

## Rapporto di Prova N. CA13-37281.003\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-37281 <b>Data Emissione:</b> 21-03-2013 <b>Pervenuto il:</b> 22-02-2013 <b>Data prelievo:</b> 21-02-2013 <b>Ora prelievo:</b> 11:00 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	<b>Pagina</b> 1/4
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - Balzano - Cadoni (Rif. Piano di campionamento 2013-02-21-MB-4)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 2 (Verbale di campionamento 2013-02-21-MB-17)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------	---------------------

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	21/2/2013	—	21/2/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	21/2/2013	—	21/2/2013	-	7,8	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21/2/2013	—	21/2/2013	uS/cm	15700	±79	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21/2/2013	—	21/2/2013	°C	20,1	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	22/2/2013	—	22/2/2013	mg/L	32	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22/2/2013	—	22/2/2013	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	22/2/2013	—	22/2/2013	ml/l	<0,1	± n.d.	0,1	5

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	22/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	5210	±1040	1	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	22/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	<1	± n.d.	0,01	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	22/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	669	±87	1	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	22/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	<5	± n.d.	0,05	30

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 6020A è 25 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:25

Alluminio	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	0,016	±0,0022	0,0004	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	0,002	±0,0005	0,00001	
Arsenico	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	0,044	±0,0053	0,0001	2
Berillio	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	<0,00025	± n.d.	0,00001	
Boro	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	1,34	±0,21	0,0002	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	0,0003	±0,0001	0,00001	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	0,003	±0,0001	0,00001	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	23/2/2013	—	23/2/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Ferro	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,089	±0,0089	0,0002	20
Manganese	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,50	±0,05	0,00002	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,003	±0,0004	0,00001	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,03	±0,01	0,00005	2
Piombo	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,002	±0,0002	0,00002	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,0084	±0,0015	0,0003	1
Selenio	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,003	±0,0006	0,00001	
Tallio	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	<0,00025	± n.d.	0,00001	
Zinco	EPA 6020A 2007	23/2/2013 — 23/2/2013	mg/L	0,019	±0,0029	0,0006	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2013 — 11/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
I LR per il metodo EPA8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.							
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	2,91	±0,44	0,01	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	0,44	±0,07	0,01	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	3,35	±0,34	0,02	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05		0,01	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	3,71	±0,41	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	0,95	±0,09	0,01	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05		0,01	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	0,28	±0,04	0,01	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	19,8	±3,37	0,01	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05		0,01	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	9,1	±1,37	0,01	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Esacoloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	0,15	±0,02	0,01	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	29	±4	0,2	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05		0,01	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05		0,01	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,1	± n.d.	0,02	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	

**Segue Rapporto di Prova:** **Pagina 4/4**  
 CA13-37281.003\_0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/3/2013 — 1/3/2013	ug/l	<0,4		0,08	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 22/2/2013 — 23/2/2013	%	0		0	

**Note:**  
 \*= Prova Non Accreditata ACCREDIA  
 Limite: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

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.