

Rimini, li 15/11/2006

## RAPPORTO DI PROVA N° 605515-001 del 15/11/2006

Studio: **605515** del **30/10/2006**

Committente:  
**SNAMPROGETTI S.p.A.**

Campionamento effettuato da: **C.S.A.**  
Codice campione: **605515-001**

**Via Toniolo, 1**  
**61032 FANO (PU)**

**Sede legale in San Donato Milanese (MI)**  
**Viale De Gasperi, 16**

Descrizione campione: **Acque superficiale 1**

Data inizio prova: **30/10/2006**

Data fine prova: **15/11/2006**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
pH	unità pH	7,04	+/- 1,06	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002	
Temperatura	°C	15,8	+/- 0,8	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	571	+/- 85	5			EPA 9050A 1996	
Alcalinità totale (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	185	+/- 27	0,5			APAT CNR IRSA 2010B Man 29/2003	
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	2,6	+/- 0,3	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 0,1		0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29/2003	
COD	mg/L	< 5		5	160	500	ISO 15705 2002	
Arsenico	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999	
Bario	mg/L	0,0069	+/- 0,0010	0,0001	20		EPA 200.8 1999	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003	
Mercurio	mg/L	0,00016	+/- 0,00002	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998	
Nichel	mg/L	< 0,0001		0,0001	2	4	EPA 200.8 1999	
Piombo	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999	
Rame	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999	
Zinco	mg/L	0,0006	+/- 0,0001	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999	
Solfati (ione solfato)	mg/L	47,6	+/- 7,1	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	10,4	+/- 1,6	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	< 0,02		0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,02	+/- 0,002	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29/2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	9,16	+/- 1,37	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997	

Pag. 1 di 2

**Gruppo C.S.A.** S.p.A.

Via al Torrente 22  
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)  
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1  
61032 Fano - PU  
www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 605515-001 del 15/11/2006

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	0,024	+/- 0,005	0,005	5	10	EPA 418.1 1978	
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001		0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Coliformi totali	MPN/100 mL	4400	3070 - 6180	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003	
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	780	741 - 819	0			UNI EN ISO 6222 2001	
Escherichia coli	MPN/100 mL	40	30 - 51	1			APAT CNR IRSA 7030B Man 29/2003	

Note:

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.R. = Limite di rivelabilità  
UFC = Unità Formanti Colonia  
MPN = Most probable number

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente certificato considerando una misurazione unica.

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa mediante i limiti di confidenza stimati in accordo a ISO 7218 1996 e Amendment 2001.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Biologo

*Roberto Canini*

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. *Adone Carlo Saravalle*

(D. Adone Carlo Saravalle)



Rimini, li 15/11/2006

## RAPPORTO DI PROVA N° 605515-002 del 15/11/2006

Studio: **605515** del **30/10/2006**

Committente:  
**SNAMPROGETTI S.p.A.**

Campionamento effettuato da: **C.S.A.**  
Codice campione: **605515-002**

**Via Toniolo, 1**  
**61032 FANO (PU)**

**Sede legale in San Donato Milanese (MI)**  
**Viale De Gasperi, 16**

Descrizione campione: **Acque superficiale 2**

Data inizio prova: **30/10/2006**

Data fine prova: **15/11/2006**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
pH	unità pH	7,93	+/- 1,19	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002	
Temperatura	°C	15,7	+/- 0,8	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	579	+/- 86	5			EPA 9050A 1996	
Alcalinità totale (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	215	+/- 32	0,5			APAT CNR IRSA 2010B Man 29/2003	
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	2,6	+/- 0,3	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 0,1		0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29/2003	
COD	mg/L	< 5		5	160	500	ISO 15705 2002	
Arsenico	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999	
Bario	mg/L	0,0072	+/- 0,0011	0,0001	20		EPA 200.8 1999	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003	
Mercurio	mg/L	0,00028	+/- 0,00004	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998	
Nichel	mg/L	< 0,0001		0,0001	2	4	EPA 200.8 1999	
Piombo	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999	
Rame	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999	
Zinco	mg/L	0,0008	+/- 0,0001	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999	
Solfati (ione solfato)	mg/L	48,4	+/- 7,3	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	10,3	+/- 1,5	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,02	+/- 0,003	0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,01	+/- 0,001	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29/2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	9,18	+/- 1,38	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997	

