

Rapporto di Prova N. CA13-40050.002_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA13-40050	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	12-12-2013	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	28-11-2013	
	Data prelievo:	28-11-2013	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:15	
	Tipo Campione:	ACQUA SCARICO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2013-11-28-GC-1)		
Sigla Campione:	Uscita TAF 1 (Verbale di campionamento 2013-11-28-GC-2)		

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	28/11/2013	—	28/11/2013	-	-	0
---------------	---	------------	---	------------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28/11/2013	—	28/11/2013	-	7,3	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	28/11/2013	—	28/11/2013	uS/cm	17700	±89	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	28/11/2013	—	28/11/2013	°C	15,9	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	29/11/2013	—	29/11/2013	mg/L	<15	± n.d.	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	29/11/2013	—	29/11/2013	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	29/11/2013	—	29/11/2013	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	28/11/2013	—	29/11/2013	mg/L	5916	±1479	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	28/11/2013	—	29/11/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	28/11/2013	—	29/11/2013	mg/L	749	±59,9	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	28/11/2013	—	29/11/2013	mg/L	6,29	±1,38	*5,0	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	28/11/2013	—	29/11/2013	mg/L	1,42	±0,07	*0,0100	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	4/12/2013	—	4/12/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	4/12/2013	—	4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Arsenico	EPA 6020A 2007	4/12/2013	—	4/12/2013	mg/L	0,0029	±0,0003	*0,00250	2
Berillio	EPA 6020A 2007	4/12/2013	—	4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Boro	EPA 6020A 2007	4/12/2013	—	4/12/2013	mg/L	1,24	±0,20	*0,00500	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	4/12/2013	—	4/12/2013	mg/L	0,007	±0,002	*0,000250	0,02

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Cobalto	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Ferro	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,10	±0,010	*0,00500	20
Manganese	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,23	±0,02	*0,000500	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,02	±0,008	*0,00125	2
Piombo	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000500	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,043	±0,0077	*0,00750	1
Selenio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Tallio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Zinco	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,026	±0,0039	*0,0150	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	2/12/2013 _ 3/12/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	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	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	8,8	±1,3	*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	1,2	±0,18	*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	10,0	±1,00	*1,0	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	7,1	±0,64	*0,5	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	99	±10,9	*0,5	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	0,70	±0,063	*0,5	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	101	±17,2	*0,5	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	31,4	±4,1	*0,5	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	1,4	±0,15	*0,5	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	3,9	±0,35	*0,5	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	1,2	±0,12	*0,5	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	139	±18	*10	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50		*0,5	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<1,00	± n.d.	*1,0	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<4,00		*4,0	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	28/11/2013 _ 29/11/2013	%	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 tratti dalla Societa' per piu' di tre mesi.