

Rapporto di Prova N. CA15-00548.006_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-00548	Pagina	1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	23-03-2015		
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	26-02-2015		
	Data prelievo:	26-02-2015		
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:45		
	Tipo Campione:	ACQUA SCARICO		
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres			
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-02-26-GC-03)			
Sigla Campione:	Uscita TAF4 (Verbale di campionamento 2015-02-26-GC-03)			

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------	--------

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 *	26/2/2015	—	26/2/2015	-	-	0
	2003 + APAT CNR IRSA 6010						
	Man 29 2003						

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29	26/2/2015	—	26/2/2015	-	7,6	±0,1	0,1	5,5-9,5
	2003								
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29	26/2/2015	—	26/2/2015	uS/cm	10500	±53	1	
	2003								
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29	26/2/2015	—	26/2/2015	°C	16,9	±0,5	0,5	30
	2003								
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	27/2/2015	—	28/2/2015	mg/L	<15	± n.d.	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man	4/3/2015	—	4/3/2015	mg/L	5	±1	1	500
	29 2003								
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man *	4/3/2015	—	4/3/2015	ml/l	<0,1		0,1	5
	29 2003								

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	27/2/2015	—	2/3/2015	mg/L	3651	±913	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	27/2/2015	—	2/3/2015	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	27/2/2015	—	2/3/2015	mg/L	449	±35,9	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	27/2/2015	—	2/3/2015	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	27/2/2015	—	2/3/2015	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	—	3/3/2015	mg/L	<0,0004	± n.d.	0,0004	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	—	3/3/2015	mg/L	0,0004	±0,0001	0,00001	
Arsenico	EPA 6020A 2007	3/3/2015	—	3/3/2015	mg/L	0,012	±0,0014	0,0001	2
Berillio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	—	3/3/2015	mg/L	0,00007	±0,00001	0,00001	
Boro	EPA 6020A 2007	3/3/2015	—	3/3/2015	mg/L	1,26	±0,20	0,0002	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	—	3/3/2015	mg/L	0,0009	±0,0003	0,00001	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	3/3/2015	—	3/3/2015	mg/L	0,0008	±0,00003	0,00001	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00548.006_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Cromo totale	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,00002	
Ferro	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	1,79	±0,18	0,0002	20
Manganese	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,70	±0,07	0,00002	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,0004	±0,00005	0,000005	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,005	±0,002	0,00005	2
Piombo	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,005	±0,0005	0,00002	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,0050	±0,0009	0,0003	1
Selenio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,0003	±0,00006	0,00001	
Tallio	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,0002	±0,00005	0,00001	
Zinco	EPA 6020A 2007	3/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,035	±0,0053	0,0006	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 50 volte superiori causa diluizione 1:50 del campione.								
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003		*0,000250	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003		*0,000250	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00548.006_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,001	±0,00009	*0,000250	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,004	±0,0006	*0,000250	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,07	±0,01	*0,000250	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,004	±0,0006	*0,000250	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003		*0,000250	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000250	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,073	±0,009	*0,00500	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000250	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000250	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003		*0,000250	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003		*0,000250	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,007	±0,0007	*0,000500	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00548.006_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	2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,01	±0,001	*0,000250	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 2/3/2015	— 3/3/2015	mg/L	0,02		*0,00200	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 26/2/2015	— 27/2/2015	%	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/92014250929**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

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.