

**POTENZIAMENTO
ASSE FERROVIARIO
MONACO - VERONA**

LINEA DI ACCESSO SUD

FORTEZZA - VERONA

LOTTO 3 - CIRCONVALLAZIONE DI TRENTO E ROVERETO

Progetto PRELIMINARE

TITOLO TAVOLA: Allegato 3 alla relazione analisi chimiche - parte a	Scala:
	File: ACTP-10.01.04a-08V1R0
	Revisione: R0 Data Ult. Agg.: 31.03.2008
CODICE TAVOLA: 10.01.04a	REDATTO DA: DATA REDAZIONE: MARZO 2008

Nr.	Revisioni precedenti	data	nome	Nr.	Revisioni precedenti	data	nome

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
e PROGETTISTA DELLE OPERE CIVILI

Dott. Ing. **Raffaele De Col**

IL PROGETTISTA DELLE OPERE FERROVIARIE:

Dott. Ing. **Antonio Ciaravolo**



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

PROGETTO SPECIALE COORDINAMENTO ATTIVITA' PER LA
FERROVIA DEL BRENNERO E PER LO SVILUPPO DELL'INTERMODALITA'



DIREZIONE MANUTENZIONE

*DIREZIONE COMPARTIMENTALE INFRASTRUTTURA
VERONA*



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

SPEDITO

Trento, 5 novembre 2007
Protocollo: LAB/MV 30168
Prec.rif.: _____

SPETTABILE
PAT-Progetto speciale Coordinamento
Attività
Per la Ferrovia del Brennero
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO

Invio rapporti di prova

Inviemo in allegato rapporti di prova.

Distinti saluti.

Trentino Servizi S.p.A.
LABORATORIO ANALISI

dott. Marco Visintainer



Rapporto di Prova N. 2007/15422 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 16,30
Consegnato da : Cliente il: 12/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 12/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715422
Punto di prelievo: Rio Secco

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,1
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	259,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	156,4
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,61
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	5,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,39
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,42
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	40,23
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	10,23
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,8
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	42,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1

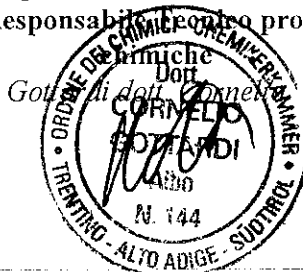
Rapporto di Prova N. 2007/15422 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,5
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,3
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,88
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1.910
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	47,6
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**



**Rapporto di Prova N. 2007/15712 del 24/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 07.45
 Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715712
 Punto di prelievo: Torrente Ala

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,4
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	6,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,3
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	304,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	174,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	4,25
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	5,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,56
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,39
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	39,89
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	15,51
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,3
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,8
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	171,9
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

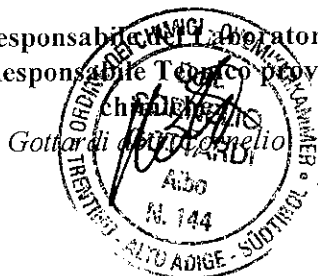
Rapporto di Prova N. 2007/15712 del 24/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,57
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.734
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	48,1
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15713 del 24/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 08.00
Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715713
Punto di prelievo: Rio Rebus

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	7,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	8,1
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	371,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	189,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,01
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	53,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,60
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,55
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	47,99
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	17,23
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,6
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	143,9
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/15713 del 24/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,6
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,98
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.437
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	538,4
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,5

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove

Gonelli
A.Bo
M. 144



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15714 del 24/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 08.30
Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715714
Punto di prelievo: Rio Coste

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	7,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,2
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	289,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	140,3
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	6,52
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	21,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,82
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,45
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	51,18
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	4,92
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,6
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	93,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15714 del 24/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,97
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,4
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.181
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	75,6
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnica prove





Rapporto di Prova N. 2007/15715 del 24/10/07

Cliente: PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 09.15
Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715715
Punto di prelievo: Rio Cavallo

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,6
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	8,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	380,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	215,2
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	7,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	5,73
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	8,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,17
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,13
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	59,02
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	11,45
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	166,1
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	23,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/15715 del 24/10/07

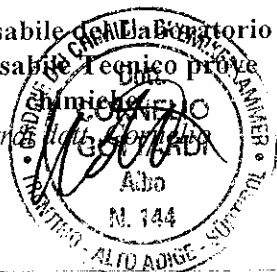
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,0
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,15
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.659
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	68,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove

Gottardo





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRFNTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15716 del 24/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 09.45
Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715716
Punto di prelievo: Rio Valsorda

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,1
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	505,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	276,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	3,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	8,98
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	50,3
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,11
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,75
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	62,38
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	29,41
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,6
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	201,6
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	20,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

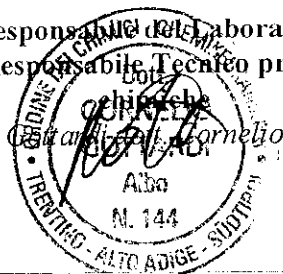
Rapporto di Prova N. 2007/15716 del 24/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,5
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,3
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,44
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,8
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.477
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	251,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15717 del 24/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 10.00
 Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715717
 Punto di prelievo: Torrente Fersina

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,3
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,6
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	325,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	127,9
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,20
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	7,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	6,67
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	42,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,39
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,77
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	43,51
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	10,54
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,9
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,6
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	182,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	55,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

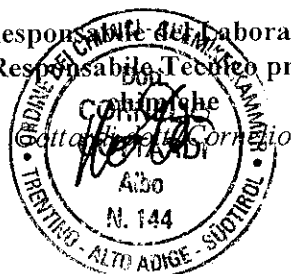
Rapporto di Prova N. 2007/15717 del 24/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,7
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,58
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10.988
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	163,1
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,7

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecniche prove





Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15718 del 24/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 10.30
Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715718
Punto di prelievo: Torrente Avisio

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,0
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	284,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	117,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,14
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	5,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,12
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	37,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	5,05
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,13
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	41,02
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	8,01
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,5
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,9
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	166,7
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	44,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

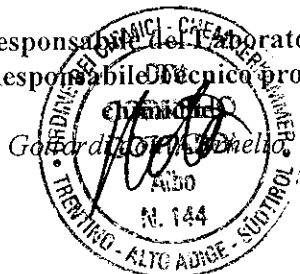
Rapporto di Prova N. 2007/15718 del 24/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,6
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,38
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.211
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	241,2
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,9

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15719 del 24/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 10.45
Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 23/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715719
Punto di prelievo: Rio Carpine

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	8,1
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	806,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	218,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,13
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	17,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	11,26
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	205,5
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	13,49
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	4,34
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	85,26
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	46,86
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	14,5
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,4
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	78,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	84,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



- Laboratorio -

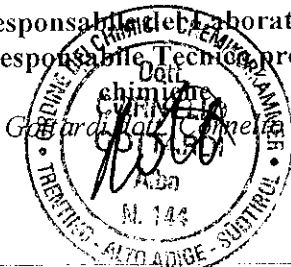
Rapporto di Prova N. 2007/15719 del 24/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,9
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,96
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9.191
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	441,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,8

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14780 del 12/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 09.00
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 11/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714780
Punto di prelievo: 5996 - Pozzo Tovazzi

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	552,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	263,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,08
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	9,40
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	20,60
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	27,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	3,71
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	2,74
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	82,90
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	16,63
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	18,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

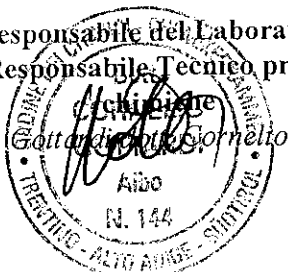
Rapporto di Prova N. 2007/14780 del 12/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,80
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8.301
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	124,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	293,8

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecniche prove**





Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15054 del 18/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 15.50
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715054
Punto di prelievo: 6166 - Pozzo Calliano

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,2
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	20,6
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	381,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	204,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,13
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	4,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	5,92
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	24,3
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	3,78
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,10
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	52,35
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	15,65
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	20,6
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	32,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

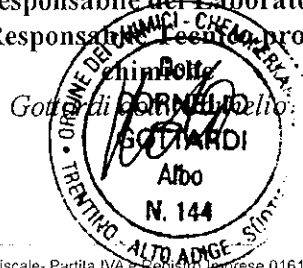
Rapporto di Prova N. 2007/15054 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,68
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9.228
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	83,1
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,1

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Rapporto di Prova N. 2007/15055 del 18/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 16.00
 Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715055
 Punto di prelievo: 277 - Pozzo Volano

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	20,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	557,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	308,2
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,10
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	7,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	5,54
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	23,0
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	5,08
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,20
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	82,68
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	19,59
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	19,2
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	30,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



- Laboratorio -

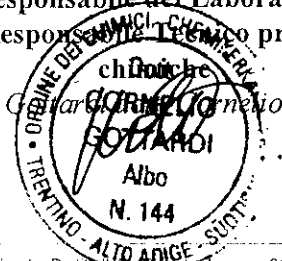
Rapporto di Prova N. 2007/15055 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,70
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,78
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17.073
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	182,1
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,8

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove





Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15351 del 19/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 08.30
 Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715351

Punto di prelievo: 927/4 - Pozzo Comune Besenello

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,6	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,3	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,6	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	534,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	286,6	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,06	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	4,60	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	13,00	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	20,3	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,80	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	3,44	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	66,83	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	26,91	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	19,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,4	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15351 del 19/10/07

