

**ARPA Dipartimento di Bergamo**via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860**RAPPORTO DI PROVA 00064272011C****PIEZOMETRI 152/06**

R.G.A. **0006427** del **11/10/2011** Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)
Prelevato da Castelli Antonella il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 80AC2011
in riferimento alla normativa D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento Identificativo Punto Prelievo
VERDELLINO (BG) PO0162320R0034
Descrizione punto prelievo Cromoplastica - Pz50 m a Sud
Campione integro Totale prelevato 0.5 l n° aliquote 2

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:31, per la determinazione dei parametri sotto elencati.
Il campione è stato aperto il **12/10/2011** alle 15:00 ed è stato chiuso il **12/10/2011** alle 17:00.
Le analisi sono state verificate da **Gallinari S.**

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cromo VI	560	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

Parere di conformità

Giudizio **NON CONFORME**
Data giudizio **09/12/2011** ore 11:44

Analisti Pezzera E.

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini

Chimico Dirigente
dott. Gallinari Sergio

RAPPORTO DI PROVA 00064282011C
PIEZOMETRI 152/06

 R.G.A. **0006428** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da Castelli Antonella

 il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 80AC2011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

PO0162320R0035

Descrizione punto prelievo

Cromoplastica - Pz300 m a Sud

Campione integro

Totale prelevato 2 l

n° aliquote 5

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:45, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **12/10/2011** alle 15:00 ed è stato chiuso il **17/10/2011** alle 17:00. Le analisi sono state verificate da Gallinari S.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	20	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	34	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	100.8	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	18.4	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	12.5	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	1.7	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	32	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0.15
Bromo-dicloro-metano	< 0.17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0.17
Dibromo-cloro-metano	< 0.13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0.13
Tribromometano	0.4	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0.3
Tetracloruro di carbonio	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0.5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0.5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1.5
Tetracloroetilene	1.4	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1.1
Rame	5	µg/L Cu	MT.BG.013 Rev.00		1000
Zinco	< 20	µg/L Zn	MT.BG.012 Rev.00		3000
Cromo VI	212	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C 03		5
Nichel	10	µg/L Ni	MT.BG.014 Rev.00		20

Parere di conformità

 Giudizio **NON CONFORME**

 Data giudizio **09/12/2011** ore 11:47

 Analisti Diliberto A., Fabrizio A., Molari M., Pezzerà E.



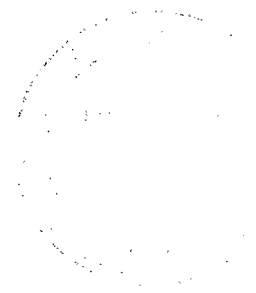
ARPA Dipartimento di Bergamo

via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannigi

Chimico Dirigente
dott. Calzari Sergio



**ARPA Dipartimento di Bergamo**via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860**RAPPORTO DI PROVA 00064292011C****PIEZOMETRI 152/06**

R.G.A. **0006429** del **11/10/2011** Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)
Prelavato da Castelli Antonella il **11/10/2011 - 09:30** Verbale 80AC2011
in riferimento alla normativa D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento Identificativo Punto Prelievo
VERDELLINO (BG) PO0162320R0033
Descrizione punto prelievo Pozzo 2 Barriera Cromoplastica (EST)
Campione integro Totale prelevato 0,5 l n° aliquote 2

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:46, per la determinazione dei parametri sotto elencati.
Il campione è stato aperto il **12/10/2011** alle 15:00 ed è stato chiuso il **12/10/2011** alle 17:00.
Le analisi sono state verificate da Gallinari S.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cromo VI ³	878	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

Parere di conformità

Giudizio **NON CONFORME**
Data giudizio **09/12/2011** ore 11:49

Analisti Pezzera E.

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini

Chimico Dirigente
dott. Gallinari Sergio

**ARPA Dipartimento di Bergamo**via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711. fax 035 4221860**RAPPORTO DI PROVA 00064302011C****PIEZOMETRI 152/06**R.G.A. **0006430** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da Castelli Antonella

il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 80AC2011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

PO0162320R0032

Descrizione punto prelievo

Pozzo 1 Barriera Cromoplastica (OVEST)

Campione integro

Totale prelevato 0,5 l

n° aliquote 2

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:48, per la determinazione dei parametri sotto elencati.
Il campione è stato aperto il **12/10/2011** alle 15:00 ed è stato chiuso il **12/10/2011** alle 17:00.
Le analisi sono state verificate da **Gallinari S.**

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cromo VI	488	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

Parere di conformitàGiudizio **NON CONFORME**Data giudizio **09/12/2011** ore 11:50

Analisti Pezzera E.

