

Rapporto di Prova N. CA18-02354.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA18-02354	Pagina 1/3
SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	31-07-2018	
	Pervenuto il:	19-07-2018	
	Data prelievo:	19-07-2018	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:50	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 19072018MAR/01)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19072018MAR/01)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 19/7/2018 — 19/7/2018	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,061	±0,009	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,029	±0,006	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,090	±0,023	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,15	±0,032	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,042	±0,004	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,029	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,32	±0,064	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,77	±0,13	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,017	±0,003	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,002	±0,002	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,35	±0,046	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,53	±0,058	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,038	±0,004	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	2,4	-	*0,0520
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,036	±0,004	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,40	±0,060	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,18	±0,018	*0,0800
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,043	±0,006	*0,0400
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,69	-	*0,0300

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA18-02354.001_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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'adempire 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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA18-02354.002_0

Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA18-02354 Data Emissione: 31-07-2018 Pervenuto il: 19-07-2018 Data prelievo: 19-07-2018 Ora prelievo: 11:20 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/3
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 19072018MAR/01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19072018MAR/01)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 19/7/2018 — 19/7/2018	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,079	±0,011	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,024	±0,005	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,10	±0,025	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,11	±0,024	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,050	±0,005	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,027	±0,002	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,48	±0,096	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	1,0	±0,17	*0,8
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,025	±0,005	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,12	±0,012	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,41	±0,053	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,60	±0,066	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,031	±0,003	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006 *	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	3,1	-	*0,0520
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	1,9	±0,21	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,090	±0,010	*0,0400
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	1,0	±0,15	*0,8
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,013	±0,003	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,015	±0,003	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,060	±0,008	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,28	±0,028	*0,0800
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,062	±0,008	*0,0400
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006 *	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	3,4	-	*0,0300

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA18-02354.002_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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'adempire 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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA18-02354.003_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA18-02354	Pagina 1/3
SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	31-07-2018	
	Pervenuto il:	19-07-2018	
	Data prelievo:	19-07-2018	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	12:50	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 19072018MAR/01)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19072018MAR/01)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 19/7/2018 — 19/7/2018	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,061	±0,009	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,025	±0,005	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,086	±0,022	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,15	±0,032	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,041	±0,004	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,027	±0,002	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,31	±0,062	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,77	±0,13	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,017	±0,003	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,070	±0,007	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,31	±0,040	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,39	±0,043	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,036	±0,004	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	2,3	-	*0,0520
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	1,1	±0,12	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,054	±0,006	*0,0400
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,59	±0,089	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,034	±0,005	*0,00200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,17	±0,017	*0,0800
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,042	±0,005	*0,0400
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	2,0	-	*0,0300

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA18-02354.003_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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'adempire 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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA18-02354.004_0

Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA18-02354 Data Emissione: 31-07-2018 Pervenuto il: 19-07-2018 Data prelievo: 19-07-2018 Ora prelievo: 12:50 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano e Verbale di campionamento 19072018MAR/01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:50 alle 12:50 - Portate rilevate: ore 09:50 194 m3/h, ore 11:20 160 m3/h, ore 12:50 195 m3/h)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 19/7/2018 — 19/7/2018	-	-	-	0
---------------	---	-------------------------	---	---	---	---

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/7/2018 — 19/7/2018	-	7,9	±0,2	0,2
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/7/2018 — 19/7/2018	us/cm	23600	±118	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19/7/2018 — 19/7/2018	°C	23,3	±1	1,0

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	61	±15	*15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<10	-	*10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 20/7/2018 — 20/7/2018	ml/l	0,1	±0,1	*0,1

I L.R. per il metodo EPA 300.0 1999 sono 100 volte superiori a causa della diluizione del campione 1:100

Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	20/7/2018 — 21/7/2018	mg/L	8470	±2120	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	20/7/2018 — 21/7/2018	mg/L	<10,0	-	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	20/7/2018 — 21/7/2018	mg/L	1140	±91	*500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	20/7/2018 — 21/7/2018	mg/L	<50	-	*50
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	20/7/2018 — 21/7/2018	mg/L	<11,0	-	*11
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,13	-	*0,125
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,0050	-	*0,00500
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	0,046	±0,0055	*0,00500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,00080	-	*0,000750
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	2,3	±0,37	*0,125
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,0025	-	*0,00250
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,0075	-	*0,00750
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,025	-	*0,0250
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	4,6	±0,46	*0,125
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	1,92	±0,19	*0,00500
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,0010	-	*0,00125
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	0,014	±0,0057	*0,00750
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,015	-	*0,0150
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,13	-	*0,125
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,0075	-	*0,00750
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,13	-	*0,125
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,0010	-	*0,00125
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	20/7/2018 — 20/7/2018	mg/L	<0,13	-	*0,125
Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015.						
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	21/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,37	±0,063	*0,0400
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	0,0001	±0,00003	*0,0000100
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,0002	-	*0,000220

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	20/7/2018 — 22/7/2018	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,070	±0,010	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,030	±0,006	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,10	±0,025	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,010	±0,002	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,10	±0,022	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,040	±0,004	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,40	±0,080	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,80	±0,14	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,020	±0,004	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,002	±0,002	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,10	±0,010	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,40	±0,052	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,50	±0,055	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,007	±0,002	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,040	±0,004	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	2,6	-	0,052
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	1,0	±0,11	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,060	±0,007	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,70	±0,11	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA18-02354.004_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,010	±0,002	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	<0,002	-	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,030	±0,004	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,20	±0,020	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	0,050	±0,007	0,002
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	* 20/7/2018 — 24/7/2018	mg/L	2,0	-	0,030
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 19/7/2018 — 20/7/2018	%	0	-	0

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa**

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'adempire 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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.