

**B. & Partner**  
Safety Environment Consultancy  
BP SEC S.r.l.

PARTNERS AND STAFF

D. Barbone  
R. Paganini  
G. Ponti  
R. Fasolini  
C. Proto  
F. Berti  
C. Corbani  
S. Guzzetti  
L. Aquilino

Capitale sociale 50.000,00  
Cod. Fisc. e P. IVA 05473010964  
Reg. Imp. Milano 05473010964  
R.E.A. di Milano 1824328

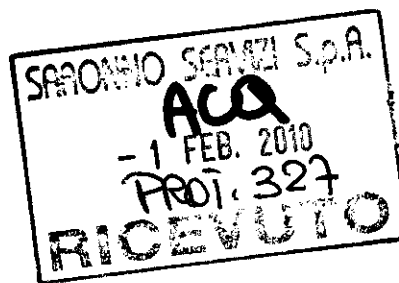
INDIRIZZI

Via Carroccio 9  
20020 MAGNAGO (MI)  
ITALY  
Tel: +39 (0) 331 658922  
Fax: +39 (0) 331 659239

Modern Traffic Business Building  
Office 908, 9th Floor  
218 Heng Feng Road  
SHANGHAI 200070  
CHINA

WEB  
[www.bpsec.it](http://www.bpsec.it)

E-MAIL  
[contatti@bpsec.it](mailto:contatti@bpsec.it)



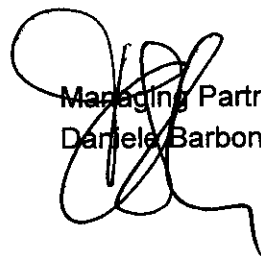
**Spett.le**  
**SARONNO SERVIZI S.p.A.**  
**GESTIONI SERVIZI PUBBLICI LOCALI**  
**Via Roma, 16/18**  
**21047 SARONNO (VA)**

Magnago, 08/01/2010

**Oggetto : Consegna Rapporti di Prova - ORIGGIO -**

Con la presente si provvede alla consegna dei Rapporti di Prova da n. 2009351/010T/fc a n. 2009351/013T/fc del 08/01/2010.

Confidando in un soddisfacente sviluppo della collaborazione con la Vs. Società, si coglie l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

  
Managing Partner  
Daniele Barbone



**Rapporto di Prova n. 2009351/010T/fc del 08/01/2010**

PARAMETRO ANALIZZATO	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	VALORE LIMITE (Rif. Legge)	METODO DI PROVA
Tricloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/L	< 1		10	Calcolo
Cromo	µg/L Cr	< 5		50	APAT CNR IRSA 3150 A/B1 Man 29 2003
Piombo	µg/L Pb	< 5		10	APAT CNR IRSA 3230 A/B Man 29 2003
Antiparassitari:	µg/L	< 0,01		totali 0,50 ognuno 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina		< 0,01			
Simazina		< 0,01			
Propazina		< 0,01			
Molinate		< 0,01			
Bentazone		< 0,01			
Bromacile		< 0,01			
Batteri coliformi a 37°C	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/mL	0		Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio colonie a 37 °C	UFC/mL	2	Microrganismi sotto il limite di determinazione	-	UNI EN ISO 6222:2001
Enterococchi	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 7899-2:2003
<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/250 mL	Assente		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A
<i>Salmonella</i>	Presenza Assenza/L	Assente			Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011B

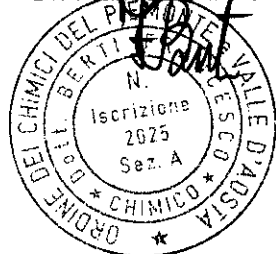
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi eseguite in unica replica sul campione tal quale.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale salvo approvazione scritta di BP SEC S.r.l.

L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Il Responsabile Tecnico  
Dr. Francesco Berti



Il Responsabile del Laboratorio  
Daniele Barbone





**Rapporto di Prova n. 2009351/011T/fc del 08/01/2010**

PARAMETRO ANALIZZATO	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	VALORE LIMITE (Rif. Legge)	METODO DI PROVA
Tricloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/L	< 1		10	Calcolo
Cromo	µg/L Cr	< 5		50	APAT CNR IRSA 3150 A/B1 Man 29 2003
Piombo	µg/L Pb	< 5		10	APAT CNR IRSA 3230 A/B Man 29 2003
Antiparassitari:	µg/L	< 0,01		totali 0,50 ognuno 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina		< 0,01			
Simazina		< 0,01			
Propazina		< 0,01			
Molinate		< 0,01			
Bentazone		< 0,01			
Bromacile		< 0,01			
Batteri coliformi a 37°C	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/mL	18	11+29	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio colonie a 37 °C	UFC/mL	2	Microorganismi sotto il limite di determinazione	-	UNI EN ISO 6222:2001
Enterococchi	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 7899-2:2003
<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/250 mL	Assente		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A
<i>Salmonella</i>	Presenza Assenza/L	Assente			Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011B

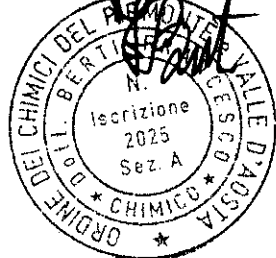
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi eseguite in unica replica sul campione tal quale.

