

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-CA****1399/10**

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.

Cliente	Saras S.p.A
Indirizzo	Zona Industriale - 09018 Sarroch
Base/Sito	
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	16/03/2010
Identificazione del Cliente	Scarico 1A
Identificazione interna	54678/1
Data/ora di prelievo	16/03/2010
Procedura di Campionamento	Campionamento medio composito di tre ore secondo il metodo ISO 5667-10: 1992 effettuato dal tecnico Theolab Erba
Data emissione Rapporto di Prova	12/04/2010
Note	Portata: 113 m ³ /h T. acqua: 20,5 °C T. di Trasporto: Min: 3,0 °C - Max: 5,0 °C
Oggetto	

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1399/10

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 P.te III D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C		20,5	-	16/03/10	16/03/10
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		7,8	5.5 ÷ 9.5	16/03/10	16/03/10
Colore (diluiz. 1:20)	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	n°		assenti	assenti	16/03/10	16/03/10
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	mg/L		35,0	80,0	16/03/10	16/03/10
B.O.D.5 (O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L		36,0	40	16/03/10	20/03/10
C.O.D. (O ₂)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L		90,5	160	16/03/10	17/03/10
Carbonio Organico Totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/L		25,4	-	16/03/10	17/03/10
Alluminio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,06	1,0	16/03/10	17/03/10
Arsenico	EPA 6010 C 2007	mg/L		< 0,01	0,5	16/03/10	17/03/10
Bario	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,20	20	16/03/10	17/03/10
Boro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,37	2,0	16/03/10	17/03/10
Cadmio	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	0,02	16/03/10	17/03/10
Cromo totale	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,01	2,0	16/03/10	17/03/10
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	0,2	16/03/10	17/03/10
Ferro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,16	2,0	16/03/10	17/03/10
Manganese	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,12	2,0	16/03/10	17/03/10
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	mg/L	<	0,0005	0,005	16/03/10	17/03/10
Nichel	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,07	2,0	16/03/10	17/03/10
Piombo	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,02	0,2	16/03/10	17/03/10
Rame	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,1	16/03/10	17/03/10
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	mg/L	<	0,010	0,03	16/03/10	17/03/10
Stagno	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	10	16/03/10	17/03/10
Zinco	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,5	16/03/10	17/03/10

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1399/10

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 P.te III D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Cianuri totali (CN)	EPA 9014 1996	mg/L	<	0,1	0,5	16/03/10	17/03/10
Fluoruri	EPA 9056 2000	mg/L		1,47	6,0	16/03/10	17/03/10
Cloruri	EPA 9056 2000	mg/L		215,2	1200	16/03/10	17/03/10
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	1	16/03/10	16/03/10
Fosforo totale (P)	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L		0,15	10	16/03/10	16/03/10
Azoto ammoniacale (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	mg/L		3,39	15	16/03/10	16/03/10
Azoto nitroso (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	<	0,02	0,6	16/03/10	16/03/10
Azoto nitrico (N)	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	mg/L	<	0,50	20	16/03/10	16/03/10
Azoto Totale	APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/L		5,39	-	16/03/10	16/03/10
Idrocarburi totali	EPA 418.1/78	mg/L		4,56	5,0	16/03/10	17/03/10
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/L	<	0,50	20	16/03/10	17/03/10
Fenoli*	EPA 8270 D 2006	mg/L	<	0,01	0,5	16/03/10	22/03/10
Vanadio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,30	---	16/03/10	17/03/10
Composti Org. alogenati (AOX)	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,01	-	17/03/10	18/03/10
MTBE	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,007	-	17/03/10	18/03/10
Benzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Toluene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Etilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Xileni	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,002	-	17/03/10	18/03/10
Naftalene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(a)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(a)pirene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Crisene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(k)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(b)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Indeno (1,2,3,c,d)pirene *	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo (g,h,i)perilene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Solventi Organici Azotati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,05	0,1	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Aromatici	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,002	0,2	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Clorurati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	1	17/03/10	18/03/10
Escherichia Coli**	APAT CNR IRSA 7030 E Man 2003	UFC/100 ml		0	5000	17/03/10	18/03/10
Coliformi Totali**	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100 ml		175	-	17/03/10	18/03/10
Diclorometano	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Pentaclorobenzene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,0001	-	18/03/10	22/03/10
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Isopropilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10

Nota: eteri eseguiti in seconda aliquota.

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

** Parametro analizzato presso il laboratorio esterno.

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-CA****1400/10**

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.

