

Rapporto di Prova N. CA14-42736.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-42736 Data Emissione: 08-09-2014 Pervenuto il: 07-08-2014 Data prelievo: 07-08-2014 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 2014-08-07-GC-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF 1-2-3 (Verbale di campionamento 2014-08-07-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	7/8/2014	--	7/8/2014	-	-	0
---------------	---	----------	----	----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7/8/2014	--	7/8/2014	-	7,6	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/8/2014	--	7/8/2014	uS/cm	18800	±94	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/8/2014	--	7/8/2014	°C	23,6	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	8/8/2014	--	7/8/2014	mg/L	31	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8/8/2014	--	8/8/2014	mg/L	11	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	8/8/2014	--	8/8/2014	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	8/8/2014	--	10/8/2014	mg/L	6208	±1552	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/8/2014	--	10/8/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/8/2014	--	10/8/2014	mg/L	818	±65,4	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/8/2014	--	10/8/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	8/8/2014	--	10/8/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	19/8/2014	--	19/8/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	19/8/2014	--	19/8/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	19/8/2014	--	19/8/2014	mg/L	0,019	±0,0023	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	19/8/2014	--	19/8/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	19/8/2014	--	19/8/2014	mg/L	1,25	±0,20	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	19/8/2014	--	19/8/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	19/8/2014	--	19/8/2014	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Anaisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	2,45	±0,25	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	1,30	±0,13	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	0,006	±0,0008	*0,0000500
Nichel	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	0,001	±0,0004	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	0,0006	±0,0001	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	19/8/2014 — 19/8/2014	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/8/2014 — 11/8/2014	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	8/8/2014 — 13/8/2014	ug/l	197	±20	*20
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 — 13/8/2014	ug/l	80	±8	*20
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 — 13/8/2014	ug/l	276	±28	*40
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 — 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 — 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	529	±58	*20
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	85	±8	*20
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	83	±7	*20
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	1780	±303	*20
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20		*20
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	102	±10	*20
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	547	±71	*20
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	2390	±263	*20
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	29	±3	*20
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	126	±13	*20
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20		*20
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C *	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	4970	±646	*40
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	2370	±261	*20
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	499	±75	*20
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20		*20
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20		*20
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20		*20
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<40	± n.d.	*40

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	<20	± n.d.	*20
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	8/8/2014 -- 13/8/2014	ug/l	2400		*160
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	7/8/2014 -- 8/8/2014	%	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, 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'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 trattiene dalla Societa' per piu' di un mese.