

## Rapporto di Prova N. CA15-02440.003\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-02440	<b>Pagina</b> 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	22-09-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	10-09-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	10-09-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:10	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-09-10-GC-03)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF1 (Verbale di campionamento 2015-09-10-GC-03)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------	---------------------

**Metodo di campionamento**

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 10/9/2015 — 10/9/2015	-	-		0	
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---	--

**Analisi effettuata al prelievo**

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10/9/2015 — 10/9/2015	-	8	±1	1	5,5-9,5
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10/9/2015 — 10/9/2015	uS/cm	16900	±85	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10/9/2015 — 10/9/2015	°C	21	±1	1	30

**Su campione tal quale**

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	10/9/2015 — 11/9/2015	mg/L	23	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10/9/2015 — 11/9/2015	mg/L	<10	± n.d.	10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 11/9/2015 — 11/9/2015	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	11/9/2015 — 12/9/2015	mg/L	5950	±1490	*1000	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	11/9/2015 — 12/9/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	11/9/2015 — 12/9/2015	mg/L	796	±64	*50	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	11/9/2015 — 12/9/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	11/9/2015 — 12/9/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0200	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	16/9/2015 — 18/9/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	16/9/2015 — 18/9/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800	
Arsenico	EPA 6020A 2007	16/9/2015 — 18/9/2015	mg/L	<0,007	± n.d.	*0,00700	2
Berillio	EPA 6020A 2007	16/9/2015 — 18/9/2015	mg/L	<0,009	± n.d.	*0,00900	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02440.003\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Boro	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	1,1	±0,18	*0,0200	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,0006	± n.d.	*0,000600	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	
Ferro	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	0,046	±0,0046	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,00020	± n.d.	*0,000200	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	0,0064	±0,0026	*0,00100	2
Piombo	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150	1
Selenio	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150	
Tallio	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	
Zinco	EPA 6020A 2007	16/9/2015	— 18/9/2015	mg/L	0,025	±0,004	*0,0100	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,1	± n.d.	0,1	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,0002		*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/9/2015	— 17/9/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
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	* 14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	0,004	±0,0006	*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	0,004	±0,0004	*0,00100	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02440.003\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	0,06	±0,007	*0,000500	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	0,06	±0,01	*0,000500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	0,02	±0,003	*0,000500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	0,081	±0,011	*0,0100	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02440.003\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/9/2015	— 15/9/2015	mg/L	<0,0040		*0,00400	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 10/9/2015	— 11/9/2015	%	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 può 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 è emesso dalla Società 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 è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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 Società per più di un mese.