

# Rapporto di Prova N. CA15-01590.001\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-01590	<b>Pagina</b> 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	14-07-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	18-06-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	18-06-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:00	
	<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 2015-06-18-GC-03)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-06-18-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	* 18/6/2015 — 18/6/2015	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

## Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	18/6/2015 — 18/6/2015	-	7,1	±1	1,0
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	18/6/2015 — 18/6/2015	uS/cm	17600	±88	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18/6/2015 — 18/6/2015	°C	22,6	±1	1,0

## Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	19/6/2015 — 19/6/2015	mg/L	46	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	19/6/2015 — 19/6/2015	mg/L	11	±10	10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 19/6/2015 — 19/6/2015	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	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	6240	±1560	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	828	±66	*50
Azoto nitrico (come NO <sub>3</sub> )	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0200
Alluminio	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	0,016	±0,0019	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,00900



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01590.001\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Boro	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	1,2	±0,19	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,001	±0,000	*0,00100
Cobalto	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,0010	±0,00006	*0,000600
Cromo totale	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	1,93	±0,19	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	1,12	±0,11	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00020	± n.d.	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,0025	±0,0010	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	23/6/2015	— 24/6/2015	mg/L	0,3	±0,1	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,0001	±0,00006	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0002		*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,11	±0,011	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,052	±0,005	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,16	±0,016	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01590.001\_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	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,036	±0,003	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,47	±0,052	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,055	±0,005	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,057	±0,005	*0,0400
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,42	±0,084	*0,00200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,68	±0,12	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,022	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,008	±0,003	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,082	±0,008	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,34	±0,044	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,44	±0,048	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,024	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,080	±0,008	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	1,6	±0,21	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	1,7	±0,19	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,29	±0,044	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01590.001\_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	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,004	± n.d.	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	1,7		*0,00600
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 18/6/2015	— 19/6/2015	%	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.