

Rapporto di Prova N. CA14-40866.004_0

Cliente:	N. di Accettazione: CA14-40866	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione: 28-02-2014	
	Pervenuto il: 13-02-2014	
	Data prelievo: 13-02-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo: 10:35	
	Tipo Campione: ACQUA SCARICO	
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-02-13-GC-1)		
Sigla Campione: Uscita TAF 3 (Verbale di campionamento 2014-02-13-GC-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 Man 29 2003	13/2/2014	—	13/2/2014	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	13/2/2014	—	13/2/2014	-	7,7	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	13/2/2014	—	13/2/2014	uS/cm	17100	±86	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13/2/2014	—	13/2/2014	°C	17,1	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	<15	± n.d.	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	14/2/2014	—	14/2/2014	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	17/2/2014	—	17/2/2014	mg/L	5712	±1428	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	17/2/2014	—	17/2/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	17/2/2014	—	17/2/2014	mg/L	755	±60,4	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	17/2/2014	—	17/2/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	17/2/2014	—	17/2/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100	30

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 6020A è 10 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:10

Alluminio	EPA 6020A 2007	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000100	
Arsenico	EPA 6020A 2007	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	0,0027	±0,0003	*0,00100	2
Berillio	EPA 6020A 2007	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	
Boro	EPA 6020A 2007	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	1,19	±0,19	*0,00200	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	14/2/2014	—	14/2/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	0,02

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Cobalto	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,0006	±0,00002	*0,000100	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	
Ferro	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,045	±0,0045	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,74	±0,07	*0,000200	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,00007	±0,00001	*0,0000500	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,002	±0,0008	*0,000500	2
Piombo	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000200	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	1
Selenio	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,0003	±0,00006	*0,000100	
Tallio	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100	
Zinco	EPA 6020A 2007	14/2/2014 _ 14/2/2014	mg/L	0,0080	±0,0012	*0,00600	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	14/2/2014 _ 17/2/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/2/2014 _ 18/2/2014	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	* 14/2/2014 _ 15/2/2014	ug/l	22,7	±3,4	*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/2/2014 _ 15/2/2014	ug/l	7,6	±1,1	*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 _ 15/2/2014	ug/l	30,3	±3,03	*1,0	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 _ 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	16,4	±1,5	*0,5	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	187	±20,6	*0,5	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	8,8	±0,79	*0,5	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	7,0	±0,63	*0,5	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	101	±17,2	*0,5	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	2,6	±0,39	*0,5	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	68,3	±8,9	*0,5	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	37,7	±4,1	*0,5	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	0,96	±0,096	*0,5	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	7,2	±0,72	*0,5	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	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	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	222	±29	*10	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 -- 15/2/2014	ug/l	1,5	±0,21	*0,5	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 — 15/2/2014	ug/l	<1,00	± n.d.	*1,0	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2014 — 15/2/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/2/2014 — 15/2/2014	ug/l	<4,00		*4,0	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 13/2/2014 — 14/2/2014	%	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.