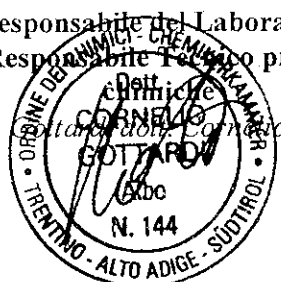
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,53	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,6	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.618	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	52,5	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	18,7	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaro dott. Antonella



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it**Rapporto di Prova N. 2007/15353 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 09.00
 Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715353

Punto di prelievo: 723 - Pozzo CMF Giere

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,4	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,3	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,9	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	465,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	306,1	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,10	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	0,85	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	6,4	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,51	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,24	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	56,27	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	27,42	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	200,6	1000 ⁽¹⁾

Rapporto di Prova N. 2007/15353 del 19/10/07

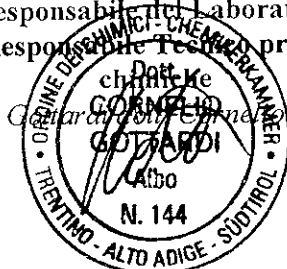
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,6	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,48	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	38,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,2	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.539	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	33,0	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	884,2	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle Tecniche prove



Responsabile Tecniche prove
microbiologiche

Pallaoro/dott. Antonella



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it**Reporto di Prova N. 2007/15359 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 10.45
 Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715359
 Punto di prelievo: 4031 - Pozzo Zandonai

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,9	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,3	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,4	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	625,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	315,4	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,15	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	11,80	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	18,41	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	33,6	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,66	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,86	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	93,56	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	18,84	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	68,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	105,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,7	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRFNTO
via F.ersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15359 del 19/10/07

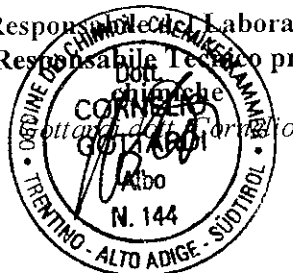
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,4	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,99	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,2	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12.787	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	411,6	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	58,3	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaor dott. Antonella



Trentino Servizi

- Laboratorio -Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it**Reporto di Prova N. 2007/15364 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 13.45
 Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715364

Punto di prelievo: 1290/2 - Pozzo Azienda Lunelli

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,7	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,3	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	511,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	300,4	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,06	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	8,90	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	15,95	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	18,3	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,10	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,64	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	57,56	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	30,00	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,2	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	82,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	21,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,3	1000 ⁽¹⁾



- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15364 del 19/10/07

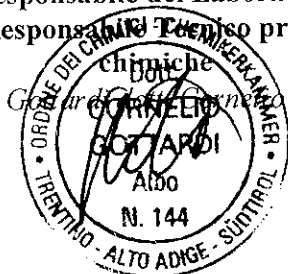
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,01	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.970	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	120,9	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	652,1	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**



**Responsabile Tecnico prove
microbiologiche**

Pallaoro dott. Antonella

Rapporto di Prova N. 2007/15423 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 17.30
 Consegnato da : Cliente il: 12/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 12/10/07 Data Fine : 22/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715423
 Punto di prelievo: Pozzo Battisti Guido - Minuti di spurgo 10

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,1
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	430,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	250,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	3,40
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	11,59
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	16,5
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,09
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,28
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	61,24
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	19,43
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	39,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

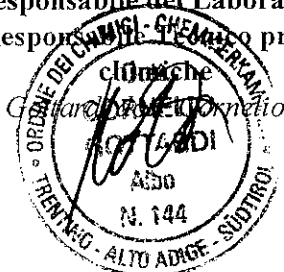
Rapporto di Prova N. 2007/15423 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,8
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,83
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.351
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	58,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove





Rapporto di Prova N. 2007/15424 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 12/10/07 ora: 09.00
Consegnato da : Cliente il: 12/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 12/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715424
Punto di prelievo: Pozzo Goller Clelia - Minuti di spurgo 10

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	409,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	232,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	12,31
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	9,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,30
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,74
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	51,15
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	23,78
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,4
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	28,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15424 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,0
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.325
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,6
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	36,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico

Gottardo





Rapporto di Prova N. 2007/15425 del 22/10/07

Cliente: PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)

Campionato da : Cliente il: 12/10/07 ora: 09.30
Consegnato da : Cliente il: 12/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 12/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715425
Punto di prelievo: Pozzo CEMEA SpA - Minuti di spurgo 15

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	366,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	205,9
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,99
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	12,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,36
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,90
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	52,64
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	15,25
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	46,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	14,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2



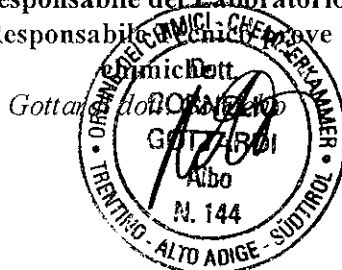
Rapporto di Prova N. 2007/15425 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,19
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,4
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.634
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,3
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	136,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	93,6

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15426 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 12/10/07 ora: 10.00
Consegnato da : Cliente il: 12/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 12/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715426
Punto di prelievo: Pozzo Battisti Maurizio - Minuti di spurgo 10

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	346,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	211,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,18
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,00
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,72
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	11,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,41
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,94
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	48,57
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	15,85
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	29,9
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,8
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	51,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	21,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

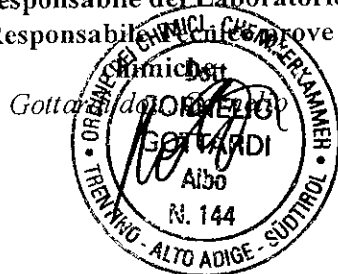
Rapporto di Prova N. 2007/15426 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	19
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Molibdencio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,36
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.699
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,6
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	229,2
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,5

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile del Cliente**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/ 318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15427 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 12/10/07 ora: 10.30
Consegnato da : Cliente il: 12/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 12/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715427

Punto di prelievo: Pozzo Pedrotti Pompilio - Minuti di spurgo 10

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	352,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	149,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,17
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	7,30
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	7,22
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	32,5
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,17
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	2,42
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	48,62
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	11,82
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,2
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	40,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	45,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



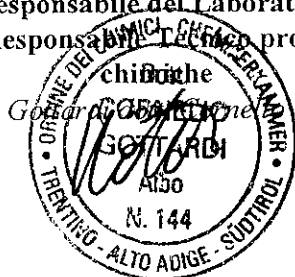
Rapporto di Prova N. 2007/15427 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,0
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,8
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,55
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.519
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,7
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	226,0
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	59,7

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15428 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 12/10/07 ora: 11.30
Consegnato da : Cliente il: 12/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 12/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715428
Punto di prelievo: Pozzo Zamboni Gianpaolo - Minuti di spurgo 10

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,6
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	408,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	203,9
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,16
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	5,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	7,40
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	27,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,98
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	2,22
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	57,34
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	16,28
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,1
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	33,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	51,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

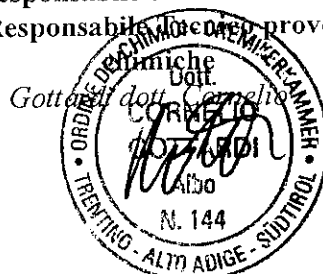
Rapporto di Prova N. 2007/15428 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,3
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	27
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,33
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.831
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	186,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**



**Rapporto di Prova N. 2007/15650 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 08.10
 Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715650
 Punto di prelievo: 6264 - Pozzo Mattedi

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	7,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	792,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	349,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,12
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	23,80
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	24,69
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	88,0
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	12,76
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	5,65
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	101,71
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	31,65
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	96,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	146,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



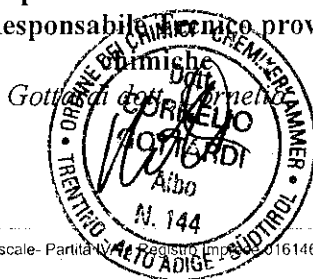
Rapporto di Prova N. 2007/15650 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	112
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,3
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,53
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12,3
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16.633
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	397,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.659,2

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**





Trentino Servizi

- Laboratorio -Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/ 318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it**Rapporto di Prova N. 2007/15656 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 13.30
 Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715656
 Punto di prelievo: 6238 - Pozzo Comune di Faedo

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,4
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	17,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,0
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	424,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	245,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,09
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	8,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	3,85
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	12,1
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,81
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,32
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	49,91
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	21,77
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,8
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	51,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	80,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -


Rapporto di Prova N. 2007/15656 del 22/10/07

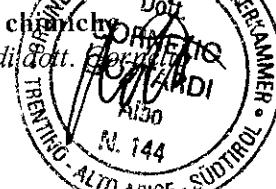
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	150,8
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	27
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,8
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,9
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9.446
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,4
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	58,4
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	495,9

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico pro

chiamato
Gottardi dott. 
N. 144





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/466.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14778 del 16/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 08.30
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 15/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714778
Punto di prelievo: 8876 - Sorgente Molino Vecchio

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,4
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,0
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	366,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	225,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,02
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,80
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,39
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	4,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,53
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,37
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	70,21
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	2,74
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	41,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14778 del 16/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.096
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	55,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	104
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRFNTO
via Fersina 23 - 38100 TRFNTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/289/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14778 del 16/10/07

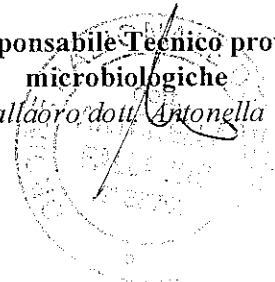
**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove
chimiche**

