiene	<0,0150	µg/L	0,0150	16/06/16 - 17/06/16	< 0,15
0 A tetracloroetilene	0,360 ± 0,070	µg/L	0,034	16/06/16 - 17/06/16	< 1,1
0 A tricloroetilene	<0,045	µg/L	0,045	16/06/16 - 17/06/16	< 1,5

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 (SIM) (selected ion monitoring)

0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,000094	µg/L	0,000094	17/06/16 - 18/06/16	< 0,001
0 A 1,2-dibromoetano	<0,000089	µg/L	0,000089	17/06/16 - 18/06/16	< 0,001

Composti aromatici volatili

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

0 A benzene	<0,043	µg/L	0,043	16/06/16 - 17/06/16	< 1
0 A etilbenzene	<0,028	µg/L	0,028	16/06/16 - 17/06/16	< 50
0 A m,p-xilene	<0,048	µg/L	0,048	16/06/16 - 17/06/16	< 10
0 A o-xilene	<0,038	µg/L	0,038	16/06/16 - 17/06/16	
0 A stirene	<0,045	µg/L	0,045	16/06/16 - 17/06/16	< 25
0 A toluene	<0,041	µg/L	0,041	16/06/16 - 17/06/16	< 15

IPA

Metodo di Prova + EPA 8270D 2014

0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00024	µg/L	0,00024	----- - 17/06/16	< 0,1
---	----------	------	---------	------------------	-------

Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

0 A benzo[a]antracene	<0,000120	µg/L	0,000120	16/06/16 - 17/06/16	< 0,1
0 A benzo[a]pirene	<0,000220	µg/L	0,000220	16/06/16 - 17/06/16	< 0,01
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000150	µg/L	0,000150	16/06/16 - 17/06/16	< 0,1
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000240	µg/L	0,000240	16/06/16 - 17/06/16	< 0,01
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000210	µg/L	0,000210	16/06/16 - 17/06/16	< 0,05
0 A crisene	<0,000130	µg/L	0,000130	16/06/16 - 17/06/16	< 5
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000230	µg/L	0,000230	16/06/16 - 17/06/16	< 0,01
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000210	µg/L	0,000210	16/06/16 - 17/06/16	< 0,1
0 A pirene	0,000250 ± 0,000076	µg/L	0,000250	16/06/16 - 17/06/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide OG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

