

Rapporto di Prova N. CA13-37656.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-37656 Data Emissione: 03-04-2013 Pervenuto il: 22-03-2013 Data prelievo: 21-03-2013 Ora prelievo: 11:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Sanna P. - Cadoni (Rif. Piano di campionamento 2013-03-21-GC-02)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-03-21-GC-05)		

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	21/3/2013	—	21/3/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	21/3/2013	—	21/3/2013	-	7,1	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21/3/2013	—	21/3/2013	uS/cm	15500	±78	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21/3/2013	—	21/3/2013	°C	20,5	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	22/3/2013	—	22/3/2013	mg/L	31	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22/3/2013	—	22/3/2013	mg/L	8	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	22/3/2013	—	22/3/2013	ml/l	<0,1	± n.d.	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	22/3/2013	—	23/3/2013	mg/L	5900	±1180	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	22/3/2013	—	23/3/2013	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	22/3/2013	—	23/3/2013	mg/L	796	±103	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	22/3/2013	—	23/3/2013	mg/L	<5	± n.d.	0,05
Alluminio	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	0,016	±0,0022	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	0,019	±0,0023	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	1,10	±0,18	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000100
Cromo totale	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	27/3/2013	—	27/3/2013	mg/L	2,48	±0,25	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	1,20	±0,12	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Nichel	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	0,003	±0,001	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	0,0005	±0,0001	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	27/3/2013 — 27/3/2013	mg/L	0,027	±0,0041	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	0,18	±0,03	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	0,001	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	0,001		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/3/2013 — 23/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 250 volte superiori causa diluizione 1: 250 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	174	±26,1	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	68,9	±10,3	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	243	±24,3	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	86,1	±7,75	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	804	±88,4	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	64,5	±5,81	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	85,3	±7,68	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	11,4	±1,71	0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	12,6	±1,89	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	470	±70,5	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	746	±127	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	32,2	±4,83	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	14,0	±4,48	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	80,2	±12,0	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	461	±69,2	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	717	±78,9	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	22,2	±2,00	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	46,1	±4,61	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	114	±11,4	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	2193	±285	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	4,10	±0,62	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	3082	±339	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	21,0	±2,31	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	476	±71,4	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	2,50	±0,38	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	11,6	±1,74	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	88,6	±12,4	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	46,3	±4,63	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	18,8	±2,44	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/3/2013 — 24/3/2013	ug/l	3750		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 22/3/2013 — 23/3/2013	%	0		0

Note:

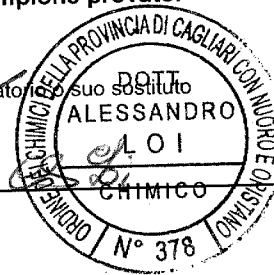
*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

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.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



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 tre mesi.