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica

Dr.ssa **Patrizia Vannini**

Chimico Dirigente

dott. **Gallinari Sergio**

RAPPORTO DI PROVA 00064312011C
PIEZOMETRI 152/06

 R.G.A. **0006431** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da Castelli Antonella

 il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 81AC2011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

PO0162320R0025

Descrizione punto prelievo

Cromoplastica - PzM

Campione integro

Totale prelevato 2 l

n° aliquote 5

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:50, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **14/10/2011** alle 10:00 ed è stato chiuso il **26/10/2011** alle 14:01. Le analisi sono state verificate da Gallinari S.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	19	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	41	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	95.4	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	11.4	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	14.0	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	1.6	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	32	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0.17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0.13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	0.4	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0.5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0.5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	1.1	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Rame	5	µg/L Cu	MT.BG.013 Rev.00		1000
Zinco	< 20	µg/L Zn	MT.BG.012 Rev.00		3000
Cromo VI	940	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5
Nichel	50	µg/L Ni	MT.BG.014 Rev.00		20

Parere di conformità

 Giudizio **NON CONFORME**

 Data giudizio **09/12/2011** ore 11:57

 Analisti Baggi C., Bertazza D., Diliberto A., Fabrizio A.



ARPA Dipartimento di Bergamo

via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini

Chimico, Dirigente
dott. ~~Giuliano~~ *Sordi*



RAPPORTO DI PROVA 00064322011C
PIEZOMETRI 152/06

 R.G.A. **0006432** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da Castelli Antonella

 il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 81AC2011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

PO0162320R0019

Descrizione punto prelievo

Cromoplastica - Pz E

Campione integro

Totale prelevato 1 1

n° aliquote 4

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:52, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **14/10/2011** alle 10:00 ed è stato chiuso il **20/10/2011** alle 16:00. Le analisi sono state verificate da Gallinari S.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0,17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0,13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	< 0,3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	0,9	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Cromo VI	59	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

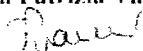
Parere di conformità

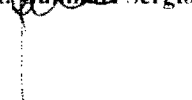
 Giudizio **NON CONFORME**

 Data giudizio **09/12/2011** ore 11:59

 Analisti **Baggi C., Bertazza D.**

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

 Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini


 Chimico Dirigente
 dott. **Gallinari Sergio**


**ARPA Dipartimento di Bergamo**via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860**RAPPORTO DI PROVA 00064332011C****PIEZOMETRI 152/06**R.G.A. **0006433** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da Castelli Antonella

il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 81AC2011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

PO0162320R0013

Descrizione punto prelievo

Cromoplastica - Pz D - Piezometro di monte

Campione integro

Totale prelevato 2 l

n° aliquote 5

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:55, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **14/10/2011** alle 10:00 ed è stato chiuso il **20/10/2011** alle 16:00. Le analisi sono state verificate da Gallinari S.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	19	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	34	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	85,8	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	17,8	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	13,3	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	1,3	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	32	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0,17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0,13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	0,3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	1,0	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Rame	6	µg/L Cu	MT.BG.013 Rev.00		1000
Zinco	< 20	µg/L Zn	MT.BG.012 Rev.00		3000
Cromo VI	< 5	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C 03		5
Nichel	< 10	µg/L Ni	MT.BG.014 Rev.00		20

Parere di conformitàGiudizio **CONFORME**Data giudizio **09/12/2011** ore 12:05Analisti **Baggi C., Bertazza D., Diliberto A., Molari M.**

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere



ARPA Dipartimento di Bergamo
via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

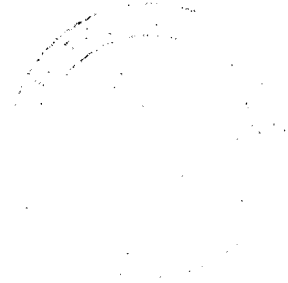
riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Vannini", written below the printed name.

Chimico Dirigente
dott. Gallina Sergio

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. Gallina", written over the printed name.