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 605515-002 del 15/11/2006

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	< 0,005		0,005	5	10	EPA 418.1 1978	
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001		0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Coliformi totali	MPN/100 mL	2400	1540 - 3710	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003	
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	760	721 - 799	0			UNI EN ISO 6222 2001	
Escherichia coli	MPN/100 mL	240	195 - 290	1			APAT CNR IRSA 7030B Man 29/2003	

Note:

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.R. = Limite di rivelabilità  
UFC = Unità Formanti Colonia  
MPN = Most probable number

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente certificato considerando una misurazione unica.

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa mediante i limiti di confidenza stimati in accordo a ISO 7218 1996 e Amendment 2001.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Biologo

*Roberto Canini*

Il Direttore del Laboratorio  
(Dr. Adone Carlo Saravalle)



Rimini, li 15/11/2006

## RAPPORTO DI PROVA N° 605515-003 del 15/11/2006

Studio: **605515** del **30/10/2006**

Committente:  
**SNAMPROGETTI S.p.A.**

Campionamento effettuato da: **C.S.A.**  
Codice campione: **605515-003**

**Via Toniolo, 1**  
**61032 FANO (PU)**

**Sede legale in San Donato Milanese (MI)**  
**Viale De Gasperi, 16**

Descrizione campione: **Acque superficiale 3**

Data inizio prova: **30/10/2006**

Data fine prova: **15/11/2006**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
pH	unità pH	8,02	+/- 1,20	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002	
Temperatura	°C	15,7	+/- 0,8	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	585	+/- 87	5			EPA 9050A 1996	
Alcalinità totale (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	215	+/- 32	0,5			APAT CNR IRSA 2010B Man 29/2003	
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	2,4	+/- 0,2	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 0,1		0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29/2003	
COD	mg/L	< 5		5	160	500	ISO 15705 2002	
Arsenico	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999	
Bario	mg/L	0,0079	+/- 0,0012	0,0001	20		EPA 200.8 1999	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003	
Mercurio	mg/L	0,00023	+/- 0,00003	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998	
Nichel	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	2	4	EPA 200.8 1999	
Piombo	mg/L	0,0001	+/- 0,00002	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999	
Rame	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999	
Zinco	mg/L	0,0005	+/- 0,0001	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999	
Solfati (ione solfato)	mg/L	48,1	+/- 7,2	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	10,4	+/- 1,6	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	< 0,02		0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,01	+/- 0,001	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29/2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	9,38	+/- 1,41	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997	

Pag. 1 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 605515-003 del 15/11/2006

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	0,091	+/- 0,018	0,005	5	10	EPA 418.1 1978	
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001		0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Coliformi totali	MPN/100 mL	6100	4340 - 8330	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003	
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	630	595 - 665	0			UNI EN ISO 6222 2001	
Escherichia coli	MPN/100 mL	400	300 - 510	1			APAT CNR IRSA 7030B Man 29/2003	

Note:

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.R. = Limite di rivelabilità  
UFC = Unità Formanti Colonia  
MPN = Most probable number

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente certificato considerando una misurazione unica.

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa mediante i limiti di confidenza stimati in accordo a ISO 7218 1996 e Amendment 2001.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Biologo

Il Direttore del Laboratorio  
(Dr. ~~Adone Carlo Saravalle~~)



