

Rapporto di Prova N. CA13-39189.003_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA13-39189	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	11-09-2013	
	Pervenuto il:	22-08-2013	
	Data prelievo:	22-08-2013	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	11:10	
	Tipo Campione:	ACQUA SCARICO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Maccioni - Sanna S. (Rif. Piano di campionamento 2013-08-22-SS-3)		
Sigla Campione:	Uscita TAF 2 (Verbale di campionamento 2013-08-22-SS-8)		

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	22/8/2013	—	22/8/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	22/8/2013	—	22/8/2013	-	7,5	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	22/8/2013	—	22/8/2013	uS/cm	16800	±84	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22/8/2013	—	22/8/2013	°C	23,2	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	23/8/2013	—	23/8/2013	mg/L	35	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23/8/2013	—	23/8/2013	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	23/8/2013	—	23/8/2013	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	23/8/2013	—	24/8/2013	mg/L	5780	±1445	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	23/8/2013	—	24/8/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	23/8/2013	—	24/8/2013	mg/L	716	±57,3	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	23/8/2013	—	24/8/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250	
Arsenico	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	0,0026	±0,0003	*0,000250	2
Berillio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Boro	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	1,50	±0,24	*0,00500	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	0,01	±0,003	*0,000500	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Ferro	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,14	±0,014	*0,00500	20
Manganese	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,14	±0,01	*0,000500	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,007	±0,003	*0,00125	2
Piombo	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,022	±0,0040	*0,00750	1
Selenio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,0004	±0,00008	*0,000250	
Tallio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250	
Zinco	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,050	±0,0075	*0,0150	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	23/8/2013 — 26/8/2013	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	* 23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	38,5	±5,8	*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	3,8	±0,57	*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	42,3	±4,23	*1,0	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	248	±27,3	*0,5	

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	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	11,2	±1,0	*0,5	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	4,3	±0,39	*0,5	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	56,4	±9,6	*0,5	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	110	±14,3	*0,5	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	3,1	±0,34	*0,5	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	174	±23	*10	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<1,00	± n.d.	*1,0	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	

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	* 23/8/2013 — 24/8/2013	ug/l	<4,00		*4,0	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 22/8/2013 — 23/8/2013	%	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 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'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.