Gottardi dott. Cornelio



**Responsabile Tecnico prove
microbiologiche**

Pallaro dott. Antonella



Rapporto di Prova N. 2007/14779 del 12/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
 Via Vannetti, 32
 38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 08.45
 Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 11/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200714779
 Punto di prelievo: 3587 - Sorgente del Prà

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,9
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	422,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	227,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,06
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,67
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	21,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,82
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,54
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	73,61
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	8,76
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

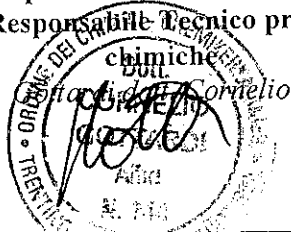
Rapporto di Prova N. 2007/14779 del 12/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.264
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	124,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14781 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 09.20
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714781
Punto di prelievo: 4142 - Sorgente Laboratorio Diga Toldo

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,9
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,0
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	294,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	166,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,64
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	7,3
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,72
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,51
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	43,80
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	10,41
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14781 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.379
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	71,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico per le
chimiche

Gottardi dott. Cornelio





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14782 del 12/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 09.40
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 11/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714782
Punto di prelievo: 3601 - Sorgente Taiserle

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	17,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	270,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	153,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,51
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	7,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,76
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,34
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	41,73
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	8,20
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,2
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/14782 del 12/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.057
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	78,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14783 del 12/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 10.00
 Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 11/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200714783
 Punto di prelievo: 3607 - Sorgente Fontana Fredda

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	7,2
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	272,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	139,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,01
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	12,1
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,49
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,40
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	50,44
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	2,87
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

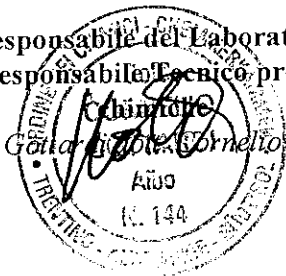
Rapporto di Prova N. 2007/14783 del 12/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.825
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	70,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**



Rapporto di Prova N. 2007/14784 del 12/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 10.20
 Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 11/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200714784
 Punto di prelievo: 3608 - Sorgente Prà della Malga

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,9
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	403,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	242,3
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,03
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	4,5
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,98
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,27
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	80,28
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	2,45
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	32,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via l'ersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

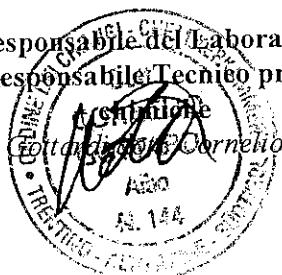
Rapporto di Prova N. 2007/14784 del 12/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.006
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	122,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,1

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRLNTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14785 del 12/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 10.40
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 11/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714785
Punto di prelievo: 3605 - Sorgente S. Antonio

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,4
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,6
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	437,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	241,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,08
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,44
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	19,3
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,87
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,50
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	72,08
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	12,01
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	30,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14785 del 12/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.058
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	118,6
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento c/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068-ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/ 318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14786 del 16/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 11.00
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 15/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200714786

Punto di prelievo: 3604 - Sorgente Albiola

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	8,0
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	316,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	167,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,81
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	13,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,59
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,49
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	55,18
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	6,30
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14786 del 16/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.466
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	83,2
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	35
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note: 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Persina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

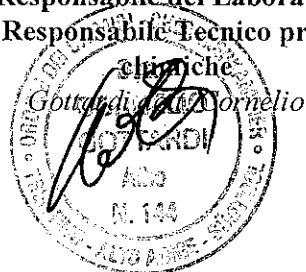
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14786 del 16/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaoro dott. Antonella





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14787 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 11.20
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714787
Punto di prelievo: 4221 - Sorgente Mezzomonte

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,3
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	440,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	228,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	12,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	7,57
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	7,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,78
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,55
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	77,41
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	4,71
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	32,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14787 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8.721
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	82,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.235

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

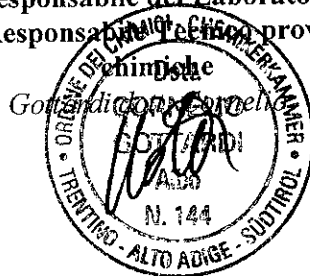
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14787 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14788 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 11.40
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714788
Punto di prelievo: 4250 - Sorgente Chior

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	288,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	169,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,44
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	5,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,36
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,27
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	46,94
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	8,53
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,9
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1

**Rapporto di Prova N. 2007/14788 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.238
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	46,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	30
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

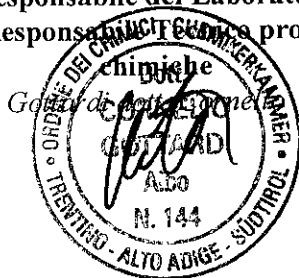
Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Rapporto di Prova N. 2007/14788 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/14789 del 16/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 13.30
Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 15/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200714789
Punto di prelievo: 4208 - Sorgente Valle

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	417,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	248,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	5,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,31
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	4,1
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,12
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,49
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	79,48
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	2,70
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	151,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/14789 del 16/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10.282
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	80,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it


Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/14789 del 16/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove

chimiche
Gottardi dott. Cornelio


Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaoro dott. Antonella




Rapporto di Prova N. 2007/14790 del 12/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 08/10/07 ora: 14.00
 Consegnato da : Cliente il: 08/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 08/10/07 Data Fine : 11/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200714790
 Punto di prelievo: 4244 - Sorgente Dietrobeseo di Fuori

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,6
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	19,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	434,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	261,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,29
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	7,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,02
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,85
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	53,87
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	23,53
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

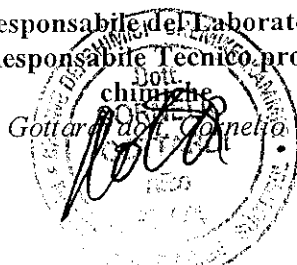
Rapporto di Prova N. 2007/14790 del 12/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,70
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.524
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	28,2
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15040 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 08.00
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715040
Punto di prelievo: 3595 - Sorgente Cimitero

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,3
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,9
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	310,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	155,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,09
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,42
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	32,5
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,68
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,40
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	39,39
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	15,51
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	24,6
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15040 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,91
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.472
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	373,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,1
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico per le
chimiche

Gottardi dott. Cornelio





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15041 del 26/10/07

Cliente: PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 08.15
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715041
Punto di prelievo: 3594 - Sorgente Pozzon

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,1
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	321,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	140,9
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,09
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,43
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	35,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,73
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,33
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	40,70
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	15,75
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	29,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/15041 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,97
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.726
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	395,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	24
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	3
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	10
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

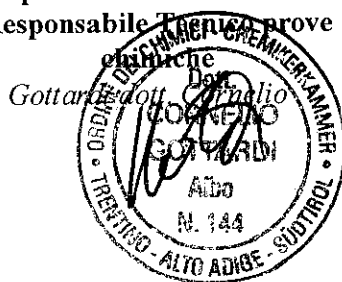
Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Rapporto di Prova N. 2007/15041 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVRETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRI N:O
via Fossina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15042 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 09.00
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715042
Punto di prelievo: 4050 - Sorgente Geretta

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	375,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	226,4
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,06
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,80
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	6,54
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	6,0
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,61
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,39
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	47,87
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	20,56
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	59,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15042 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	14
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,56
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.188
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	40,4
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,5
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	22
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	5
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella posta e n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

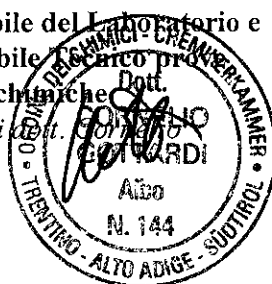
- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15042 del 26/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile di Carico per
le prove chimiche Dott.

Gottardi dott.





Rapporto di Prova N. 2007/15043 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 09.30
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715043
Punto di prelievo: 4024 - Sorgente Mulino Vecchio

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,6
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,7
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	350,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	204,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	6,28
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	9,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,90
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,52
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	42,85
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	19,41
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	31,8
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	30,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1

**Rapporto di Prova N. 2007/15043 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,69
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.546
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	92,0
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	30,5
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

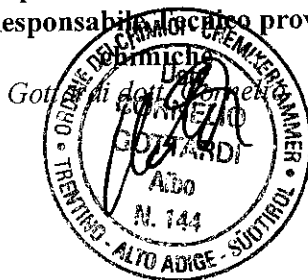
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15043 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Persina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/ 288/ 318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15044 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 09.30
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715044
Punto di prelievo: 10407 - Sorgente Rocca Bassa

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,7
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	316,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	186,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	4,33
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	6,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,59
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,43
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	41,16
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	16,26
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	65,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15044 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,00
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	15
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,79
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.334
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	60,6
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	14,9
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	6
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

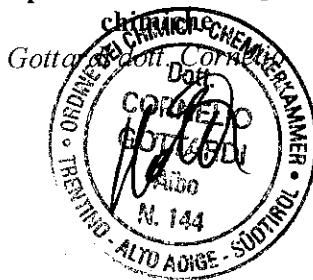
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15044 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento c/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15045 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 10.30
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715045
Punto di prelievo: 4020 - Sorgente Calchera

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	299,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	160,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,35
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	20,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,45
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,32
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	36,36
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	16,65
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	28,2
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15045 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,65
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.802
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	280,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	5
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede c/ò TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

