

Rapporto di Prova N. CA14-42423.002_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-42423 Data Emissione: 19-08-2014 Pervenuto il: 10-07-2014 Data prelievo: 10-07-2014 Ora prelievo: 10:15 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-07-10-GC-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF 4 (Verbale di campionamento 2014-07-10-GC-01)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	10/7/2014	—	10/7/2014	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10/7/2014	—	10/7/2014	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10/7/2014	—	10/7/2014	uS/cm	10400	±52	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10/7/2014	—	10/7/2014	°C	21,1	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	11/7/2014	—	11/7/2014	mg/L	<15	± n.d.	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11/7/2014	—	11/7/2014	mg/L	<1	± n.d.	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	11/7/2014	—	11/7/2014	ml/l	<0,1		0,1

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 100 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:100

Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	11/7/2014	—	14/7/2014	mg/L	3035	±759	0,01
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	11/7/2014	—	14/7/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	11/7/2014	—	14/7/2014	mg/L	343	±27,4	0,03
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	11/7/2014	—	14/7/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	0,05
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	11/7/2014	—	14/7/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	0,01
Alluminio	EPA 6020A 2007	17/7/2014	—	17/7/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	17/7/2014	—	17/7/2014	mg/L	0,0005	±0,0001	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	17/7/2014	—	17/7/2014	mg/L	0,018	±0,0022	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	17/7/2014	—	17/7/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	17/7/2014	—	17/7/2014	mg/L	1,19	±0,19	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	17/7/2014	—	17/7/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	17/7/2014	—	17/7/2014	mg/L	0,0008	±0,00003	*0,000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	3,25	±0,33	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	0,73	±0,07	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	<0,00005	± n.d.	*0,0000500
Nichel	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	0,001	±0,0004	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	0,0012	±0,0001	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	17/7/2014 — 17/7/2014	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	11/7/2014 — 15/7/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	0,003	±0,0004	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	0,003		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	0,0006	±0,00009	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/7/2014 — 11/7/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	3	±1	1
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	2	±1	1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	5	±2	2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	7	±1	1
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	264	±45	1
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	3	±1	1
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1		1
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	2	±1	1
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	3	±1	1
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	15	±2	1
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	3	±1	1
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	4	±1	1
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1		1
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	289	±38	2
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	2	±1	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	7	±1	1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	9150	±1010	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	92	±10	1
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	40	±6	1
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1		1
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	6	±1	1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1		1
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	<1		1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	19	±2	1
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	3	±1	1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	377	±53	1
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	104	±10	2
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	11/7/2014 — 12/7/2014	ug/l	42	±5	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	11/7/2014 _ 12/7/2014	ug/l	9840	8	
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	10/7/2014 _ 11/7/2014	%	0	0	

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.
Project Agent: Roberto Mura
Head of Laboratory
Dr. Alessandro Loi

 Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e
 Oristano/92014250929


Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.