

Rapporto di Prova N. CA14-42848.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-42848 Data Emissione: 08-09-2014 Pervenuto il: 21-08-2014 Data prelievo: 21-08-2014 Ora prelievo: 10:00 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 2014-08-21-GC-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF 1-2-3 (Verbale di campionamento 2014-08-21-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	21/8/2014	—	21/8/2014	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	21/8/2014	—	21/8/2014	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21/8/2014	—	21/8/2014	uS/cm	18300	±92	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21/8/2014	—	21/8/2014	°C	22,3	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	22/8/2014	—	22/8/2014	mg/L	<15	± n.d.	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22/8/2014	—	22/8/2014	mg/L	8	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	22/8/2014	—	22/8/2014	ml/l	0,2		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	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	6427	±1607	0,01
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	842	±67,4	0,03
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	0,05
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	0,01
Alluminio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,017	±0,0024	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,017	±0,0020	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	1,21	±0,19	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,0004	±0,0001	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	2,15	±0,22	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	1,19	±0,12	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	0,001	±0,0001	*0,0000500
Nichel	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	0,001	±0,0004	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	0,0006	±0,0001	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	0,0004	±0,0001	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	26/8/2014 _ 29/8/2014	mg/L	0,0071	±0,0011	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	22/8/2014 _ 26/8/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 _ 25/8/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 20 volte superiori causa diluizione 1:20 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	214	±21	*20
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	96	±10	*20
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	310	±31	*40
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	32	±3	*20

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	724	±80	*20
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	94	±8	*20
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	91	±8	*20
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	1230	±209	*20
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20		*20
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	97	±10	*20
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	631	±82	*20
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	1460	±161	*20
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	34	±3	*20
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	158	±16	*20
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20		*20
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	3600	±468	*40
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	1910	±210	*20
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	449	±67	*20
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20		*20
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20		*20
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20		*20
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 _ 26/8/2014	ug/l	<40	± n.d.	*40

Segue Rapporto di Prova:
 CA14-42848.001_0

Pagina 4/4

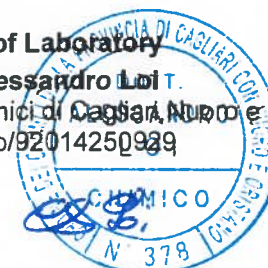
Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/8/2014 — 26/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C *	25/8/2014 — 26/8/2014	ug/l	1910		*160
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	21/8/2014 — 22/8/2014	%	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, Numero
 Oristano/92014250989


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'adempiere 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.