



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli
Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 05/05/2011

Codice interno: 12160 -05/05/2011 16.36

A cura di Fontana Lucia

A: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE
VIA MESIANO, 77
38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
04/05/2011	11LA00848	USTN 09/03/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/05/2011	11LA00848/01	USTN 09/03/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/05/2011	11LA00849	USTN 09/03/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/05/2011	11LA00849/01	USTN 09/03/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

REVISIONE DEL RAPPORTO DI PROVA 11LA00848

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di: **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione 1 - DEPOSIMETRO A (FILTRO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 09/03/2011

Data verbale: 09/03/2011

Data inizio prelievo: 25/02/2011 12.30.00

Data fine prelievo: 04/03/2011 11.00.00

Data accettazione: 09/03/2011

Inizio analisi: 11/03/2011

Fine analisi: 20/04/2011

mm di pioggia: 25.7

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	2.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	7.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	588	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	38.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	3.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	9.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/05/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

REVISIONE DEL RAPPORTO DI PROVA 11LA00848/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione 1 - DEPOSIMETRO A (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 09/03/2011

Data verbale: 09/03/2011

Data inizio prelievo: 25/02/2011 12.30.00

Data fine prelievo: 04/03/2011 11.00.00

Data accettazione: 09/03/2011

Inizio analisi: 11/03/2011

Fine analisi: 20/04/2011

mm di pioggia: 25.7

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 22	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	167	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	56	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 22	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 22	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 22	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	< 60	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/05/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

REVISIONE DEL RAPPORTO DI PROVA 11LA00849

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/03/2011
Sigla Campione	2 - DEPOSIMETRO B (FILTRO)	Data verbale:	09/03/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	04/03/2011 11.00.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	08/03/2011 11.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	09/03/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	11/03/2011
		Fine analisi:	20/04/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 0	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIUM (Cd)	< 0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	124	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	7.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 0.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	< 0.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 0.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/05/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**REVISIONE DEL RAPPORTO DI PROVA 11LA00849/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/03/2011
Sigla Campione	2 - DEPOSIMETRO B (LIQUIDO)	Data verbale:	09/03/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	04/03/2011 11.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	08/03/2011 11.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	09/03/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	11/03/2011
		Fine analisi:	20/04/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 0	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 15	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	604	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	45	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	13	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 15	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 15	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	< 60	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/05/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**Settore Laboratorio e controlli**

Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)

Tel. 0461493000 - Fax 0461493003

e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 16/05/2011

Codice interno: 12160 -16/05/2011 11.51

A cura di Fontana Lucia

**A: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE
VIA MESIANO, 77
38123 POVO**

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
12/05/2011	11LA01488	USTN 11/04/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
12/05/2011	11LA01488/04	USTN 11/04/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA01488

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento: Analisi conoscitiva	Reparto referente: INQUINAMENTO
Punto di prelievo:	Verbale prelievo: USTN 11/04/2011
Sigla Campione 3 - DEPOSIMETRO C (FILTRO)	Data verbale: 08/04/2011
Inquinante METALLI	Data inizio prelievo: 08/03/2011 11.30.00
Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo: 05/04/2011 11.30.00
Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione: 08/04/2011
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi: 08/04/2011
	Fine analisi: 12/05/2011

mm di pioggia: 81.1

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.18	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.28	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	2.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	10.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	946	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	84.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.72	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	3.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	1.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	11.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 12/05/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
 Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA01488/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
 VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 11/04/2011
Sigla Campione	3 - DEPOSIMETRO C (LIQUIDO)	Data verbale:	08/04/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/03/2011 11.30.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	05/04/2011 11.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	08/04/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	08/04/2011
		Fine analisi:	12/05/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 81.1	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 20	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	77	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	45	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	< 7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 20	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 20	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 20	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	< 40	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 12/05/2011

IL RESPONSABILE DEL
 SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
 Dott. Michele Lorenzin

11LA01488

Verbale:

ISTN 11/04/201

ricadute totali secche ed umide

Data acc. 08/04/2011

Reparto INQUINAMENTO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

Trento, 11 aprile 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana. I dati si riferiscono al terzo campione raccolto consegnato ai laboratori APPA il giorno 05/04/2011.

