

## Rapporto di Prova N. CA12-35714.004\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-35714 <b>Data Emissione:</b> 15-10-2012 <b>Pervenuto il:</b> 28-09-2012 <b>Data prelievo:</b> 27-09-2012 <b>Ora prelievo:</b> 12:10 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	<b>Pagina 1/4</b>
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - D Avino - Burghesu (Rif. Piano di campionamento 2012-09-27-GD-01)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 3 (Verbale di campionamento 2012-09-27-GD-04)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	27/9/2012	—	27/9/2012	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	27/9/2012	—	27/9/2012	-	7,2	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27/9/2012	—	27/9/2012	uS/cm	17700	±89	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	27/9/2012	—	27/9/2012	°C	24,5	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	28/9/2012	—	28/9/2012	mg/L	16	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28/9/2012	—	28/9/2012	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	28/9/2012	—	28/9/2012	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	28/9/2012	—	9/10/2012	mg/L	5770	±1150	1	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	28/9/2012	—	9/10/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	28/9/2012	—	9/10/2012	mg/L	770	±100	1	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	28/9/2012	—	9/10/2012	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	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	<0,02	± n.d.	0,0004	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	0,0002	±0,0001	0,0001	
Arsenico	EPA 6020A 2007	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	0,002	±0,0002	0,00001	2
Berillio	EPA 6020A 2007	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,000003	
Boro	EPA 6020A 2007	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	1,51	±0,24	0,0003	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,0001	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	0,0002	±0,000008	0,000002	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	2/10/2012	—	2/10/2012	mg/L	0,0005	±0,0001	0,00002	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Ferro	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	0,14	±0,014	0,0003	20
Manganese	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	0,64	±0,064	0,0001	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,00002	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	0,006	±0,002	0,00002	2
Piombo	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	0,0029	±0,0003	0,0001	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	0,005	±0,001	0,00003	1
Selenio	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	<0,008	± n.d.	0,0002	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	0,0003	±0,00006	0,000003	
Tallio	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0001	
Zinco	EPA 6020A 2007	2/10/2012 -- 2/10/2012	mg/L	0,10	±0,015	0,0001	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	3/10/2012 -- 8/10/2012	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	3/10/2012 -- 10/10/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
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	* 1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	13,5	±2,03	0,01	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	4,60	±0,69	0,01	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	18,1	±1,81	0,02	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5		0,01	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	13,1	±1,44	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	33,6	±3,02	0,01	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	2,40	±0,22	0,01	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5		0,01	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	5,10	±0,77	0,01	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	194	±33,0	0,01	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5		0,01	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	3,90	±0,59	0,01	
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	259	±38,9	0,01	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Esacoloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	4,50	±0,45	0,01	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	2,80	±0,28	0,01	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	462	±60	0,2	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5		0,01	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5		0,01	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<1	± n.d.	0,02	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/10/2012 -- 2/10/2012	ug/l	<0,5	± n.d.	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/10/2012 — 2/10/2012	ug/l	<4		0,08	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	* 9/10/2012 — 9/10/2012	%	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'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 tre mesi.