Cliente	Saras S.p.A
Indirizzo	Zona Industriale - 09018 Sarroch
Base/Sito	
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	16/03/2010
Identificazione del Cliente	Scarico 1B
Identificazione interna	54678/2
Data/ora di prelievo	16/03/2010
Procedura di Campionamento	Campionamento medio composito di tre ore secondo il metodo ISO 5667-10: 1992 effettuato dal tecnico Theolab Erba
Data emissione Rapporto di Prova	12/04/2010
Note	Portata: 264 m ³ /h T. acqua: 31,3 °C T. di Trasporto: Min: 3,0 °C - Max: 5,0 °C
Oggetto	

Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1400/10

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 P.te III D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C		31,3	-	16/03/10	16/03/10
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		7,9	5.5 ÷ 9.5	16/03/10	16/03/10
Colore (diluiz. 1:20)	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	n°		assenti	assenti	16/03/10	16/03/10
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	mg/L		63,0	80,0	16/03/10	16/03/10
B.O.D.5 (O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L		33,0	40	16/03/10	20/03/10
C.O.D. (O ₂)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L		83,1	160	16/03/10	17/03/10
Carbonio Organico Totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/L		23,6	-	16/03/10	17/03/10
Alluminio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,05	1,0	16/03/10	17/03/10
Arsenico	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,01	0,5	16/03/10	17/03/10
Bario	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,16	20	16/03/10	17/03/10
Boro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,34	2,0	16/03/10	17/03/10
Cadmio	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	0,02	16/03/10	17/03/10
Cromo totale	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,01	2,0	16/03/10	17/03/10
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	0,2	16/03/10	17/03/10
Ferro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,14	2,0	16/03/10	17/03/10
Manganese	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,10	2,0	16/03/10	17/03/10
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	mg/L	<	0,0005	0,005	16/03/10	17/03/10
Nichel	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,09	2,0	16/03/10	17/03/10
Piombo	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,02	0,2	16/03/10	17/03/10
Rame	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,1	16/03/10	17/03/10
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	mg/L	<	0,010	0,03	16/03/10	17/03/10
Stagno	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	10	16/03/10	17/03/10
Zinco	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,5	16/03/10	17/03/10

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1400/10

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 P.te III D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Cianuri totali (CN)	EPA 9014 1996	mg/L	<	0,1	0,5	16/03/10	17/03/10
Fluoruri	EPA 9056 2000	mg/L		1,61	6,0	16/03/10	17/03/10
Cloruri	EPA 9056 2000	mg/L		223,8	1200	16/03/10	17/03/10
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	1	16/03/10	16/03/10
Fosforo totale (P)	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L		0,23	10	16/03/10	16/03/10
Azoto ammoniacale (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	mg/L		1,83	15	16/03/10	16/03/10
Azoto nitroso (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L		0,03	0,6	16/03/10	16/03/10
Azoto nitrico (N)	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	mg/L		0,12	20	16/03/10	16/03/10
Azoto Totale	APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/L		2,80	-	16/03/10	16/03/10
Idrocarburi totali	EPA 418.1/78	mg/L		4,24	5,0	16/03/10	17/03/10
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/L	<	0,50	20	16/03/10	17/03/10
Fenoli*	EPA 8270 D 2006	mg/L	<	0,01	0,5	16/03/10	22/03/10
Vanadio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,55	---	16/03/10	17/03/10
Composti Org. alogenati (AOX)	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,01	-	17/03/10	18/03/10
MTBE	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,010	-	17/03/10	18/03/10
Benzene	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,003	-	17/03/10	18/03/10
Toluene	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,001	-	17/03/10	18/03/10
Etilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Xileni	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,015	-	17/03/10	18/03/10
Naftalene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(a)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(a)pirene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Crisene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(k)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(b)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Indeno (1,2,3,c,d)pirene *	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo (g,h,i)perilene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Solventi Organici Azotati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,05	0,1	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Aromatici	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,020	0,2	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Clorurati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	1	17/03/10	18/03/10
Escherichia Coli**	APAT CNR IRSA 7030 E Man 2003	UFC/100 ml		0	5000	17/03/10	18/03/10
Coliformi Totali**	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100 ml		250	-	17/03/10	18/03/10
Diclorometano	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Pentaclorobenzene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,0001	-	18/03/10	22/03/10
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Isopropilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10

Nota: eteri eseguiti in seconda aliquota.

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

** Parametro analizzato presso il laboratorio esterno.

Il Chimico

Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 3 di 3



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-CA****1401/10**

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.

