

Rapporto di Prova N. CA14-41848.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA14-41848	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	04-06-2014	
	Pervenuto il:	22-05-2014	
	Data prelievo:	22-05-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:00	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-05-22-GC-01)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2014-05-22-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	22/5/2014	—	22/5/2014	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	22/5/2014	—	22/5/2014	-	6,6	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	22/5/2014	—	22/5/2014	uS/cm	18600	±93	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22/5/2014	—	22/5/2014	°C	20,7	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	23/5/2014	—	23/5/2014	mg/L	108	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23/5/2014	—	23/5/2014	mg/L	9	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	23/5/2014	—	23/5/2014	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	26/5/2014	—	28/5/2014	mg/L	5818	±1455	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/5/2014	—	28/5/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/5/2014	—	28/5/2014	mg/L	753	±60,2	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/5/2014	—	28/5/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	26/5/2014	—	28/5/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	29/5/2014	—	29/5/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	29/5/2014	—	29/5/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	29/5/2014	—	29/5/2014	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	29/5/2014	—	29/5/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	29/5/2014	—	29/5/2014	mg/L	1,29	±0,21	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	29/5/2014	—	29/5/2014	mg/L	0,0003	±0,0001	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	29/5/2014	—	29/5/2014	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	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	2,38	±0,24	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	1,27	±0,13	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	0,00005	±0,000007	*0,0000500
Nichel	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	0,0005	±0,0001	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	29/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	0,0071	±0,0011	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	26/5/2014 — 29/5/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	0,001	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	0,00004		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	0,00008	±0,000008	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	0,001		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	0,0003	±0,00005	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/5/2014 — 28/5/2014	mg/L	0,00006	±0,000008	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	144	±14	1
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	59	±6	1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	203	±20	2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	63	±6	1
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	694	±76	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	59	±5	1
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	59	±5	1
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	2	±1	1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	498	±100	1
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	497	±84	1
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	30	±6	1
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1		1
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	10	±3	1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	80	±8	1
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	435	±57	1
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	596	±66	1
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	10	±1	1
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	26	±3	1
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	88	±9	1
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1		1
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C *	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	1710	±222	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	2	±1	1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	1830	±201	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	8	±1	1
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	279	±42	1
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1		1
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	5	±1	1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1		1
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1		1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	7	±1	1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	8	±1	1
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	4	±2	2
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	23/5/2014 — 25/5/2014	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	23/5/2014 — 25/5/2014	ug/l	2140		8
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	22/5/2014 — 23/5/2014	%	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 02014250929



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.