RAPPORTO DI PROVA 00064342011C
PIEZOMETRI 152/06

 R.G.A. **0006434** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da Castelli Antonella

 il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 82AC2011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

CISERANO (BG)

PO016075NR0003

Descrizione punto prelievo

Ciserano - piezometro Cromoplastica in via Berna

Campione integro

Totale prelevato 1 1

n° aliquote 4

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 14:56, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **14/10/2011** alle 10:00 ed è stato chiuso il **20/10/2011** alle 16:00. Le analisi sono state verificate da Gallinari S.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0,17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0,13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	< 0,3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Cromo VI	15	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

Parere di conformità

 Giudizio **NON CONFORME**

 Data giudizio **09/12/2011** ore 12:10

 Analisti Baggi C., Bertazza D.

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

 Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
 Dr.ssa Patrizia Vannini

 Chimico Dirigente
 dott. Gallinari Sergio

RAPPORTO DI PROVA 00064352011C
PIEZOMETRI 152/06

 R.G.A. **0006435** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da Castelli Antonella

 il **11/10/2011** - 09:30 Verbale 82AC2011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

PO016232NR0004

Descrizione punto prelievo

Verdellino - piezometro Cromoplastica in via Vienna

Campione integro

Totale prelevato 2 1

n° aliquote 5

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 15:00, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **14/10/2011** alle 10:00 ed è stato chiuso il **26/10/2011** alle 14:03. Le analisi sono state verificate da Gallinari S.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	59	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	180	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	140,0	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	11,1	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	61,2	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	2,2	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	22	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/l.	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	8,20	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0,17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0,13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	< 0,3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	0,7	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Rame	5	µg/L Cu	MT.BG.013 Rev.00		1000
Zinco	< 20	µg/L Zn	MT.BG.012 Rev.00		3000
Cromo VI-	700	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C 03		5
Nichel	2500	µg/L Ni	MT.BG.014 Rev.00		20

Parere di conformità

 Giudizio **NON CONFORME**

 Data giudizio **09/12/2011** ore 12:14

 Analisti Baggi C., Bertazza D., Diliberto A., Molari M.



ARPA Dipartimento di Bergamo

via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Vannini".

Chimico/Dirigente
dott. Gallinari Sergio

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. Gallinari".

**ARPA Dipartimento di Bergamo**via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860**RAPPORTO DI PROVA 00064362011C****PIEZOMETRI 152/06**R.G.A. **0006436** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da **PEZZERA GUIDO**il **11/10/2011** - 10:00 Verbale GPI62011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

TREVIGLIO (BG)

PO0162190R0321

Descrizione punto prelievo

Treviglio- Manenti Giancarlo - Via Bergamo

Campione integro

Totale prelevato 2 l

n° aliquote 5

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 15:08, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **17/10/2011** alle 09:00 ed è stato chiuso il **20/10/2011** alle 16:00. Le analisi sono state verificate da **Gallinari S.**

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	14	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	34	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	102,4	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	14,8	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	11,3	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	1,2	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	30	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	0,18	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0,17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0,13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	< 0,3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	0,7	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	1,6	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Cromo VI	135	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

Parere di conformitàGiudizio **NON CONFORME**Data giudizio **09/12/2011** ore 12:20Analisti **Baggi C., Bertazza D., Diliberto A., Molari M.**

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.



ARPA Dipartimento di Bergamo

via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica

Dr.ssa Patrizia Vannini

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Vannini", written below the printed name.

Chimico Dirigente

dott. Gallinari Sergio

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. Gallinari", written below the printed name.



RAPPORTO DI PROVA 00064372011C
PIEZOMETRI 152/06

R.G.A. **0006437** del **11/10/2011** Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)
 Prelevato da **PEZZERA GUIDO** il **11/10/2011 - 10:00** Verbale GP162011
 in riferimento alla normativa D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento Identificativo Punto Prelievo
TREVIGLIO (BG) **PO016219NR0346**
 Indirizzo punto prelievo Bergamo, 126
 Descrizione punto prelievo Manenti Giancarlo - pozzo nuovo
 Campione integro Totale prelevato **2 l** n° aliquote **5**

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 15:11, per la determinazione dei parametri sotto elencati.
 Il campione è stato aperto il **17/10/2011** alle 09:00 ed è stato chiuso il **20/10/2011** alle 16:00.
 Le analisi sono state verificate da **Gallinari S.**

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	2	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	21	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	51,8	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	17,4	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	5,9	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	1,0	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	< 1	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0,17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0,13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	< 0,3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Cromo VI	< 5	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C '03		5

Parere di conformità

Giudizio **CONFORME**
 Data giudizio **09/12/2011** ore 12:23

Analisti **Bertazza D., Diliberto A., Molari M., Pezzera E.**

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.



