

Rapporto di Prova N. CA14-41587.004_0

Cliente:	N. di Accettazione: CA14-41587	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione: 13-05-2014	
	Pervenuto il: 24-04-2014	
	Data prelievo: 24-04-2014	
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 2014-04-24-GC-1)		
Sigla Campione: Uscita TAF 3 (Verbale di campionamento 2014-04-24-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	24/4/2014	—	24/4/2014	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/4/2014	—	24/4/2014	-	7,5	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/4/2014	—	24/4/2014	uS/cm	16900	±85	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/4/2014	—	24/4/2014	°C	20,6	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	24/4/2014	—	24/4/2014	mg/L	32	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	24/4/2014	—	24/4/2014	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	24/4/2014	—	24/4/2014	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	25/4/2014	—	30/4/2014	mg/L	5665	±1416	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/4/2014	—	30/4/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/4/2014	—	30/4/2014	mg/L	731	±58,5	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/4/2014	—	30/4/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	25/4/2014	—	30/4/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	29/4/2014	—	29/4/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	29/4/2014	—	29/4/2014	mg/L	0,0004	±0,0001	*0,000100	
Arsenico	EPA 6020A 2007	29/4/2014	—	29/4/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	2
Berillio	EPA 6020A 2007	29/4/2014	—	29/4/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	
Boro	EPA 6020A 2007	29/4/2014	—	29/4/2014	mg/L	1,33	±0,21	*0,00200	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	29/4/2014	—	29/4/2014	mg/L	0,0002	±0,00006	*0,000100	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	29/4/2014	—	29/4/2014	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Cromo totale	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	
Ferro	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	0,066	±0,0066	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	1,00	±0,10	*0,000200	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	<0,00005	± n.d.	*0,0000500	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	0,004	±0,002	*0,000500	2
Piombo	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	1
Selenio	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	
Tallio	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100	
Zinco	EPA 6020A 2007	29/4/2014 _ 29/4/2014	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	30/4/2014 _ 30/4/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	26/4/2014 _ 28/4/2014	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	* 29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	9,5	±1,4	*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	9,5	±0,95	*1,0	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	39,5	±3,6	*0,5	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	252	±27,7	*0,5	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	5,4	±0,49	*0,5	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	74,6	±12,7	*0,5	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	35,0	±4,6	*0,5	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	4,9	±0,54	*0,5	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	0,75	±0,075	*0,5	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	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	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	115	±15	*10	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50		*0,5	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 _ 30/4/2014	ug/l	<1,00	± n.d.	*1,0	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/4/2014 — 30/4/2014	ug/l	<0,50	± n.d.	*0,5	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/4/2014 — 30/4/2014	ug/l	<4,00		*4,0	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	24/4/2014 — 25/4/2014	%	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.
Project Agent:
Head of Laboratory
Dr. Alessandro Loi

 Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e
 Oristano 92014250929


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 un mese.