

Rapporto di Prova N. CA14-43503.002_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-43503 Data Emissione: 17-11-2014 Pervenuto il: 23-10-2014 Data prelievo: 23-10-2014 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 2014-10-23-GC-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2014-10-23-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	23/10/2014 — 23/10/2014	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23/10/2014 — 23/10/2014	-	7,0	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	23/10/2014 — 23/10/2014	uS/cm	10300	±52	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23/10/2014 — 23/10/2014	°C	20,4	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	24/10/2014 — 24/10/2014	mg/L	<15	± n.d.	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	24/10/2014 — 24/10/2014	mg/L	11	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	24/10/2014 — 24/10/2014	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	24/10/2014 — 27/10/2014	mg/L	3165	±791	0,01
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	24/10/2014 — 27/10/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	24/10/2014 — 27/10/2014	mg/L	385	±30,8	0,03
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	24/10/2014 — 27/10/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	0,05
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	24/10/2014 — 27/10/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	0,01
Alluminio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	<0,0004	± n.d.	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	<0,00001	± n.d.	0,00001
Arsenico	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,018	±0,0022	0,0001
Berillio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	<0,00001	± n.d.	0,00001
Boro	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	1,09	±0,17	0,0002
Cadmio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,003	±0,001	0,00001
Cobalto	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,001	±0,00004	0,00001

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,00004	±0,00002	0,00002
Ferro	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	2,55	±0,26	0,0002
Manganese	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,74	±0,07	0,00002
Mercurio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Nichel	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,001	±0,0004	0,00005
Piombo	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,00002
Rame	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,0003
Selenio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001
Vanadio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,0002	±0,00004	0,00001
Tallio	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	0,00001
Zinco	EPA 6020A 2007	27/10/2014 — 29/10/2014	mg/L	0,0039	±0,0006	0,0006
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	28/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,001	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00006		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00003		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00005	±0,000005	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00004	±0,000004	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00006		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00005	±0,000004	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00006	±0,00001	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00003	±0,000004	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00005	±0,000007	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,001		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	0,00004	±0,000006	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2014 — 28/10/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0025	±0,0003	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0021	±0,0002	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0046	±0,0005	0,0020
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0018	±0,0002	0,0010

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0061	±0,0005	0,0010
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0034	±0,0007	0,0010
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,36	±0,061	0,0010
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0081	±0,0016	0,0010
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0063	±0,0006	0,0010
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0031	±0,0004	0,0010
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,011	±0,0012	0,0010
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0013	±0,0001	0,0010
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0031	±0,0003	0,0010
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,38	±0,049	0,0040
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,043	±0,0086	0,0010
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	5,19	±0,57	0,0010
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,040	±0,0044	0,0010
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,034	±0,0051	0,0010
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0023	±0,0005	0,0010
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,0020	±0,0004	0,0010
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,15	±0,021	0,0010
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,035	±0,0035	0,0020
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	0,016	±0,0021	0,0010



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43503.002_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	24/10/2014 — 25/10/2014	mg/L	5,43		0,0080
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	23/10/2014 — 24/10/2014	%	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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.