

## Rapporto di Prova N. CA13-38715.003\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-38715	<b>Pagina 1/4</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b> 05-07-2013	
	<b>Pervenuto il:</b> 27-06-2013	
	<b>Data prelievo:</b> 27-06-2013	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b> 11:40	
	<b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - Loi A. - Sanna P. (Rif. Piano di campionamento 2013-06-27-PS-1)		
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 2 (Verbale di campionamento 2013-06-27-PS-3)		

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	27/6/2013	—	27/6/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	27/6/2013	—	27/6/2013	-	7,2	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27/6/2013	—	27/6/2013	uS/cm	16800	±84	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	27/6/2013	—	27/6/2013	°C	22,0	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	28/6/2013	—	28/6/2013	mg/L	30	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28/6/2013	—	28/6/2013	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	28/6/2013	—	28/6/2013	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	28/6/2013	—	28/6/2013	mg/L	5544	±1386	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	28/6/2013	—	28/6/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	28/6/2013	—	28/6/2013	mg/L	696	±55,7	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	28/6/2013	—	28/6/2013	mg/L	5,29	±1,16	*5,0	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	0,0004	±0,0001	*0,000250	
Arsenico	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	0,0034	±0,0004	*0,00250	2
Berillio	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Boro	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	1,27	±0,20	*0,00500	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000250	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	2/7/2013	—	2/7/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Ferro	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,13	±0,013	*0,00500	20
Manganese	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	1,05	±0,11	*0,000500	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,01	±0,004	*0,00125	2
Piombo	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000500	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,030	±0,0054	*0,00750	1
Selenio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250	
Tallio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000250	
Zinco	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,034	±0,0051	*0,0150	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	17/6/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 — 3/7/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
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	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	9,5	±1,4	*0,0500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	2,1	±0,32	*0,0500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	11,6	±1,16	*0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	0,52	±0,047	*0,0500	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	47,3	±5,2	*0,0500	

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	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	1,1	±0,10	*0,0500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	1,6	±0,14	*0,0500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050		*0,0500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	0,96	±0,16	*0,0500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050		*0,0500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	11,2	±1,5	*0,0500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	0,33	±0,036	*0,0500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	0,94	±0,094	*0,0500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	15	±2	*1,0	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050		*0,0500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050		*0,0500	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,10	± n.d.	*0,1	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	

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	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	<0,40		*0,4	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 27/6/2013 — 28/6/2013	%	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 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.