

## Rapporto di Prova N. CA12-34275.004\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-34275 <b>Data Emissione:</b> 19-06-2012 <b>Pervenuto il:</b> 25-05-2012 <b>Data prelievo:</b> 24-05-2012 <b>Ora prelievo:</b> 11:50 <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 - D Avino - Burghesu (Rif. Piano di campionamento 2012-05-24-GD-1)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 3 (Verbale di campionamento 2012-05-24-GD-4)		

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	24/5/2012	—	24/5/2012	-	-	0
---------------	--	-----------	---	-----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/5/2012	—	24/5/2012	-	7,7	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/5/2012	—	24/5/2012	uS/cm	16400	±82	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/5/2012	—	24/5/2012	°C	20,7	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	25/5/2012	—	25/5/2012	mg/L	43	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/5/2012	—	25/5/2012	mg/L	1	±1	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	25/5/2012	—	25/5/2012	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	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	5751	±1150	1,00	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	736	±95,7	1,00	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	19,0	±3,80	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	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	0,02	±0,01	0,01	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0005	
Arsenico	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	0,011	±0,001	0,001	2
Berillio	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,00008	± n.d.	0,0004	
Boro	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	1,80	±0,29	0,02	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	0,0016	±0,0005	0,0005	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,005	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Ferro	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,03	±0,01	0,01	20
Manganese	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	3,8	±0,38	0,005	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,0001	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,021	±0,009	0,002	2
Piombo	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,003	±0,001	0,001	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,01	±0,01	0,01	1
Selenio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,001	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005	
Tallio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0002	
Zinco	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,03	±0,01	0,01	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	30/5/2012 -- 15/6/2012	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,00001	± n.d.	0,00001	
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.							
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	5,15	±0,77	0,02	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	1,07	±0,16	0,01	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	6,22	±0,62	0,01	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05		0,01	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	2,97	±0,33	0,01	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	3,26	±0,29	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	1,21	±0,11	0,01	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	0,35		0,01	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	0,16	±0,02	0,01	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	0,40	±0,06	0,01	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	17,0	±2,89	0,01	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	0,39	±0,06	0,01	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05		0,01	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	0,10	±0,03	0,01	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	22,6	±3,39	0,01	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	11,4	±1,25	0,01	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	0,21	±0,02	0,01	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Solventi Organici Alogenati (Sommaria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	52,5	±6,8	0,20	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05		0,01	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,02	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,05	± n.d.	0,01	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<0,4		0,080	30000

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	25/5/2012 _ 26/5/2012	%	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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.