

# Rapporto di Prova N. CA15-00789.002\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-00789	<b>Pagina</b> 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	03-04-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	26-03-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	26-03-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	09:15	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SOTTERRANEA	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-03-26-GC-03)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2015-03-26-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	* 26/3/2015 — 26/3/2015	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

## Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	26/3/2015 — 26/3/2015	-	6,4	±0,1	0,1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	26/3/2015 — 26/3/2015	uS/cm	10300	±52	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26/3/2015 — 26/3/2015	°C	18,9	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	27/3/2015 — 27/3/2015	mg/L	31	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27/3/2015 — 27/3/2015	mg/L	10	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 27/3/2015 — 27/3/2015	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	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	3345	±836	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	393	±31,4	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,064	±0,0090	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,019	±0,0023	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	1,19	±0,19	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,003	±0,001	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-00789.002\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	2,98	±0,30	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,70	±0,07	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000125
Nichel	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,004	±0,002	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,06	±0,006	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,0078	±0,0014	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,002	±0,0003	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,002		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,0001	±0,00002	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0017	±0,0002	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0012	±0,0001	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0029	±0,0003	0,0020
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,021	±0,0023	0,0010



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-00789.002\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0036	±0,0003	0,0010
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0025	±0,0005	0,0010
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0035	±0,0007	0,0010
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,35	±0,060	0,0010
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0063	±0,0013	0,0010
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0076	±0,0008	0,0010
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0027	±0,0004	0,0010
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,011	±0,0012	0,0010
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0039	±0,0004	0,0010
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,37	±0,048	0,0040
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0024	±0,0005	0,0010
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0059	±0,0012	0,0010
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	4,62	±0,51	0,0010
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,079	±0,0087	0,0010
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,033	±0,0050	0,0010
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0040	±0,0008	0,0010
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,012	±0,0012	0,0010
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0029	±0,0006	0,0010
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,33	±0,046	0,0010
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,10	±0,010	0,0020
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,042	±0,0055	0,0010



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-00789.002\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/3/2015 — 28/3/2015	mg/L	5,18		0,0080
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 26/3/2015 — 27/3/2015	%	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.