NUMERO CAMPIONE	3
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3
INQUINANTI MONITORATI	Metalli
INIZIO ANALISI	08/03/2011 ore 11.30
FINE ANALISI	05/04/2011 ore 11.30

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente****Settore Laboratorio e controlli**

Via Lidorno,1 - 38100 Mattarello (TN)

Tel. 0461493000 - Fax 0461493003

e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 14/06/2011

Codice interno: 12160 -14/06/2011 15.09

A cura di Fontana Lucia

**A: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE
VIA MESIANO, 77
38123 POVO**

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
13/06/2011	11LA02145	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
13/06/2011	11LA02145/01	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
13/06/2011	11LA02146	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
13/06/2011	11LA02146/01	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
13/06/2011	11LA02147	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
13/06/2011	11LA02147/01	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
13/06/2011	11LA02148	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
13/06/2011	11LA02148/01	USTN 26/05/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02145****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO A (FILTRO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 26/05/2011

Data verbale: 26/05/2011

Data inizio prelievo: 08/04/2011 12.00.00

Data fine prelievo: 18/05/2011 08.00.00

Data accettazione: 18/05/2011

Inizio analisi: 25/05/2011

Fine analisi: 10/06/2011

mm di pioggia: 16.6

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.11	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.26	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	19.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.14	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	3.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	747	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	35.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.65	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.30	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	3.262	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.76	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	9.0	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02145/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO A (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 26/05/2011

Data verbale: 26/05/2011

Data inizio prelievo: 08/04/2011 12.00.00

Data fine prelievo: 18/05/2011 08.00.00

Data accettazione: 18/05/2011

Inizio analisi: 25/05/2011

Fine analisi: 10/06/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

mm di pioggia: 16.6

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	313	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 1.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	53	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	23	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 1.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	6.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	15	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 1.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 1.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 1.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	31	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02146****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 26/05/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO E (FILTRO)	Data verbale:	26/05/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/04/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	18/05/2011 09.30.00
Località / Ditta:	VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	18/05/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	25/05/2011
		Fine analisi:	10/06/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 29.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.14	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	5.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.072	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	0.54	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	193	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	7.31	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	2.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	7.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02146/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 26/05/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO E (LIQUIDO)	Data verbale:	26/05/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/04/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	18/05/2011 09.30.00
Località / Ditta:	VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	18/05/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	25/05/2011
		Fine analisi:	10/06/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 29.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	37	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	63	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	18	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	6.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	8.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	25	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02147

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO F (FILTRO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: RONCEGNO

Località / Ditta: LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 26/05/2011

Data verbale: 26/05/2011

Data inizio prelievo: 08/04/2011 12.30.00

Data fine prelievo: 18/05/2011 10.00.00

Data accettazione: 18/05/2011

Inizio analisi: 25/05/2011

Fine analisi: 10/06/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

mm di pioggia: 23.7

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.04	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.15	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	6.62	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.07	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	2.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	293	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	22.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.289	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	1.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	6.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02147/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 26/05/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F (LIQUIDO)	Data verbale:	26/05/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/04/2011 12.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	18/05/2011 10.00.00
Località / Ditta:	LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	18/05/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	25/05/2011
		Fine analisi:	10/06/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 23.7	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	29	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	38	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	24	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	5.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	5.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	17	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02148/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 26/05/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO P (LIQUIDO)	Data verbale:	26/05/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/04/2011 12.00.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	18/05/2011 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	18/05/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	25/05/2011
		Fine analisi:	10/06/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 14.3	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	13	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	23	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	9.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	2.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	4.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	24	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.**IL RESPONSABILE DI REPARTO**

