

## Rapporto di Prova N. CA14-40979.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA14-40979 <b>Data Emissione:</b> 10-03-2014 <b>Pervenuto il:</b> 24-02-2014 <b>Data prelievo:</b> 24-02-2014 <b>Ora prelievo:</b> 12:00 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SOTTERRANEA	<b>Pagina</b> 1/4
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura del committente	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Anaiisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/2/2014 — 24/2/2014	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/2/2014 — 24/2/2014	uS/cm	17400	±87	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/2/2014 — 24/2/2014	°C	18,9	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	61	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	14	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	25/2/2014 — 25/2/2014	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	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	5908	±1477	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	665	±53,2	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,0072	±0,0010	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	1,19	±0,19	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000100
Cromo totale	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	2,31	±0,23	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	1,26	±0,13	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	<0,00005	± n.d.	*0,0000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Nichel	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,002	±0,0008	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,0008	±0,00008	*0,000200
Fame	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,0011	±0,0001	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/L	0,013	±0,0020	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/3/2014 — 3/3/2014	mg/L	0,14	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	0,0006	±0,00008	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	0,0006		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	0,0003	±0,00005	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/2/2014 — 28/2/2014	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	172	±17	1
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	68	±7	1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	240	±24	2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	39	±4	1
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	494	±54	1
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	64	±6	1
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 — 1/3/2014	ug/l	74	±7	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Anaiisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	2	±1	1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	482	±96	1
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	421	±72	1
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	27	±5	1
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1		1
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	7	±2	1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	80	±8	1
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	478	±62	1
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	676	±74	1
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	9	±1	1
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	18	±2	1
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	98	±10	1
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1		1
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C *	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	1770	±230	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	1	±1	1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	3100	±341	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	10	±1	1
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	444	±67	1
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1		1
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	6	±1	1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1		1
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1		1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	8	±2	1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	20	±3	1
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	8	±2	2
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	2	±1	1
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C *	28/2/2014 _ 1/3/2014	ug/l	3600		8
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 *	24/2/2014 _ 25/2/2014	%	0		0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	-----------------------

**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 delegato



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.