

Rapporto di Prova N. CA14-42848.003_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-42848 Data Emissione: 08-09-2014 Pervenuto il: 21-08-2014 Data prelievo: 21-08-2014 Ora prelievo: 10:40 Tipo Campione: ACQUA SCARICO	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-08-21-GC-01)	
Sigla Campione: Uscita TAF 1 (Verbale di campionamento 2014-08-21-GC-01)		

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	21/8/2014	—	21/8/2014	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	21/8/2014	—	21/8/2014	-	7,8	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21/8/2014	—	21/8/2014	uS/cm	18700	±94	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21/8/2014	—	21/8/2014	°C	22,0	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	22/8/2014	—	22/8/2014	mg/L	<15	± n.d.	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22/8/2014	—	22/8/2014	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	22/8/2014	—	22/8/2014	ml/l	<0,1		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	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	6360	±1590	0,01	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	840	±67,2	0,03	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	0,05	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	22/8/2014	—	25/8/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	0,01	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,045	±0,0063	*0,00400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000100	
Arsenico	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,0012	±0,0001	*0,00100	2
Berillio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	
Boro	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	1,22	±0,20	*0,00200	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,0005	±0,0002	*0,000100	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	26/8/2014	—	29/8/2014	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Cromo totale	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000200	
Ferro	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,071	±0,0071	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,007	±0,0007	*0,000200	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000500	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,01	±0,004	*0,000500	2
Piombo	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,004	±0,0004	*0,000200	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,0067	±0,0012	*0,00300	1
Selenio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,0002	±0,00004	*0,000100	
Tallio	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000100	
Zinco	EPA 6020A 2007	26/8/2014 — 29/8/2014	mg/L	0,040	±0,0060	*0,00600	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	22/8/2014 — 26/8/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/8/2014 — 25/8/2014	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	* 21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	0,90	±0,14	*0,0500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050		*0,0500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	0,90	±0,09	*0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	8,0	±0,88	*0,0500	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	8,1	±0,73	*0,0500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050		*0,0500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	212	±36,0	*0,0500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050		*0,0500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	1,8	±0,58	*0,0500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	72,6	±9,4	*0,0500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	0,29	±0,032	*0,0500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	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	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	285	±37	*1,0	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050		*0,0500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050		*0,0500	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,10	± n.d.	*0,1	

Segue Rapporto di Prova: CA14-42848.003_0	Pagina 4/4
---	-------------------

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,050	± n.d.	*0,0500	.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/8/2014 — 21/8/2014	ug/l	<0,40		*0,4	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	21/8/2014 — 22/8/2014	%	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: Roberto Mura

Head of Laboratory
Dr. Alessandro Loi
 Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/926142509291

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 un mese.