

## Rapporto di Prova N. CA15-01930.002\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-01930	<b>Pagina</b> 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	03-08-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	23-07-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	23-07-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:00	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SOTTERRANEA	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-07-23-GC-03)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2015-07-23-GC-03)		

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

**Metodo di campionamento**

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 23/7/2015 — 23/7/2015	-	-		0
---------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------	---	---	--	---

**Analisi effettuata al prelievo**

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23/7/2015 — 23/7/2015	-	7	±1	1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	23/7/2015 — 23/7/2015	uS/cm	10400	±52	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23/7/2015 — 23/7/2015	°C	24	±1	1

**Su campione tal quale**

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	23/7/2015 — 24/7/2015	mg/L	46	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23/7/2015 — 24/7/2015	mg/L	15	±10	10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 23/7/2015 — 24/7/2015	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	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	3220	±805	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	408	±33	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0200
Alluminio	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	0,041	±0,006	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	0,018	±0,0022	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	<0,009	± n.d.	*0,00900



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01930.002\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Boro	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	1,0	±0,16	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Cobalto	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,0007	±0,00006	*0,000600
Cromo totale	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	2,59	±0,26	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,78	±0,078	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,003	±0,0004	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,0022	±0,0009	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,017	±0,003	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/7/2015	— 29/7/2015	mg/L	8	±1	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,007	±0,001	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,0069		*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01930.002\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,31	±0,034	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	2,1	±0,36	*0,0200
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,12	±0,013	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,050	±0,005	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	2,3	±0,30	*0,0800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,025	±0,005	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	55,8	±6,1	*0,0200
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,75	±0,083	*0,0200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,18	±0,027	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,18	±0,018	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	9,3	±1,3	*0,0200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01930.002\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	1,3	±0,13	*0,0400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,67	±0,087	*0,0200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	67,9		*0,0600
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 23/7/2015	— 24/7/2015	%	0		0

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

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.