Cliente	Saras S.p.A
Indirizzo	Zona Industriale - 09018 Sarroch
Base/Sito	
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	16/03/2010
Identificazione del Cliente	Scarico 1C
Identificazione interna	54678/3
Data/ora di prelievo	16/03/2010
Procedura di Campionamento	Campionamento medio composito di tre ore secondo il metodo ISO 5667-10: 1992 effettuato dal tecnico Theolab Erba
Data emissione Rapporto di Prova	12/04/2010
Note	Portata: 156 m ³ /h T. acqua: 25,6 °C T. di Trasporto: Min: 3,0 °C - Max: 5,0 °C
Oggetto	

Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1401/10

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 P.te III D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C		25,6	-	16/03/10	16/03/10
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		7,9	5.5 ÷ 9.5	16/03/10	16/03/10
Colore (diluiz. 1:20)	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	n°		assenti	assenti	16/03/10	16/03/10
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	mg/L		7,0	80,0	16/03/10	16/03/10
B.O.D.5 (O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L		14,8	40	16/03/10	20/03/10
C.O.D. (O ₂)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L		37,1	160	16/03/10	17/03/10
Carbonio Organico Totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/L		11,2	-	16/03/10	17/03/10
Alluminio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,06	1,0	16/03/10	17/03/10
Arsenico	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,01	0,5	16/03/10	17/03/10
Bario	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,05	20	16/03/10	17/03/10
Boro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,09	2,0	16/03/10	17/03/10
Cadmio	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	0,02	16/03/10	17/03/10
Cromo totale	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,01	2,0	16/03/10	17/03/10
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	0,2	16/03/10	17/03/10
Ferro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,18	2,0	16/03/10	17/03/10
Manganese	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,14	2,0	16/03/10	17/03/10
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	mg/L	<	0,0005	0,005	16/03/10	17/03/10
Nichel	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,03	2,0	16/03/10	17/03/10
Piombo	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,02	0,2	16/03/10	17/03/10
Rame	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,1	16/03/10	17/03/10
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	mg/L	<	0,010	0,03	16/03/10	17/03/10
Stagno	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	10	16/03/10	17/03/10
Zinco	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,5	16/03/10	17/03/10

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1401/10

Parametro Analizzato	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	UdM		Valore e IM	Limiti tab.3 all.5 P.te III D.Lgs. 152/06	Date Analisi	
						Inizio	Fine
Cianuri totali (CN)	EPA 9014 1996	mg/L	<	0,1	0,5	16/03/10	17/03/10
Fluoruri	EPA 9056 2000	mg/L		0,57	6,0	16/03/10	17/03/10
Cloruri	EPA 9056 2000	mg/L		134,8	1200	16/03/10	17/03/10
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	1	16/03/10	16/03/10
Fosforo totale (P)	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L		0,9	10	16/03/10	16/03/10
Azoto ammoniacale (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	mg/L		1,66	15	16/03/10	16/03/10
Azoto nitroso (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	<	0,02	0,6	16/03/10	16/03/10
Azoto nitrico (N)	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	mg/L	<	0,50	20	16/03/10	16/03/10
Azoto Totale	APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/L		2,40	-	16/03/10	16/03/10
Idrocarburi totali	EPA 418.1/78	mg/L		2,88	5,0	16/03/10	17/03/10
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/L	<	0,50	20	16/03/10	17/03/10
Fenoli*	EPA 8270 D 2006	mg/L		0,0307	0,5	16/03/10	22/03/10
Vanadio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,09	---	16/03/10	17/03/10
Composti Org. alogenati (AOX)	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,01	-	17/03/10	18/03/10
MTBE	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,011	-	17/03/10	18/03/10
Benzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Toluene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Etilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Xileni	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,002	-	17/03/10	18/03/10
Naftalene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(a)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(a)pirene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Crisene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(k)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo(b)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Indeno (1,2,3,c,d)pirene *	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Benzo (g,h,i)perilene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	22/03/10
Solventi Organici Azotati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,05	0,1	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Aromatici	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,002	0,2	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Clorurati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	1	17/03/10	18/03/10
Escherichia Coli**	APAT CNR IRSA 7030 E Man 2003	UFC/100 ml		15	5000	17/03/10	18/03/10
Coliformi Totali**	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100 ml		1000	-	17/03/10	18/03/10
Diclorometano	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Pentaclorobenzene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,0001	-	18/03/10	22/03/10
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Isopropilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10

Nota: eteri eseguiti in seconda aliquota.

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

** Parametro analizzato presso il laboratorio esterno.

Il Chimico

Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 3 di 3



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-CA****1402/10**

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.