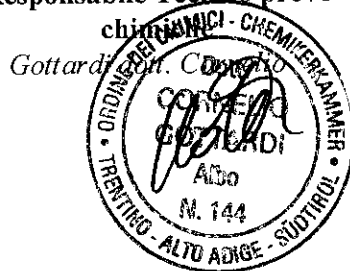
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15045 del 26/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/268/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15046 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 11.30
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715046
Punto di prelievo: 3565 - Sorgente Acqua Sacra

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,6
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	17,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	342,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	182,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,70
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	18,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,70
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,45
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	50,47
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	13,05
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	46,8
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Scde di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 2011.288/ 318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

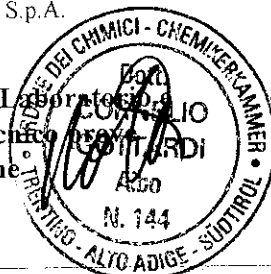
Rapporto di Prova N. 2007/15046 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,62
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.926
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	179,6
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio
Responsabile Tecnico
chimiche



Gottardi dott. Cornelio



Rapporto di Prova N. 2007/15047 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 13.00
 Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715047
 Punto di prelievo: 3581 - Sorgente Coste

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	6,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	271,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	132,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	7,18
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	20,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,54
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,38
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	49,43
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	3,49
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	28,3
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15047 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,36
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.323
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	68,1
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffèina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



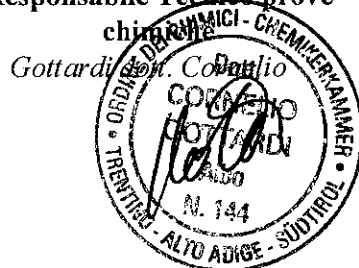
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15047 del 26/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15048 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 13.30
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715048
Punto di prelievo: 4081 - Sorgente Molino

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	19,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	250,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	143,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,42
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	6,6
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,37
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,33
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	36,89
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	9,59
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	22,4
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



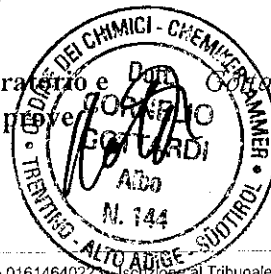
Rapporto di Prova N. 2007/15048 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,63
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.251
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	82,1
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,3
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e Dott. *Corradi dott. Cornelio*
Responsabile Tecnico per le prove
chimiche





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15049 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 13.40
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715049
Punto di prelievo: 4082 - Sorgente Spino

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,4
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	19,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	242,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	135,9
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,26
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	6,6
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,41
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,30
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	35,35
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	9,42
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	27,3
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Seede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

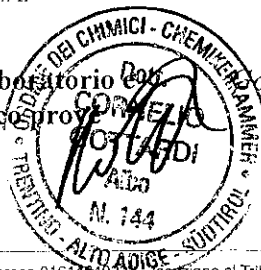
Rapporto di Prova N. 2007/15049 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,59
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.031
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	78,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio *Cornelio Cottardi dott. Cornelio*
Responsabile Tecnico
chimiche





Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Rapporto di Prova N. 2007/15050 del 18/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 13.50
 Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715050
 Punto di prelievo: 9816 - Sorgente Orco

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	19,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	241,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	136,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,25
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	6,6
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,52
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,27
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	35,44
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	9,28
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	26,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



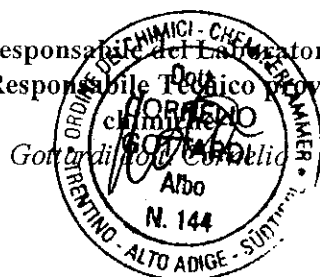
Rapporto di Prova N. 2007/15050 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,59
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.746
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	77,5
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico Prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n. 193
numero verde segnalazione guasti 800/289 423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15051 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 14.10
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715051
Punto di prelievo: 4180 - Sorgente Peschiera Nuova

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,2
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	19,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	424,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	253,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	4,30
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,22
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	9,1
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,39
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,64
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	79,59
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	5,36
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	25,2
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	23,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1

**Rapporto di Prova N. 2007/15051 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,53
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11.091
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	81,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



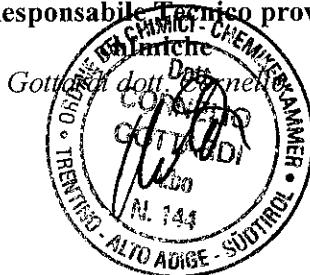
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15051 del 26/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15052 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 14.40
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715052
Punto di prelievo: 4145 - Sorgente Scottini

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	19,5
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	312,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	184,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	3,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	1,23
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	3,6
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,28
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,26
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	61,31
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	1,94
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13,8
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	113,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1

**Rapporto di Prova N. 2007/15052 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,42
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11.142
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	80,1
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,8
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 73 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15052 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**

chiama
Gottardi
Dott. **Walter**
COBENO
GOTTARDI
Albo
N. 144



Rapporto di Prova N. 2007/15053 del 18/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 14.40
 Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715053
 Punto di prelievo: 4146 - Sorgente Potrich

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	19,5
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	296,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	169,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	5,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,48
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	3,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,21
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,38
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	57,93
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	1,84
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17,2
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	100,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



- Laboratorio -

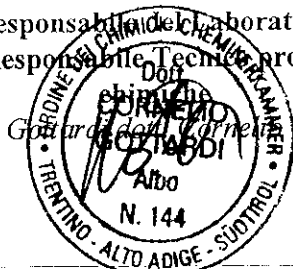
Rapporto di Prova N. 2007/15053 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,41
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11.315
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	74,2
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento c/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15056 del 18/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 16.10
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715056
Punto di prelievo: 3600 - Sorgente Fontane Bassa

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,1
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,7
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	481,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	281,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,24
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	14,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,03
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,50
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	80,80
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	10,28
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	23,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15056 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,73
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8.353
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	131,4
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	48
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	15
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

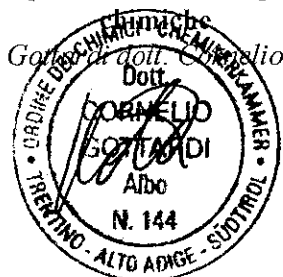
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Rapporto di Prova N. 2007/15056 del 18/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15057 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 16.15
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715057
Punto di prelievo: 8938 - Sorgente Fosch Dx

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,1
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	459,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	280,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,06
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,27
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	11,3
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,04
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,42
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	82,70
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	9,07
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,6
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	15,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRFNTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15057 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,01
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8.774
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	71,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	56
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	4
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	23
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

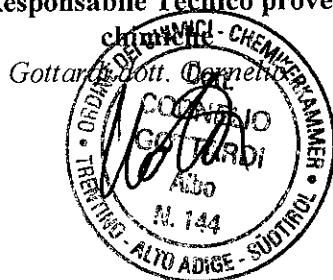


- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15057 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15058 del 18/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora: 16.15
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715058
Punto di prelievo: 3599 - Sorgente Fosch Sx

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,3
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	505,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	302,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,27
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	12,0
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,30
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,49
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	88,93
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	10,91
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	24,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



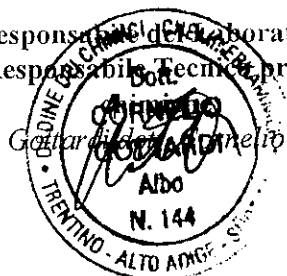
Rapporto di Prova N. 2007/15058 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,88
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9.670
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	80,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15059 del 18/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora:
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715059
Punto di prelievo: Faè - Pozzetto Ovest

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	8,3
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	380,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	249,4
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	0,94
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	8,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,47
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,29
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	51,60
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	21,28
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



- Laboratorio -

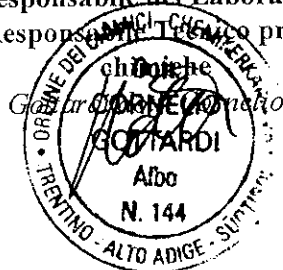
Rapporto di Prova N. 2007/15059 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,42
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.907
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	30,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRFNTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15060 del 18/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora:
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715060
Punto di prelievo: Faè - Pozzetto Est

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	398,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	253,3
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	0,77
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	6,6
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,51
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,25
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	54,27
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	22,17
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15060 del 18/10/07

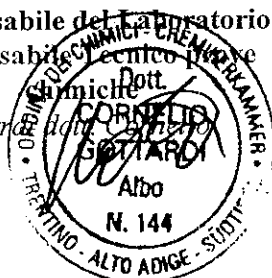
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,43
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.138
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	26,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento c/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico

Gottardo





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15061 del 18/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora:
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715061
Punto di prelievo: Molini

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	351,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	212,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,29
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	19,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,52
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,33
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	44,73
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	19,96
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15061 del 18/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,54
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.983
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	135,0
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

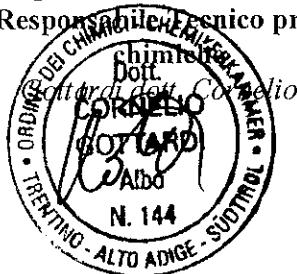
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15061 del 18/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15062 del 18/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 09/10/07 ora:
Consegnato da : Cliente il: 09/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 09/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715062
Punto di prelievo: Malghet

