

## Rapporto di Prova N. CA12-33384.003\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-33384 <b>Data Emissione:</b> 04-05-2012 <b>Pervenuto il:</b> 08-03-2012 <b>Data prelievo:</b> 08-03-2012 <b>Ora prelievo:</b> 11:40 <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 - Burghesu - D'Avino (Rif. Piano di campionamento/PT/1460)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita Skid (Verbale di campionamento/PT/1930)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	8/3/2012 — 8/3/2012	-	-		0	

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8/3/2012 — 8/3/2012	-	7,5	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	8/3/2012 — 8/3/2012	uS/cm	15900	±80	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8/3/2012 — 8/3/2012	°C	17,5	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	9/3/2012 — 9/3/2012	mg/L	14	±2	1	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9/3/2012 — 9/3/2012	mg/L	2	±1	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	9/3/2012 — 9/3/2012	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	8/3/2012 — 9/3/2012	mg/L	5477	±1095	0,01	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/3/2012 — 9/3/2012	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/3/2012 — 9/3/2012	mg/L	731	±95,0	0,03	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/3/2012 — 9/3/2012	mg/L	21,0	±4,20	0,05	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	0,075	±0,011	0,0004	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,00001	
Arsenico	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	0,003	±0,0004	0,0001	2
Berillio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,000001	
Boro	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	1,24	±0,20	0,0003	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	0,0003	±0,0001	0,000004	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	0,0002	±0,00001	0,00001	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	0,0008	±0,0002	0,0001	
Ferro	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	0,1400	±0,0140	0,0003	20
Manganese	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	0,0180	±0,0018	0,0001	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 — 12/4/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,000005	0,005

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Nichel	EPA 6020A 2007	12/4/2012 -- 12/4/2012	mg/L	0,0185	±0,0076	0,0001	2
Piombo	EPA 6020A 2007	12/4/2012 -- 12/4/2012	mg/L	0,01	±0,001	0,00001	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	12/4/2012 -- 12/4/2012	mg/L	0,0177	±0,0032	0,0001	1
Selenio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 -- 12/4/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,00005	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 -- 12/4/2012	mg/L	0,0004	±0,0001	0,0001	
Tallio	EPA 6020A 2007	12/4/2012 -- 12/4/2012	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,000001	
Zinco	EPA 6020A 2007	12/4/2012 -- 12/4/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,00003	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A/03 + EPA 3510C/96 + EPA 8015C 2007	12/3/2012 -- 10/4/2012	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/3/2012 -- 4/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.							
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<1,00	± n.d.	0,01	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50		0,005	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	15,7	±1,4	0,005	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50		0,005	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,10	± n.d.	0,001	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	346	±58,8	0,005	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50		0,005	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	34,8		0,005	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	1,4	±0,14	0,005	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	4,1	±0,41	0,005	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50		0,005	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	395	±51	0,1	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50		0,005	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<1,00	± n.d.	0,01	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<0,50	± n.d.	0,005	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/3/2012 -- 13/4/2012	ug/l	<4,00		0,04	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 8/3/2012 -- 9/3/2012	%	0		0	

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

**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'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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.