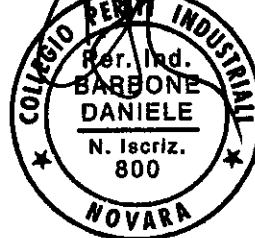
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale salvo approvazione scritta di BP SEC S.r.l..

L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Il Responsabile Tecnico  
Dr. Francesco Berti



Il Responsabile del Laboratorio  
Daniele Barbone





**Rapporto di Prova n. 2009351/012T/fc del 08/01/2010**

PARAMETRO ANALIZZATO	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	VALORE LIMITE (Rif. Legge)	METODO DI PROVA
Tricloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/L	< 1		10	Calcolo
Cromo	µg/L Cr	< 5		50	APAT CNR IRSA 3150 A/B1 Man 29 2003
Piombo	µg/L Pb	< 5		10	APAT CNR IRSA 3230 A/B Man 29 2003
Antiparassitari:	µg/L	< 0,01		totali 0,50 ognuno 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina		< 0,01			
Simazina		< 0,01			
Propazina		< 0,01			
Molinate		< 0,01			
Bentazone		< 0,01			
Bromacile		< 0,01			
Batteri coliformi a 37°C	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/mL	0		Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio colonie a 37 °C	UFC/mL	0		-	UNI EN ISO 6222:2001
Enterococchi	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 7899-2:2003
<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/250 mL	Assente		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A
<i>Salmonella</i>	Presenza Assenza/L	Assente			Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011B

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi eseguite in unica replica sul campione tal quale.

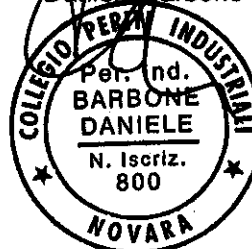
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale salvo approvazione scritta di BP SEC S.r.l.

L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Il Responsabile Tecnico  
Dr. Francesco Berti



Il Responsabile del Laboratorio  
Daniele Barbone



**Rapporto di Prova n. 2009351/013T/fc del 08/01/2010**

 Cliente: **SARONNO SERVIZI S.p.A.**  
**GESTIONI SERVIZI PUBBLICI LOCALI**  
**Via Roma, 16/18**  
**21047 SARONNO (VA)**

Tipologia campione	: Acqua destinata al consumo umano		
Identificazione campione	: Vasca Piantanida - Origgio		
Rif. Legge	: D. Lgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001		
Prelevato da	: Tecnico BP SEC S.r.l.		
Metodo di campionamento	: PT-BP-08 rev. 1	Data prelievo	: 17.12.2009 ore 11.40
Piano di campionamento	: Effettuato dal Cliente	Data arrivo campione	: 17.12.2009
Data inizio prove	: 17.12.2009	Data fine prove	: 05.01.2010

PARAMETRO ANALIZZATO	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	VALORE LIMITE (Rif. Legge)	METODO DI PROVA
Colore	-	Assente		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup>	246	± 12	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	8,1	± 0,4	6,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Residuo fisso a 180°C	mg/L	165		-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Durezza totale	°F	13	± 2	Valori consigliati: 15+50 °F	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Odore	-	Assente		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	-	Assente		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Torbidità	NTU	< 0,5		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/L NH <sub>4</sub>	< 0,05		0,50	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	47		-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	5	± 1	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	mg/L F	< 0,2		1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	3,2		-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	< 0,05		0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	17	± 2	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	9	± 1	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

**Rapporto di Prova n. 2009351/013T/fc del 08/01/2010**

PARAMETRO ANALIZZATO	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	VALORE LIMITE (Rif. Legge)	METODO DI PROVA
Tricloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/L	< 1		10	Calcolo
Cromo	µg/L Cr	< 5		50	APAT CNR IRSA 3150 A/B1 Man 29 2003
Piombo	µg/L Pb	< 5		10	APAT CNR IRSA 3230 A/B Man 29 2003
Antiparassitari:	µg/L	< 0,01		totali 0,50 ognuno 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina		< 0,01			
Simazina		< 0,01			
Propazina		< 0,01			
Molinate		< 0,01			
Bentazone		< 0,01			
Bromacile		< 0,01			
Batteri coliformi a 37°C	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/mL	0		Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio colonie a 37 °C	UFC/mL	0		-	UNI EN ISO 6222:2001
Enterococchi	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 7899-2:2003
<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/250 mL	Assente		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A
<i>Salmonella</i>	Presenza Assenza/L	Assente			Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011B

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi eseguite in unica replica sul campione tal quale.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale salvo approvazione scritta di BP SEC S.r.l.