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	309,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	204,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,32
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	4,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,54
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,31
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	39,84
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	17,66
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15062 del 18/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.906
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	33,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	28
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: Il dato di conducibilità è stato determinato al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

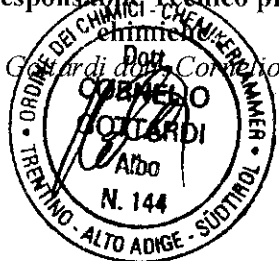
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Rapporto di Prova N. 2007/15062 del 18/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15277 del 18/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 08.00
 Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 17/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715277
 Punto di prelievo: 744 - Sorgente Galleria Gabbio

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,7	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,8	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	320,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	175,3	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,08	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,50	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,18	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	20,6	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,81	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,46	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	33,92	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	20,87	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15277 del 18/10/07

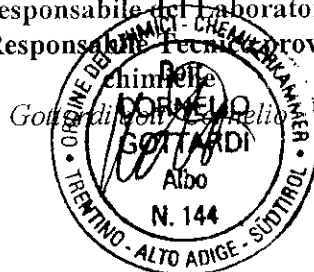
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,80	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.595	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	174,6	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico delle Prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.103
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15278 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 08.20
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715278
Punto di prelievo: 3624 - Sorgente Acquaviva

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,1
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	260,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	161,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,24
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	3,6
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,60
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,44
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	38,08
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	9,97
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,9
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

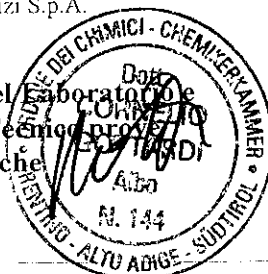
- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15278 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,56
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.853
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	41,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio
Responsabile Tecnico
chimiche



Gottardi dott. Cornelio



Rapporto di Prova N. 2007/15279 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 08.30
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715279
Punto di prelievo: 10207 - Sorgente Ex Sit

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,3
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,5
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	539,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	320,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,80
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	12,58
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	17,6
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,00
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,62
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	62,04
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	33,19
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/15279 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,89
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.035
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	40,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio è
Responsabile Tecnico prove
chimiche





Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15280 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 08.45
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715280
Punto di prelievo: 4282 - Sorgente Valsorda Bassa

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,6
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	313,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	182,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	3,71
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	5,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,77
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,35
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	34,04
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	19,87
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15280 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdenu	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,49
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,738
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	33,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

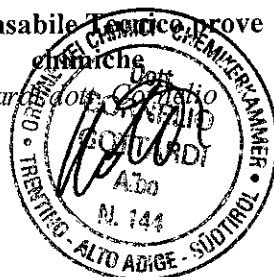
- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15280 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove
chimiche**

Gottardi





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Gede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15281 del 18/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 08.50
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 17/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715281

Punto di prelievo: 4276 - Sorgente Ai Fovi

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,4	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,2	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	530,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	163,4	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,06	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	8,30	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	22,23	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	18,0	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	5,76	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,64	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	61,03	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	29,36	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15281 del 18/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,60	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.991	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	55,8	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 73 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15282 del 26/10/07

Cliente: PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 09.30
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715282
Punto di prelievo: 749 - Sorgente Tre Fontane

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,3
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	488,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	253,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	3,80
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	6,43
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	43,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,77
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,58
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	59,32
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	26,71
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	14,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.256/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15282 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,80
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,59
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.668
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	310,6
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

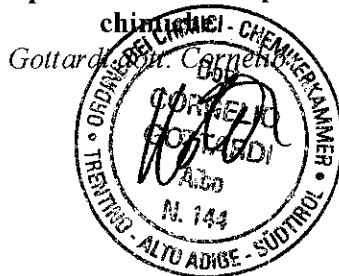
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15282 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Rapporto di Prova N. 2007/15283 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 09.50
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715283
Punto di prelievo: 3629 - Sorgente Node

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,7
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	334,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	180,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	4,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	7,27
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	13,1
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,52
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,46
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	33,86
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	21,88
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Persina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15283 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,58
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.130
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	68,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRLNTO
via Fersina 23 - 38100 TRLNTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

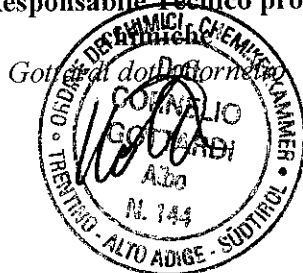
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15283 del 26/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15284 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 10.30
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715284
Punto di prelievo: 743 - Sorgente Foll

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,2
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	986,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	339,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,32
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	17,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	13,32
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	227,5
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	12,88
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	2,56
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	137,93
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	43,74
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	36,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale: n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15284 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,80
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	21,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,06
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17.724
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1.148,0
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15284 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15285 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 11.00
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715285
Punto di prelievo: 740 - Sorgente Val Cannelle

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,7
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	438,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	156,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,08
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,80
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,96
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	93,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,53
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,45
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	58,52
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	20,01
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15285 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	122,8
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	25
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,84
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.787
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	618,2
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	64,8
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	2
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

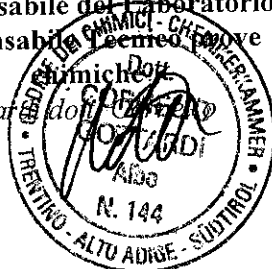
- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15285 del 26/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecniche Prove**

Gottardo





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15286 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 11.30
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715286
Punto di prelievo: 9578 - Sorgente Ponte Alto Uscita

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,9
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	330,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	156,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,21
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	7,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	6,93
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	23,0
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,79
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,86
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	43,53
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	10,12
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13,3
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,4
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	106,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -

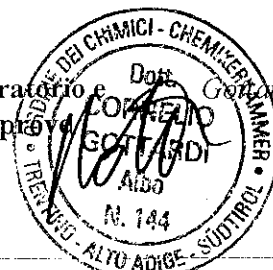
Rapporto di Prova N. 2007/15286 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,8
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,04
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	23.826
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	98,5
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prova
chimiche





Rapporto di Prova N. 2007/15287 del 19/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 11.45
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715287
Punto di prelievo: 9581 - Sorgente Galleria Cantanghel

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,5	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,8	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	392,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	188,1	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,21	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	9,40	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	6,53	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	30,4	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	7,55	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	2,06	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	51,24	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	13,16	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,7	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17,7	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	66,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	139,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,40	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,9	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15287 del 19/10/07

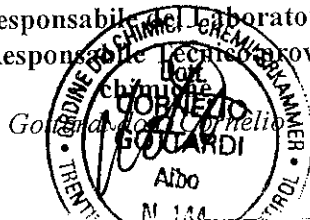
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,4	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,98	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,6	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12.062	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	135,9	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaoro dott. Antonella



Rapporto di Prova N. 2007/15288 del 19/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 13.00
 Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 18/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715288
 Punto di prelievo: 579 - Sorgente alle Grave

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,3	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,7	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	450,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	230,8	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,09	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	4,00	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,03	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	42,9	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	5,02	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,47	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	54,59	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	24,32	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,5	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	32,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	171,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,3	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede o: TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTINO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15288 del 19/10/07

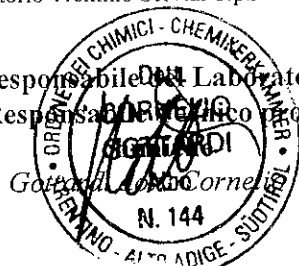
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,6	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,58	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	27,8	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.499	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	230,3	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	24,1	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	3	0 ⁽¹⁾
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	3	0 ⁽¹⁾
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1	0 ⁽¹⁾

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaoro da Antonella



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n. 193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15289 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 14.00
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715289
Punto di prelievo: 586 - Sorgente Giardini Alta

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	671,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	298,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,25
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	108,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,52
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,93
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	73,08
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	44,36
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,8
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	20,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	59,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sete di TRENTO
via Fetsina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15289 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,8
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,24
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,9
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9.275
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	340,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15289 del 26/10/07

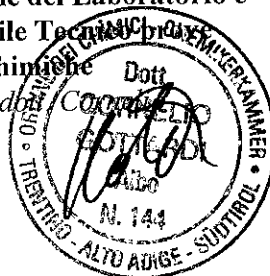
- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e

Responsabile Tecnico

chimico Dott.

Gottardi dott.





Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15290 del 19/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 14.30
 Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 18/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715290

Punto di prelievo: 4320 - Sorgente Bedol

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,3	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,0	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	566,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	296,3	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,12	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	8,30	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	6,29	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	53,8	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,79	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,82	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	59,55	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	36,35	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	88,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	103,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,5	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via l'ersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15290 del 19/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,9	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,63	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,3	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.087	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	178,0	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,8	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaoro dott. Antonella



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15291 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 10/10/07 ora: 15.30
Consegnato da : Cliente il: 10/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 10/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715291

Punto di prelievo: 62 - Sorgente Casare dei Zaiotti

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,1	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,2	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	856,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	207,6	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,60	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	4,66	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	291,8	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,03	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,70	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	113,86	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	46,58	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	29,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	53,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,0	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRI NTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15291 del 19/10/07

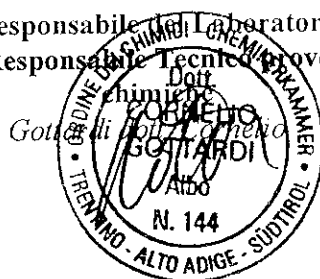
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,67	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.067	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	906,2	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	85,8	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico Prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaro dott. Antonella



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15354 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 09.15
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715354

Punto di prelievo: 4242 - Sorgente Maso Trapp

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,7	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,4	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	581,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	303,3	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	13,60	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	20,49	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	27,8	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	3,44	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,41	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	82,08	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	22,58	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	26,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	18,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,5	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 8007289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15352 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 08,45
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 26/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715352
Punto di prelievo: 4240 - Sorgente Rozzette Media

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,6
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,9
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	363,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	214,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,33
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	6,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,37
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,54
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	51,29
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	14,87
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,4
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15352 del 26/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,3
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,56
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.529
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	65,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15352 del 26/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile tecnico prove**





Rapporto di Prova N. 2007/15354 del 19/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6	200 (1)
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 (1)
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,57	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 (1)
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12.763	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	72,0	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,9	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaoro Dott. Antonella



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15355 del 19/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 09.30
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715355
Punto di prelievo: 3612 - Sorgente Anzelini

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,0	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,2	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	470,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	285,0	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,90	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	2,00	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	5,8	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,54	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,31	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	61,25	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	25,12	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,8	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	38,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,2	1000 ⁽¹⁾



Rapporto di Prova N. 2007/15355 del 19/10/07

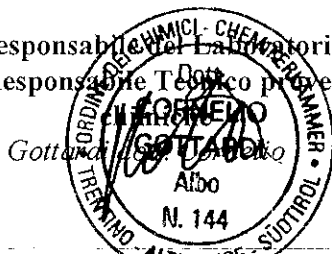
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,61	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.052	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	35,2	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1	0 ⁽¹⁾

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaoro dot. Antonella



Rapporto di Prova N. 2007/15356 del 26/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 09.40
 Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 26/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715356
 Punto di prelievo: 3611 - Sorgente Struffi

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,1
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	471,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	299,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,32
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	5,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,49
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,37
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	59,92
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	25,97
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	52,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRFNTO
via Fersina 23 - 38100 TRLNTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15356 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,3
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,68
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,6
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.706
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	34,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di Trento
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

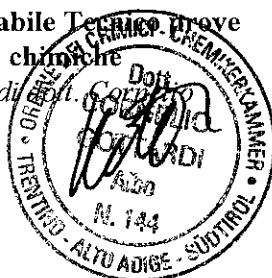
- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15356 del 26/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico Prove**

chimiche
Gottardi





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15357 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 09.55
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715357

Punto di prelievo: 3614 - Sorgente Masera

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,2	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,2	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,0	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	439,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	282,2	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,10	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	2,54	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	5,1	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,72	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,31	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	55,48	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	24,69	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	54,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,2	1000 ⁽¹⁾



- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15357 del 19/10/07

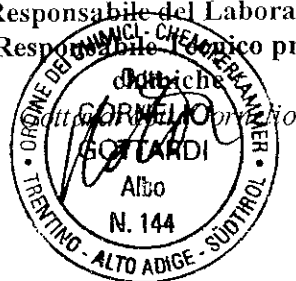
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,3	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,47	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.296	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	31,1	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaro dott. Antonella



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Secco di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15358 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 10.10
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715358
Punto di prelievo: 3615 - Sorgente Sottocastello

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,4	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,4	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,1	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	377,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	221,6	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,04	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,30	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	6,96	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	7,8	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,99	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,35	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	44,02	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	22,20	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,1	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	19,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,7	1000 ⁽¹⁾



Rapporto di Prova N. 2007/15358 del 19/10/07

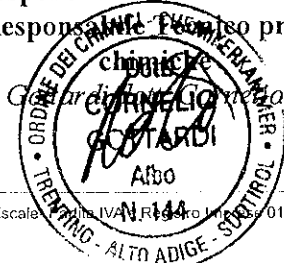
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2	200 (1)
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,2	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 (1)
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,46	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6	10 (1)
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.584	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	29,0	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 (1)
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 (1)
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 (1)

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**



**Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaoro dott. Antonella**



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15360 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 11.15
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715360
Punto di prelievo: 3620 - Sorgente Località Acquaviva

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,4	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,2	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	264,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	161,2	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,03	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	0,60	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	3,04	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	3,1	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,32	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,26	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	38,91	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	9,80	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,3	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15360 del 19/10/07

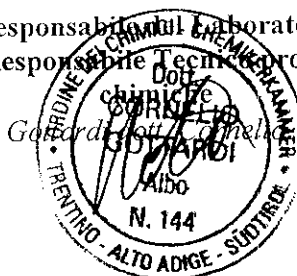
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,45	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1.459	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,8	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	34,8	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3	3000

(1) D.L.gs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaro dott. Antonella



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15361 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 12.00
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715361
Punto di prelievo: 4295 - Sorgente Piani Longhi 2

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,6	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,3	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,3	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	480,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	280,7	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,06	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,30	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	10,59	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	12,1	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,93	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,28	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	57,56	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	27,40	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,3	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,7	1000 ⁽¹⁾



- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15361 del 19/10/07

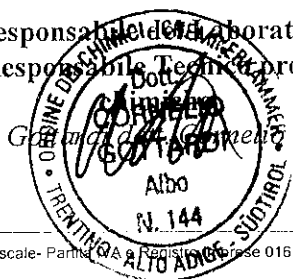
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4	200 (1)
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,3	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 (1)
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,29	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8	10 (1)
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,4	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.616	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	49,3	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	12	0 (1)
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1	0 (1)
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 (1)

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaoro dott. Antonella



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15362 del 19/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 12.15
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715362
Punto di prelievo: 3645 - Sorgente alle Regole

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,7	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,9	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,6	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	462,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	283,4	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,60	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	7,37	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	15,6	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,28	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,86	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	53,50	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	27,75	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	49,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	18,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,1	1000 ⁽¹⁾



- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15362 del 19/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,59	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.221	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	122,3	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,3	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1	0 ⁽¹⁾
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 ⁽¹⁾

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

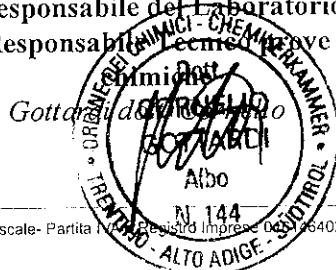
Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**

**Responsabile Tecnico prove
microbiologiche**

Pallaoro dott. Antonella





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRFNTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15363 del 19/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 12.30
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715363

Punto di prelievo: 3643 - Sorgente Località Regole

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,9	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,9	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	475,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	247,1	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	10,30	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	14,29	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	19,4	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	3,70	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,83	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	51,64	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	27,29	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	56,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	20,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,4	1000 ⁽¹⁾



Rapporto di Prova N. 2007/15363 del 19/10/07

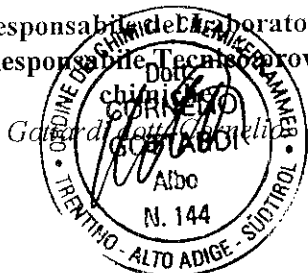
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,84	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,4	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6.160	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	137,3	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7	3000

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaoro dott. Antonella



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.153
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Stato di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15365 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 14.00
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715365
Punto di prelievo: 4285 - Sorgente Brusaferrò 2

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,3	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,2	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,8	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	356,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	214,2	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,05	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,70	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	5,34	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	11,4	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	0,90	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,42	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	38,41	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	22,62	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	54,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,7	1000 ⁽¹⁾



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di FIRENTO
via Fersina 23 - 38100 FIRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15365 del 19/10/07

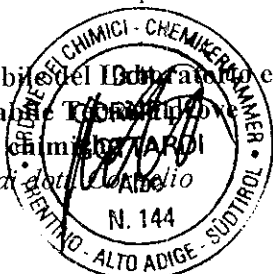
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3	200 ⁽¹⁾
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 ⁽¹⁾
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,56	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	10 ⁽¹⁾
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,8	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3.887	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	97,9	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	55,8	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	2	0 ⁽¹⁾
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1	0 ⁽¹⁾
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1	0 ⁽¹⁾

(1) D.Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico
chimico
Gottardo Roberto



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche
Pallaoro dot. Antonella



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15366 del 19/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 11/10/07 ora: 14,30
Consegnato da : Cliente il: 11/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 11/10/07 Data Fine : 18/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico

Identificazione campione: 200715366

Punto di prelievo: 745 - Sorgente I Casotti di Gabbio

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,1	
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	18,4	
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8	[6,5-9,5] ⁽¹⁾
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	379,0	2500 ⁽¹⁾
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	206,7	
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,07	
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	3,80	
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	8,76	50 ⁽¹⁾
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	14,5	250 ⁽¹⁾
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,83	200 ⁽¹⁾
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,47	
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	39,95	
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	24,29	50 ⁽¹⁾
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0	200 ⁽¹⁾
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	10 ⁽¹⁾
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	36,0	1000
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	20,0	
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	1 ⁽¹⁾
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3	
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20	50 ⁽¹⁾
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,8	1000 ⁽¹⁾



Rapporto di Prova N. 2007/15366 del 19/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Limite di Riferim.
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2	200 (1)
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05	1
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,9	
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	50 (1)
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,44	
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5	10 (1)
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0	10
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3	10
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.414	
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2	
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	96,5	
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5	
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7	
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1	
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,2	3000
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 (1)
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 (1)
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0	0 (1)