Cliente	Saras S.p.A
Indirizzo	Zona Industriale - 09018 Sarroch
Base/Sito	
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	16/03/2010
Identificazione del Cliente	Scarico 1D
Identificazione interna	54678/4
Data/ora di prelievo	16/03/10
Procedura di Campionamento	Campionamento medio composito di tre ore secondo il metodo ISO 5667-10: 1992 effettuato dal tecnico Theolab Erba
Data emissione Rapporto di Prova	12/04/2010
Note	Portata: 75 m3/h T. acqua: 31,8 °C T. di Trasporto: Min: 3,0°C - Max: 5,0°C
Oggetto	

Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1402/10

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		31,8	-	16/03/10	16/03/10
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		7,9	0,1	16/03/10	16/03/10
Colore (diluiz. 1:20)	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-		non percett.	non percettibile	16/03/10	16/03/10
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	n°		assenti	assenti	16/03/10	16/03/10
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	mg/L		29,0	80,0	16/03/10	16/03/10
B.O.D.5 (O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L		20,6	40	16/03/10	20/03/10
C.O.D. (O ₂)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L		102,0	160	16/03/10	17/03/10
Carbonio Organico Totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/L		28,0	-	16/03/10	17/03/10
Alluminio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,07	1,0	16/03/10	17/03/10
Arsenico	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,01	0,5	16/03/10	17/03/10
Bario	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,19	20	16/03/10	17/03/10
Boro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,35	2,0	16/03/10	17/03/10
Cadmio	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	0,02	16/03/10	17/03/10
Cromo totale	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,01	2,0	16/03/10	17/03/10
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	0,2	16/03/10	17/03/10
Ferro	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,18	2,0	16/03/10	17/03/10
Manganese	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,11	2,0	16/03/10	17/03/10
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	mg/L	<	0,0005	0,005	16/03/10	17/03/10
Nichel	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,08	2,0	16/03/10	17/03/10
Piombo	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,02	0,2	16/03/10	17/03/10
Rame	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,1	16/03/10	17/03/10
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	mg/L	<	0,010	0,03	16/03/10	17/03/10
Stagno	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,005	10	16/03/10	17/03/10
Zinco	EPA 6010 C 2007	mg/L	<	0,025	0,5	16/03/10	17/03/10

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
1402/10

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)	EPA 9014 1996	mg/L	<	0,1	0,5	16/03/10	17/03/10
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	<	0,1	0,2	16/03/10	16/03/10
Fluoruri	EPA 9056 2000	mg/L		1,72	6,0	16/03/10	17/03/10
Cloruri	EPA 9056 2000	mg/L		220,2	1200	16/03/10	17/03/10
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	<	0,10	1	16/03/10	16/03/10
Fosforo totale (P)	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L		0,25	10	16/03/10	16/03/10
Azoto ammoniacale (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	mg/L		3,06	15	16/03/10	16/03/10
Azoto nitroso (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	<	0,02	0,6	16/03/10	16/03/10
Azoto nitrico (N)	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	mg/L	<	0,50	20	16/03/10	16/03/10
Azoto Totale	APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/L		4,60	-	16/03/10	16/03/10
Idrocarburi totali	EPA 418.1/78	mg/L		3,50	5,0	16/03/10	17/03/10
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/L	<	0,50	20	16/03/10	17/03/10
Fenoli*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	0,5	18/03/10	23/03/10
Vanadio	EPA 6010 C 2007	mg/L		0,49	---	16/03/10	17/03/10
Composti Org. alogenati (AOX)	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,01	-	17/03/10	18/03/10
MTBE	EPA 8260 C 2007	mg/L		0,006	-	17/03/10	18/03/10
Benzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Toluene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Etilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Xileni	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,002	-	17/03/10	18/03/10
Naftalene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Benzo(a)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Benzo(a)pirene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Crisene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Benzo(k)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Benzo(b)fluorantene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Indeno (1,2,3,c,d)pirene *	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Benzo (g,h,i)perilene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,01	-	18/03/10	23/03/10
Solventi Organici Azotati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,05	0,1	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Aromatici	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,002	0,2	17/03/10	18/03/10
Solventi Organici Clorurati	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	1	17/03/10	18/03/10
Escherichia Coli**	APAT CNR IRSA 7030 E Man 2003	UFC/100 ml		0	5000	17/03/10	18/03/10
Coliformi Totali**	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100 ml		450	-	17/03/10	18/03/10
Diclorometano	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Pentaclorobenzene*	EPA 8270 D 2007	mg/L	<	0,00010	-	18/03/10	23/03/10
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10
Isopropilbenzene	EPA 8260 C 2007	mg/L	<	0,001	-	17/03/10	18/03/10

Nota: eteri eseguiti in seconda aliquota.

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

** Parametro analizzato presso il laboratorio esterno.

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 3 di 3