

Rapporto di Prova N. CA15-01411.006_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-01411	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	09-07-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	04-06-2015	
	Data prelievo:	04-06-2015	
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-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-06-04-GC-03)		
Sigla Campione:	Uscita TAF4 (Verbale di campionamento 2015-06-04-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 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 4/6/2015 — 4/6/2015	-	-		0	
---------------	---	-----------------------	---	---	--	---	--

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	4/6/2015 — 4/6/2015	-	7,2	±1	1,0	
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4/6/2015 — 4/6/2015	uS/cm	12000	±60	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	4/6/2015 — 4/6/2015	°C	21,5	±1	1,0	

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	5/6/2015 — 5/6/2015	mg/L	<15	± n.d.	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5/6/2015 — 5/6/2015	mg/L	<10	± n.d.	10	
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 5/6/2015 — 5/6/2015	ml/l	<0,1		0,1	

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	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	4050	±1010	*1000	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	490	±39	*50	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0200	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	11/6/2015 — 11/6/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	11/6/2015 — 11/6/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800	
Arsenico	EPA 6020A 2007	11/6/2015 — 11/6/2015	mg/L	0,012	±0,0014	*0,00700	2
Berillio	EPA 6020A 2007	11/6/2015 — 11/6/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,00900	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01411.006_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Boro	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	1,7	±0,27	*0,0200	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,004	±0,001	*0,00100	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,0015	±0,0001	*0,000600	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	
Ferro	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	2,31	±0,23	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,85	±0,085	*0,00300	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00200	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,0037	±0,0015	*0,00100	2
Piombo	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,12	± n.d.	*0,120	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,15	± n.d.	*0,150	1
Selenio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,12	± n.d.	*0,120	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150	
Tallio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	
Zinco	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,029	±0,004	*0,0100	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 8/6/2015	mg/L	<0,1	± n.d.	0,1	
Naftalene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Acenaftilene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Acenaftene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Fluorene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fenantrene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Antracene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fluorantene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) Antracene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) pirene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Crisene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Pirene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
IPA totali	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,0002		*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002		*0,0000200	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,0000200	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,0000400	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000200	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01411.006_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002		*0,0000200	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,003	±0,0005	*0,0000200	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002		*0,0000200	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000200	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000200	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,003	±0,0004	*0,000400	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,0000200	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,001	±0,0001	*0,0000200	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,0000200	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000200	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00002	± n.d.	*0,0000200	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,001	±0,0001	*0,0000200	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,0006	±0,00008	*0,0000200	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,003		*0,000160	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 5/6/2015	— 6/5/2015	%	0		0	

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01411.006_0

Pagina 4/4

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.