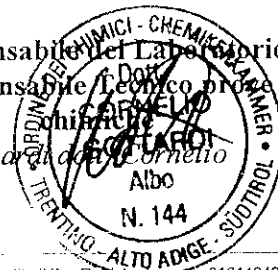
(1) D Lgs. 2/2/2001 n. 31

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove
chimiche

Gottardo dott. Ornello
Albo
N. 144



Responsabile Tecnico prove
microbiologiche

Pallaoro dott. Antonella



Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15442 del 22/10/07

Cliente: PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)

Campionato da : Cliente il: 15/10/07 ora: 08.30
Consegnato da : Cliente il: 15/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 15/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715442
Punto di prelievo: 4329 - Sorgente Rio Grande

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	8,1
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	311,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	187,3
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,28
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,63
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	8,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	3,20
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,81
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	50,87
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	7,31
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	28,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	251,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15442 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,6
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,46
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,3
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16.190
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,6
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	104,0
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note: 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Castella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

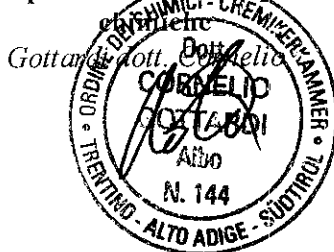
Sede: di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

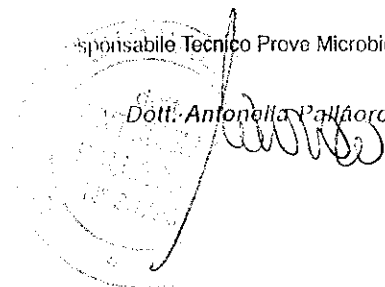
- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15442 del 22/10/07

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**



Responsabile Tecnico Prove Microbiologiche





Rapporto di Prova N. 2007/15443 del 22/10/07

Cliente: PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)

Campionato da : Cliente il: 15/10/07 ora: 08.45
Consegnato da : Cliente il: 15/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 15/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715443
Punto di prelievo: 9617 - Sorgente Acqua del Fragar

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,9
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	302,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	171,3
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,42
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	9,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,56
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,93
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	51,59
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	5,82
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	86,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	121,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15443 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,3
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,36
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,9
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	15.144
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,5
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	67,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,2
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	2
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

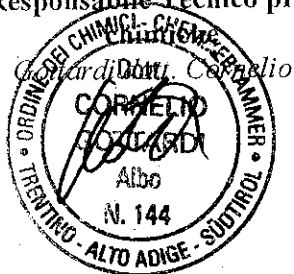
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

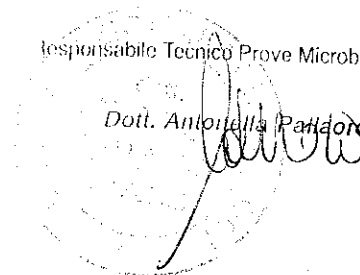
- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15443 del 22/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico Prove Microbiologiche





Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15444 del 22/10/07

Cliente: PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)

Campionato da : Cliente il: 15/10/07 ora: 09.00
 Consegnato da : Cliente il: 15/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 15/10/07 Data Fine : 22/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715444
 Punto di prelievo: 9616 - Sorgente Acqua dei Giordani

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,9
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	309,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	185,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,18
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,00
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	0,21
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	11,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	3,54
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,09
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	52,76
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	5,66
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,1
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	77,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	91,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15444 del 22/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,7
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,94
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,8
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17.807
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,6
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	103,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	35,3
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

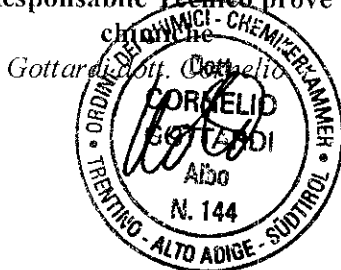
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Rapporto di Prova N. 2007/15444 del 22/10/07

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**



Responsabile Tecnico Prove Microbiologiche

Dott. Antonella Pallaro

**Rapporto di Prova N. 2007/15445 del 31/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 15/10/07 ora: 09.30
 Consegnato da : Cliente il: 15/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 15/10/07 Data Fine : 31/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715445
 Punto di prelievo: 96 - Sorgente Berte

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,4
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,6
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	834,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	372,2
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	8,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	22,22
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	138,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,66
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,64
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	88,44
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	59,40
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,1
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	15,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	26,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Sede legale e amministrativa
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
segnalazione guasti energia elettrica 800/969.888
segnalazione guasti altri servizi 800/289.423

Sede operativa di Trento
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15445 del 31/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,01
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12,1
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,8
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9.134
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	406,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	11,7
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Rapporto di Prova N. 2007/15445 del 31/10/07

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**

chimiche
Gottardi dott. Cornelio





Trentino Servizi

Sede legale e amministrativa
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
segnalazione guasti energia elettrica 800/969.888
segnalazione guasti altri servizi 800/289.423

Sede operativa di Trento
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15446 del 31/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 15/10/07 ora: 10.40
Consegnato da : Cliente il: 15/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 15/10/07 Data Fine : 31/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715446
Punto di prelievo: 3648 - Sorgente Fontane

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,3
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	635,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	384,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,09
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	8,06
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	33,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,22
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,64
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	74,65
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	42,20
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,2
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,9
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Sede legale e amministrativa
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
segnalazione guasti energia elettrica 800/969.888
segnalazione guasti altri servizi 800/289.423

Sede operativa di Trento
via Fersina 23 - 38109 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15446 del 31/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdenu	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,42
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.834
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,1
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	208,4
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.



Rapporto di Prova N. 2007/15446 del 31/10/07

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRLNTO
via Fersina 23 - 38100 TRFNTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15651 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 09.20
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715651
Punto di prelievo: 3652 - Sorgente Sette Fontane

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	6,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	638,0
Alcalinita'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	410,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,10
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,90
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	8,90
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	20,1
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,09
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,47
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	61,23
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	42,87
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,6
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	41,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15651 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,1
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,45
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4.642
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,8
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	379,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note: 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

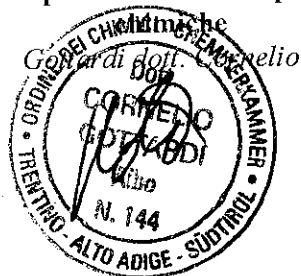
Sede di TRENTO
via Forsina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

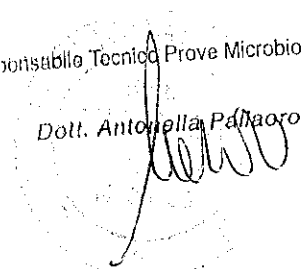
Rapporto di Prova N. 2007/15651 del 22/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico Prove Microbiologiche

Dott. Antonella Paltaoro





Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15652 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 09.40
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715652
Punto di prelievo: 3654 - Sorgente Palustella

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	7,5
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	781,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	410,3
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,10
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	20,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	18,88
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	41,8
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,94
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,23
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	85,32
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	46,49
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	102,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	121,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/2017.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15652 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,9
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,41
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,7
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7.345
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,6
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	223,6
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	54
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.103
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

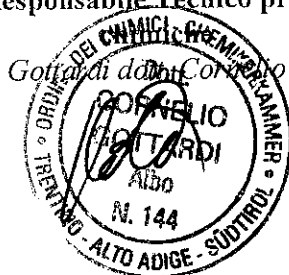
Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15652 del 22/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove



Responsabile Tecnico Prove Microbiologiche

Dott. Antonella Pallaoro



Rapporto di Prova N. 2007/15653 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 10.00
 Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
 Ricevuto da : Castelletti Luca
 Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
 Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
 Identificazione campione: 200715653
 Punto di prelievo: 66 - Sorgente Serra San Giorgio

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,3
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	389,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	180,2
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,20
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	6,40
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	3,87
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	41,3
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,11
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,53
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	54,57
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	10,88
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,3
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,2
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	66,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	89,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Persina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15653 del 22/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,7
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,43
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,3
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	13.424
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,7
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	295,4
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

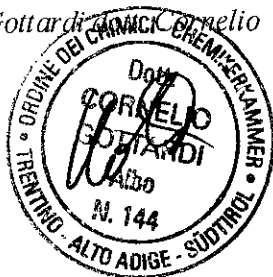
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15653 del 22/10/07

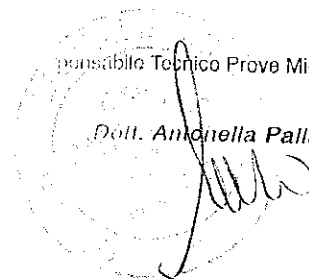
Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove
chimiche

Gottardi ~~Donici~~ Cornelio



Responsabile Tecnico Prove Microbiologiche

Dott. Antonella Pallaoro





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15654 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 10.30
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715654
Punto di prelievo: 3664 - Sorgente Fontanelle

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,8
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	9,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	8,0
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	436,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	185,2
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,17
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	6,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,05
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	7,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,93
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,60
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	41,67
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	13,24
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,1
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	124,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	267,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/15654 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,35
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	15.518
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	98,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove

Gottardo
Aldo
N. 144





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15655 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 11.30
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 24/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715655
Punto di prelievo: 1421 - Pozzo Cesconi

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	13,2
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,4
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	6,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	2.330,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	429,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,16
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	13,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	0,75
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	1.133,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	16,28
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	7,88
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	388,26
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	108,95
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,8
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	28,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	14,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362 236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15655 del 26/10/07

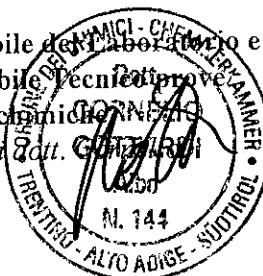
Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,30
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	23,8
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	55
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,9
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	101,7
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,36
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,9
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12.922
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,4
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1.621,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	40,5

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento c/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico delle prove**

Gottardi Dott. G. G. G. G.





Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15657 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 14.00
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715657
Punto di prelievo: 3647 - Sorgente Taia

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	583,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	365,8
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,10
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	2,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	13,34
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	17,7
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	1,04
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,64
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	68,02
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	35,66
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	35,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	50,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/2011.288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15657 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,0
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,5
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,2
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5.938
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,3
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	71,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

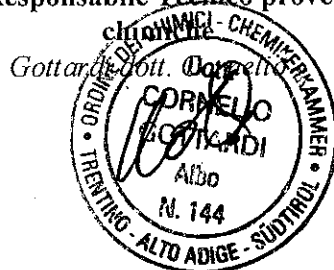


Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15657 del 22/10/07

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecniche prove**



Responsabile Tecnico Prove Microbiologiche

Dott. Antonella Pallara



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15658 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 14.10
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715658
Punto di prelievo: 3646 - Sorgente Masi Canazzi

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	11,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	14,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,2
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	1.668,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	349,0
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,17
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	8,50
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	9,98
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	687,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	4,31
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	2,81
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	266,89
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	74,86
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	16,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/ 201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

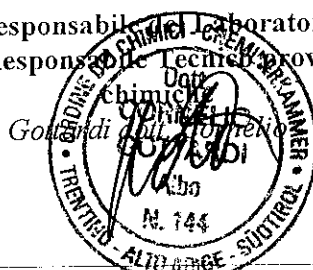
Rapporto di Prova N. 2007/15658 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,20
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17,8
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,3
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	9.519
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,4
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2.145,7
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico Prove





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n. 193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15659 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 14.30
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 24/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715659
Punto di prelievo: 4335 - Sorgente Rio Masetto

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,7
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,3
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,7
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	722,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	304,3
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,18
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	1,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	1,22
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	145,9
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	2,84
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	0,87
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	88,23
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	38,38
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	22,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	19,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/15659 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,3
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,4
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,36
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,3
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,8
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	12.579
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,2
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	527,0
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	0

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

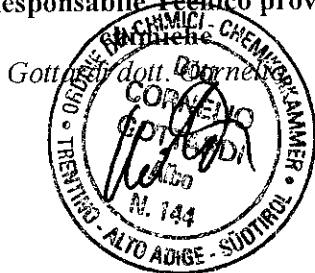
Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15659 del 26/10/07

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15660 del 22/10/07

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 14.45
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715660
Punto di prelievo: 4338 - Sorgente Boion de la Malga

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,0
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,8
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenziometria	unità di pH	7,9
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	422,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	160,1
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,14
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	3,60
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	4,11
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	77,2
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	3,98
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	1,14
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	59,14
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	15,09
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	6,1
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,8
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	95,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	178,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n 193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -

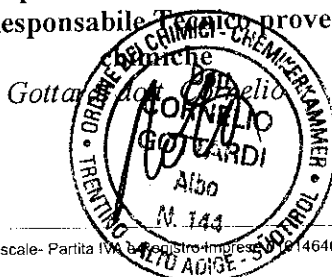
Rapporto di Prova N. 2007/15660 del 22/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,3
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,5
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,32
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,6
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	18.626
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,6
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	190,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,9

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile delle prove**





Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15661 del 22/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 15.10
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 22/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715661
Punto di prelievo: 4324 - Sorgente Fontanelle

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	8,5
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	15,7
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,8
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	323,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO ₃	225,5
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,17
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	6,20
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO ₃	5,88
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO ₄	37,5
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,64
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	2,05
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	63,74
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	13,23
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	46,7
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,0
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	88,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	119,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15661 del 22/10/07**

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,4
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,50
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	52
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,3
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,83
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,7
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,7
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,5
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	15.495
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,7
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1.137,3
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,9
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,0
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	238,1
Coliformi totali	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	13
Escherichia coli	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	2
Enterococchi	MI-161 rev 1 2007: Metodo per filtrazione	UFC/100 ml	1

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.



Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRFNTO
via Persina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

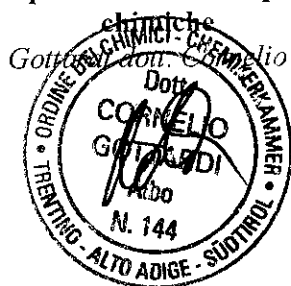
Trentino Servizi

- Laboratorio -

Rapporto di Prova N. 2007/15661 del 22/10/07

Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove

responsabile Tecnico Prove Microbiologiche



Dott. Antonella Pallaoro



Sede legale e amministrativa
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
segnalazione guasti energia elettrica 800/969.888
segnalazione guasti altri servizi 800/289.423

Sede operativa di Trento
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

Trentino Servizi

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15662 del 31/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 16/10/07 ora: 15.30
Consegnato da : Cliente il: 16/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 16/10/07 Data Fine : 31/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715662
Punto di prelievo: 4337 - Sorgente Galleria

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,4
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	16,2
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	7,5
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	1.711,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	312,7
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,11
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	5,70
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	3,96
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	758,4
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,20
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	3,35
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	283,91
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	68,19
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,9
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	22,0
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Sede legale e amministrativa
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
segnalazione guasti energia elettrica 800/969.888
segnalazione guasti altri servizi 800/289.423

Sede operativa di Trento
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -

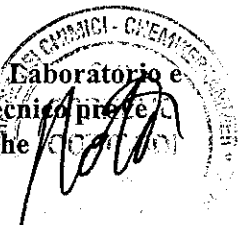
Rapporto di Prova N. 2007/15662 del 31/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17,9
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	7,0
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,17
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,1
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	8,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	2,4
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,3
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10.539
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,9
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1.644,8
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,2
Caffeina	MI-113 rev 1 2007: HPLC / UV-DAD	µg/l	< 0,010

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:**
- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 - 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 - 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 - 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 - 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

**Il Responsabile del Laboratorio e
Responsabile Tecnico prove
chimiche**



Gottardi dott. Cornelio



Trentino Servizi

Trentino Servizi S.p.A.
via Manzoni, 24 - 38068 ROVERETO
tel. 0464/456.111 - fax 0464/456.222

Casella postale n.193
numero verde segnalazione guasti 800/289.423
email info@trentinoservizi.it - www.trentinoservizi.it

Sede di TRENTO
via Fersina 23 - 38100 TRENTO
tel. 0461/362.222 - fax 0461/362.236

Laboratorio c/o Trento
tel. 0461/ 362.258/201/288/ 318
fax 0461/362.236
email laboratorio@trentinoservizi.it

- Laboratorio -**Rapporto di Prova N. 2007/15720 del 26/10/07**

Cliente: **PAT - Progetto Speciale Coordinamento Attività per la Ferrovia del Brennero e per lo sviluppo delle
Via Vannetti, 32
38100 TRENTO (TN)**

Campionato da : Cliente il: 17/10/07 ora: 11.00
Consegnato da : Cliente il: 17/10/07
Ricevuto da : Castelletti Luca
Data inizio analisi : 17/10/07 Data Fine : 24/10/07
Campionamento : Campione prelevato dal cliente

Sostanza: Acque generico
Identificazione campione: 200715720
Punto di prelievo: Rivo di Faedo

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Temperatura acqua	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	10,3
Temperatura aria	Misura al prelievo comunicata dal cliente (vedi nota 4)	°C	12,0
pH	MI-128 rev 2 2007: Potenzimetria	unità di pH	8,4
Conducibilità	MI-128 rev 2 2007: Conduttimetria	µS/cm a 20 °C	1.496,0
Alcalinità'	MI-121 rev 1 2007: Metodo titrimetrico	mg/l HCO3	192,6
Fluoruri	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l F	0,14
Cloruro	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Cl	7,10
Nitrati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l NO3	4,27
Solfati	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l SO4	710,3
Sodio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Na	6,87
Potassio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l K	3,67
Calcio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Ca	241,89
Magnesio	MI-115 rev 1 2007: Cromatografia ionica	mg/l Mg	67,38
Argento	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Alluminio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 5,0
Arsenico	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	4,5
Boro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	159,6
Bario	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	30,0
Berillio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1



Rapporto di Prova N. 2007/15720 del 26/10/07

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato
Cadmio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Cobalto	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4
Cromo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,10
Rame	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	17,4
Ferro	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 2
Mercurio	MI-105 rev 1 2007: AA con sistema a idruri	µg/l	< 0,05
Litio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,1
Manganese	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Molibdeno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,07
Nichel	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Piombo	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,5
Rubidio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	5,0
Antimonio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 1,0
Selenio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	3,1
Silice	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	10.088
Stagno	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1,6
Stronzio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	1.330,9
Titanio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Tallio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,5
Vanadio	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	< 0,1
Zinco	MI-103 rev 1 2007: ICP MS	µg/l	0,4

Note Laboratorio: I dati di pH e conducibilità sono stati determinati al prelievo.

- Note:** 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
 3) Il Laboratorio, quando applicabile, dispone dell'incertezza di misura per i metodi di prova applicati.
 4) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente.
 5) MI = Metodo di prova interno del Laboratorio Trentino Servizi S.p.A.

Il Responsabile del Laboratorio
 Responsabile Tecnico per le
 chimiche
 Gottardi dott.