L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Il Responsabile Tecnico  
Dr. Francesco Bertì



Il Responsabile del Laboratorio  
Daniele Barbone



**B. & Partner**  
Safety Environment Consultancy  
BP SEC S.r.l.

PARTNERS AND STAFF

D. Barbone  
R. Paganini  
G. Ponti  
R. Fasolini  
C. Proto  
F. Berti  
C. Corbani  
S. Guzzetti  
L. Aquilino

Capitale sociale 50.000,00  
Cod. Fisc. e P. IVA 05473010964  
Reg. Imp. Milano 05473010964  
R.E.A. di Milano 1824328

INDIRIZZI

Via Carroccio 9  
20020 MAGNAGO (MI)  
ITALY

Tel: +39 (0) 331 658922  
Fax: +39 (0) 331 659239

Modern Traffic Business Building  
Office 908, 9th Floor  
218 Heng Feng Road  
SHANGHAI 200070  
CHINA

WEB  
[www.bpsec.it](http://www.bpsec.it)

E-MAIL  
[contatti@bpsec.it](mailto:contatti@bpsec.it)

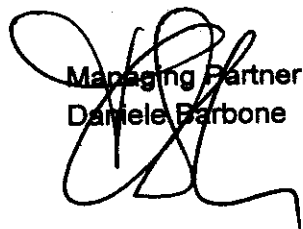
**Spett.le**  
**SARONNO SERVIZI S.p.A.**  
**GESTIONI SERVIZI PUBBLICI LOCALI**  
**Via Roma, 16/18**  
**21047 SARONNO (VA)**

Magnago, 08/01/2010

**Oggetto : Consegna Rapporti di Prova**

Con la presente si provvede alla consegna dei Rapporti di Prova n.  
2009348/003T/fc del 08/01/2010.

Confidando in un soddisfacente sviluppo della collaborazione con la Vs.  
Società, si coglie l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

  
Managing Partner  
Daniele Barbone

**Rapporto di Prova n. 2009348/003T/fc del 08/01/2010**

 Cliente: **SARONNO SERVIZI S.p.A.**  
**GESTIONI SERVIZI PUBBLICI LOCALI**  
**Via Roma, 16/18**  
**21047 SARONNO (VA)**

Tipologia campione	: Acqua destinata al consumo umano		
Identificazione campione	: Palazzo comunale – Origgio		
Rif. Legge	: D. Lgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001		
Prelevato da	: Tecnico BP SEC S.r.l.		
Metodo di campionamento	: PT-BP-08 rev. 1	Data prelievo	: 14.12.2009 ore 10.55
Piano di campionamento	: Effettuato dal Cliente	Data arrivo campione	: 14.12.2009
Data inizio prove	: 14.12.2009	Data fine prove	: 05.01.2010

PARAMETRO ANALIZZATO	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	VALORE LIMITE (Rif. Legge)	METODO DI PROVA
Colore	-	Assente		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µScm <sup>-1</sup>	220	± 11	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	8,0	± 0,4	6,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Residuo fisso a 180°C	mg/L	147		-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Durezza totale	°F	13	± 2	Valori consigliati: 15+50 °F	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Odore	-	Assente		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	-	Assente		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Torbidità	NTU	< 0,5		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
<del>Azoto ammoniacale</del>	<del>mg/L NH<sub>4</sub></del>	<del>&lt; 0,05</del>		<del>0,50</del>	<del>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</del>
Calcio	mg/L Ca	47		-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	5	± 1	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	mg/L F	< 0,2		1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	3,3		-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	< 0,05		0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	20	± 2	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	9	± 1	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

**Rapporto di Prova n. 2009348/003T/fc del 08/01/2010**

PARAMETRO ANALIZZATO	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	VALORE LIMITE (Rif. Legge)	METODO DI PROVA
Tricloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene	µg/L	< 1			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/L	< 1		10	Calcolo
Cromo	µg/L Cr	< 5		50	APAT CNR IRSA 3150 A/B1 Man 29 2003
Piombo	µg/L Pb	< 5		10	APAT CNR IRSA 3230 A/B Man 29 2003
Antiparassitari:	µg/L	< 0,01		totali 0,50 ognuno 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina		< 0,01			
Simazina		< 0,01			
Propazina		< 0,01			
Molinate		< 0,01			
Bentazone		< 0,01			
Bromacile		< 0,01			
Batteri coliformi a 37°C	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 9308-1:2002
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/mL	2	Microrganismi sotto il limite di determinazione	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio colonie a 37 °C	UFC/mL	10	5+19	-	UNI EN ISO 6222:2001
Enterococchi	UFC/100 mL	0		0	UNI EN ISO 7899-2:2003
<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/250 mL	Assente		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A
<i>Salmonella</i>	Presenza Assenza/L	Assente			Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011B

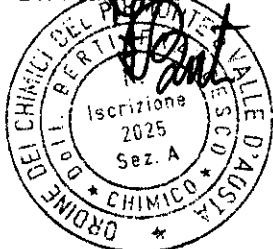
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi eseguite in unica replica sul campione tal quale.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale salvo approvazione scritta di BP SEC S.r.l.

L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Il Responsabile Tecnico  
Dr. Francesco Berti



Il Responsabile del Laboratorio  
Daniele Barbone