Rimini, li 15/11/2006

## RAPPORTO DI PROVA N° 605515-004 del 15/11/2006

Studio: **605515** del **30/10/2006**

Committente:  
**SNAMPROGETTI S.p.A.**

Campionamento effettuato da: **C.S.A.**  
Codice campione: **605515-004**

**Via Toniolo, 1**  
**61032 FANO (PU)**

**Sede legale in San Donato Milanese (MI)**  
**Viale De Gasperi, 16**

Descrizione campione: **Acque superficiale 4**

Data inizio prova: **30/10/2006**

Data fine prova: **15/11/2006**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
pH	unità pH	8,06	+/- 1,21	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002	
Temperatura	°C	15,6	+/- 0,8	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	584	+/- 87	5			EPA 9050A 1996	
Alcalinità totale (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	200	+/- 30	0,5			APAT CNR IRSA 2010B Man 29/2003	
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	4,8	+/- 0,5	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 0,1		0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29/2003	
COD	mg/L	< 5		5	160	500	ISO 15705 2002	
Arsenico	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999	
Bario	mg/L	0,0072	+/- 0,0011	0,0001	20		EPA 200.8 1999	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003	
Mercurio	mg/L	0,00019	+/- 0,00003	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998	
Nichel	mg/L	< 0,0001		0,0001	2	4	EPA 200.8 1999	
Piombo	mg/L	0,0001	+/- 0,00002	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999	
Rame	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999	
Zinco	mg/L	0,0003	+/- 0,00005	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999	
Solfati (ione solfato)	mg/L	48,0	+/- 7,2	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	10,3	+/- 1,5	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	< 0,02		0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,01	+/- 0,001	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29/2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	9,39	+/- 1,41	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997	

Pag. 1 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 605515-004 del 15/11/2006

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	< 0,005		0,005	5	10	EPA 418.1 1978	
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001		0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Coliformi totali	MPN/100 mL	4300	2870 - 6070	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003	
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	970	926 - 1014	0			UNI EN ISO 6222 2001	
Escherichia coli	MPN/100 mL	430	330 - 550	1			APAT CNR IRSA 7030B Man 29/2003	

Note:

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.R. = Limite di rivelabilità  
UFC = Unità Formanti Colonia  
MPN = Most probable number

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente certificato considerando una misurazione unica.

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa mediante i limiti di confidenza stimati in accordo a ISO 7218 1996 e Amendment 2001.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 15/11/2006

## RAPPORTO DI PROVA N° 605515-005 del 15/11/2006

Studio: **605515** del **30/10/2006**

Committente:  
**SNAMPROGETTI S.p.A.**

Campionamento effettuato da: **C.S.A.**  
Codice campione: **605515-005**

**Via Toniolo, 1**  
**61032 FANO (PU)**

**Sede legale in San Donato Milanese (MI)**  
**Viale De Gasperi, 16**

Descrizione campione: **Acque superficiale 5**

Data inizio prova: **30/10/2006**

Data fine prova: **15/11/2006**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
pH	unità pH	8,05	+/- 1,21	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002	
Temperatura	°C	15,2	+/- 0,8	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	576	+/- 86	5			EPA 9050A 1996	
Alcalinità totale (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	225	+/- 33	0,5			APAT CNR IRSA 2010B Man 29/2003	
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	0,8	+/- 0,1	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1,8	+/- 0,2	0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29/2003	
COD	mg/L	< 5		5	160	500	ISO 15705 2002	
Arsenico	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999	
Bario	mg/L	0,0066	+/- 0,0010	0,0001	20		EPA 200.8 1999	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003	
Mercurio	mg/L	0,00016	+/- 0,00002	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998	
Nichel	mg/L	< 0,0001		0,0001	2	4	EPA 200.8 1999	
Piombo	mg/L	< 0,0001		0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999	
Rame	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999	
Zinco	mg/L	0,0010	+/- 0,0002	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999	
Solfati (ione solfato)	mg/L	48,1	+/- 7,2	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	10,0	+/- 1,5	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	< 0,02		0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,02	+/- 0,002	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29/2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	9,06	+/- 1,36	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997	

Pag. 1 di 2

**Gruppo C.S.A.** S.p.A.

Via al Torrente 22  
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)  
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1  
61032 Fano - PU  
www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 605515-005 del 15/11/2006

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Acc. Sinal
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	0,025	+/- 0,005	0,005	5	10	EPA 418.1 1978	
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001		0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Coliformi totali	MPN/100 mL	2400	1630 - 4716	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003	
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	810	770 - 850	0			UNI EN ISO 6222 2001	
Escherichia coli	MPN/100 mL	200	130 - 290	1			APAT CNR IRSA 7030B Man 29/2003	

Note:

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.R. = Limite di rivelabilità  
UFC = Unità Formanti Colonia  
MPN = Most probable number

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente certificato considerando una misurazione unica.

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa mediante i limiti di confidenza stimati in accordo a ISO 7218 1996 e Amendment 2001.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Biologo

Il Direttore dei Laboratori  
(Dr. Adone Carlo Saravalle)