ARPA Dipartimento di Bergamo

via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica

Dr.ssa Patrizia Vannini

Patrizia Vannini

Chimico Dirigente
dott. **Giuliano Sergio**

Giuliano Sergio

**ARPA Dipartimento di Bergamo**via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860**RAPPORTO DI PROVA 00064382011C****PIEZOMETRI 152/06**R.G.A. **0006438** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da PEZZERA GUIDO

il **11/10/2011** - 10:00 Verbale GP162011

in riferimento alla normativa

D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

TREVIGLIO (BG)

PO0162190R0320

Descrizione punto prelievo

Treviglio- Ditta Emilio Mauri (pozzo vecchio dismesso)

Campione integro

Totale prelevato 2 l

n° aliquote 5

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 15:14, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **17/10/2011** alle 09:00 ed è stato chiuso il **20/10/2011** alle 16:00. Le analisi sono state verificate da **Gallinari S.**

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	13	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	32	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	90.1	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	17.7	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	9.0	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	1.3	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	24	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Triclorofluorometano)	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	0.19	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0.17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0.13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	< 0.3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0.15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0.5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	0.6	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	0.6	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Cromo VI	43	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

Parere di conformitàGiudizio **NON CONFORME**Data giudizio **09/12/2011** ore 12:27Analisti Baggi C., Bertazza D., Diliberto A., Molari M.

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.



ARPA Dipartimento di Bergamo

via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica

Dr.ssa Patrizia Vannini

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "P. Vannini".

Chimico Dirigente
dott. **Giuliano Sergio**

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "G. Sergio".

RAPPORTO DI PROVA 00064392011C

PIEZOMETRI 152/06

R.G.A. **0006439** del **11/10/2011**

Richiesto da Settore Risorse Idriche (Ufficio)

Prelevato da **PEZZERA GUIDO**

il **11/10/2011** - 10:00 Verbale GP162011

in riferimento alla normativa

D.Igs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 tab.2 (acque siti contaminati)

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

TREVIGLIO (BG)

PO016219NR0330

Indirizzo punto prelievo

Bergamo. 129

Descrizione punto prelievo

ditta Mauri - pozzo nuovo

Campione integro

Totale prelevato **2 l**

n° aliquote **5**

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **11/10/2011** alle 15:15, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **17/10/2011** alle 09:00 ed è stato chiuso il **26/10/2011** alle 14:05. Le analisi sono state verificate da **Gallinari S.**

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloruri	6	mg/L Cl ⁻	APAT-IRSA 4020/03		
Solfati	8	mg/L SO ₄ ⁻⁻	APAT-IRSA 4020/03		250
Calcio	58,0	mg/L Ca	Metodo interno		
Magnesio	20,0	mg/L Mg	Metodo interno		
Sodio	5,0	mg/L Na	Metodo interno		
Potassio	0,8	mg/L K	Metodo interno		
Nitrati	7	mg/L NO ₃ ⁻	APAT-IRSA 4020/03		
Freon 141 B	< 2	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Freon 11 (Tricloro/fluorometano)	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Triclorometano	0,26	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,15
Bromo-dicloro-metano	< 0,17	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,17
Dibromo-cloro-metano	< 0,13	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,13
Tribromometano	< 0,3	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		0,3
Tetracloruro di carbonio	< 0,15	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetano 1,1,1	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		
Tricloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,5
Tetracloroetilene	< 0,5	µg/L	MT.BG.005 Rev. 02		1,1
Cromo VI	< 5	µg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C /03		5

Parere di conformità

Giudizio **NON CONFORME**

Data giudizio **09/12/2011** ore 12:31

Analisti **Baggi C., Bertazza D., Diliberto A., Molari M.**

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.



ARPA Dipartimento di Bergamo

via C. Maffei, 4 - 24100 Bergamo
tel. 035 4221711, fax 035 4221860

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini

Patrizia Vannini

Chimico Dirigente
dott. *Giuliana Ferrario*

Giuliana Ferrario