

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3*

<b>Cliente</b>	Saras S.p.A
<b>Indirizzo</b>	Zona Industriale - 09018 Sarroch
<b>Base/Sito</b>	
<b>Matrice</b>	Acqua reflua
<b>Data ricevimento</b>	07/07/2009
<b>Identificazione del Cliente</b>	Scarico 1B - 1
<b>Identificazione interna</b>	47980/2
<b>Data/ora di prelievo</b>	07/07/09
<b>Procedura di Campionamento</b>	Campionamento effettuato dal tecnico Theolab Lasio e Erba secondo il metodo ISO 5667-10: 1992
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	01/12/2009
<b>Note</b>	Campione istantaneo. Portata: 408 m3/h T. acqua: 33,5°C T. di Trasporto: Min: 3,0°C - Max: 5,0°C
<b>Oggetto</b>	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C		33,5	-	07/07/09	07/07/09
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		8,0	5.5 ÷ 9.5	07/07/09	07/07/09
Colore (diluiz. 1:20)	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	07/07/09	07/07/09
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	07/07/09	07/07/09
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	mg/l		assenti	assenti	07/07/09	07/07/09
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	mg/l		73,0	80,0	07/07/09	07/07/09
B.O.D.5 (O <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l		31,2	40	07/07/09	11/07/09
C.O.D. (O <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l		79,0	160	07/07/09	07/07/09
Carbonio Organico Totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l		8,9	-	14/07/09	14/07/09
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l		0,039	1,0	07/07/09	08/07/09
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 B Man 29 2003	mg/l	<	0,01	0,5	07/07/09	08/07/09
Bario	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l		0,11	20	07/07/09	08/07/09
Boro	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l		0,38	2,0	07/07/09	08/07/09
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l	<	0,005	0,02	07/07/09	08/07/09
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l	<	0,01	2,0	07/07/09	08/07/09
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	mg/l	<	0,10	0,2	07/07/09	08/07/09
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l		0,09	2,0	07/07/09	08/07/09
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l		0,11	2,0	07/07/09	08/07/09
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	mg/l	<	0,0005	0,005	07/07/09	08/07/09
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l		0,48	2,0	07/07/09	08/07/09
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l	<	0,02	0,2	07/07/09	08/07/09
Rame	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l	<	0,025	0,1	07/07/09	08/07/09
Selenio*	APAT CNR IRSA 3260 B Man 29 2003	mg/l		0,0089	0,03	12/07/09	12/07/09
Stagno	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l	<	0,005	10	07/07/09	08/07/09
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 B Man 29 2003	mg/l	<	0,025	0,5	07/07/09	08/07/09

\* Parametro analizzato presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Cianuri totali (CN)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	<	0,10	0,5	07/07/09	08/07/09
Cloruri	EPA 9056 : 2000	mg/l		248,6	1200	07/07/09	08/07/09
Fluoruri	EPA 9056 : 2000	mg/l		0,93	6,0	07/07/09	08/07/09
Fosforo totale (P)	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/l		1,77	10	07/07/09	08/07/09
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	mg/l		7,54	15	07/07/09	08/07/09
Azoto nitroso (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<	0,02	0,6	07/07/09	08/07/09
Azoto nitrico (N)	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	mg/l	<	0,50	20	07/07/09	08/07/09
Azoto Totale	APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/l		10,40	-	07/07/09	08/07/09
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l		0,58	5,0	07/07/09	08/07/09
Fenoli*	EPA 8270 D 2006	mg/l	<	0,01	0,5	12/07/09	14/07/09
Vanadio	APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/l		0,72	---	07/07/09	08/07/09
Composti Org. alogenati (AOX)	EPA 8260 C 2006	mg/l	<	0,01	-	08/07/09	09/07/09
MTBE	EPA 8260 C 2006	mg/l		0,005	-	09/07/09	10/07/09
Benzene	EPA 8260 C 2006	mg/l	<	0,001	-	08/07/09	09/07/09
Toluene	EPA 8260 C 2006	mg/l	<	0,001	-	08/07/09	09/07/09
Etilbenzene	EPA 8260 C 2006	mg/l	<	0,001	-	08/07/09	09/07/09
Xileni	EPA 8260 C 2006	mg/l	<	0,002	-	08/07/09	09/07/09
Naftalene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	18/07/09	19/07/09
Antracene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Benzo(a)antracene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Benzo(a)pirene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Crisene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Fluorantene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Benzo(k)fluorantene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Benzo(b)fluorantene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Indeno (1,2,3,c,d)pirene *	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Benzo (g,h,i)perilene*	EPA 8270 D 2006 (SIM Mode)	mg/l	<	0,00001	-	12/07/09	14/07/09
Solventi Organici Azotati	EPA 8260 C 2006	mg/l	<	0,05	0,1	08/07/09	09/07/09
Solventi Organici Aromatici	EPA 8260 B + EPA 5030 B 1996	mg/l	<	0,002	0,2	08/07/09	09/07/09
Solventi Organici Clorurati	EPA 8260 B + EPA 5030 B 1996	mg/l		0,003	1	08/07/09	09/07/09
Escherichia Coli**	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	UFC/100 ml		100	lim sup.: 600 lim inf.: < 100	5000	07/07/09
Diclorometano	EPA 8260 D 2006	mg/l	<	0,001	-	08/07/09	09/07/09
Pentaclorobenzene*	EPA 8270 D 2006	mg/l	<	0,0001	-	12/07/09	14/07/09
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2006	mg/l		0,003	-	08/07/09	09/07/09
Isopropilbenzene	EPA 8260 C 2006	mg/l	<	0,001	-	08/07/09	09/07/09

Nota: eteri eseguiti in seconda aliquota.

\* Parametro analizzato presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

\*\* Parametro analizzato presso il laboratorio esterno Studio Biologico Associato Giannini Salis Arba di Cagliari.

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 3 di 3