

Rapporto di Prova N. CA14-42132.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-42132 Data Emissione: 07-07-2014 Pervenuto il: 19-06-2014 Data prelievo: 19-06-2014 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 2014-06-19-GC-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2014-06-19-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	19/6/2014	—	19/6/2014	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/6/2014	—	19/6/2014	-	6,6	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/6/2014	—	19/6/2014	uS/cm	17300	±87	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19/6/2014	—	19/6/2014	°C	21,6	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	20/6/2014	—	20/6/2014	mg/L	76	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20/6/2014	—	20/6/2014	mg/L	10	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	20/6/2014	—	20/6/2014	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	20/6/2014	—	25/6/2014	mg/L	5802	±1451	0,01
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	20/6/2014	—	25/6/2014	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	20/6/2014	—	25/6/2014	mg/L	764	±61,1	0,03
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	20/6/2014	—	25/6/2014	mg/L	<5	± n.d.	0,05
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	20/6/2014	—	25/6/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	0,01
Alluminio	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	0,019	±0,0023	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	1,24	±0,20	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000100
Cromo totale	EPA 6020A 2007	23/6/2014	—	23/6/2014	mg/L	0,0003	±0,00008	*0,000200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	2,45	±0,25	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	1,24	±0,12	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	0,0002	±0,00003	*0,0000500
Nichel	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	0,002	±0,0008	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	0,0006	±0,00006	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	0,0066	±0,0012	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	23/6/2014 — 23/6/2014	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	24/6/2014 — 25/6/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	0,0007	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	0,0007		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/6/2014 — 24/6/2014	mg/L	0,00002	±0,000005	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 — 21/6/2014	ug/l	120	±12	1
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 — 21/6/2014	ug/l	60	±6	1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 — 21/6/2014	ug/l	180	±18	2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 — 21/6/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 — 21/6/2014	ug/l	52	±5	1
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 — 21/6/2014	ug/l	608	±67	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	53	±5	1
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	53	±5	1
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	2	±1	1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	443	±89	1
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	934	±159	1
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	28	±6	1
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1		1
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	10	±3	1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	94	±9	1
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	407	±53	1
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	716	±79	1
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	13	±1	1
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	29	±3	1
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	96	±10	1
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1		1
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	2250	±293	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	1	±1	1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	1850	±204	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	6	±1	1
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	244	±37	1
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1		1
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	4	±1	1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1		1
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1		1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	5	±1	1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	9	±1	1
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	4	±2	2
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2014 _ 21/6/2014	ug/l	1	±1	1

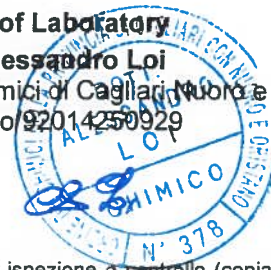
Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	20/6/2014 — 21/6/2014	ug/l	2120	8	
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	19/6/2014 — 20/6/2014	%	0	0	

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.