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02148

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva
Punto di prelievo:
Sigla Campione DEPOSIMETRO P (FILTRO)
Inquinante METALLI
Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA
Località / Ditta: VIA PUISLE - CRZ
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO
Verbale prelievo: USTN 26/05/2011
Data verbale: 26/05/2011
Data inizio prelievo: 08/04/2011 12.00.00
Data fine prelievo: 18/05/2011 09.00.00
Data accettazione: 18/05/2011
Inizio analisi: 25/05/2011
Fine analisi: 10/06/2011

mm di pioggia: 14.3

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.25	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.61	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
BARIO (Ba)	10.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	0.043	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
CROMO (Cr)	10.0	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
FERRO (Fe)	1712	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	169	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	1.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	4.0	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
RAME (Cu)	9.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
VANADIO (V)	1.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	70.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.01 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 13/06/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

11LA02145

Verbale:

ricadute totali secche ed umide

Data acc. 18/05/2011

Reparto INQUINAMENTO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

Trento, 26 maggio 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere A, P, E, F, consegnati ai laboratori APPA il giorno 18/05/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 08/04/2011 al 18/05/2011.

11LA02145 11LA02148

CAMPIONE	A	P
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	08/04/2011 ore 12.00	08/04/2011 ore 12.00
FINE ANALISI	18/05/2011 ore 8.00	18/05/2011 ore 9.00

11LA02146 11LA02147

CAMPIONE	E	F
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Scuola elementare, via A. Baldessari N.1	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	08/04/2011 ore 12.30	08/04/2011 ore 12.30
FINE ANALISI	18/05/2011 ore 9.30	18/05/2011 ore 10.00



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
 Settore Laboratorio e controlli
 Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
 Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 10/08/2011

Codice interno: 12160 - 10/08/2011 9.56

A cura di Fontana Lucia

A: **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
 AMBIENTALE**
 VIA MESIANO, 77
 38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
10/08/2011	11LA02896	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
10/08/2011	11LA02896/01	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
10/08/2011	11LA02897	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
10/08/2011	11LA02897/01	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
10/08/2011	11LA02898	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
10/08/2011	11LA02898/01	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
10/08/2011	11LA02899	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
10/08/2011	11LA02899/01	USTN 28/06/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02896****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO L (FILTRO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	28/06/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 228	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.11	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.11	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	3.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	3.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	390	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	29	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	6.20	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	16.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02896/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO L (LIQUIDO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	28/06/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 228	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	85	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	73	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	73	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02897

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento:	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO M (FILTRO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	28/06/2011 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 241	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.17	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.30	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	9.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIIO (Cd)	0.14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.35	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	15.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	1260	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	102	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	12.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	12.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	48	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02897/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento:	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO M (LIQUIDO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	28/06/2011 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 241	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 60	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02898****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO H (FILTRO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 09.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	28/06/2011 09.30.00
Località / Ditta:	VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 288	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	8.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIIO (Cd)	0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	98.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	7.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	1.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	2.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	9.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02898/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO H (LIQUIDO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 09.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	28/06/2011 09.30.00
Località / Ditta:	VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 288	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 4	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 4	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	< 36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 72	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA02899****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO I (FILTRO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	28/06/2011 10.00.00
Località / Ditta:	LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 244	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.09	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.10	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	4.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	365	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	32.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	4.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	11.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA02899/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 28/06/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO I (LIQUIDO)	Data verbale:	28/06/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	18/05/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	28/06/2011 10.00.00
Località / Ditta:	LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	28/06/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	05/07/2011
		Fine analisi:	09/08/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 244	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	42	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 60	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 10/08/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

11LA02896 ISTN 28/06/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 28/06/2011 INQUINAMENTO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

Trento, 28 giugno 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere L, M, H, I, consegnati ai laboratori APPA il giorno 28/06/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 18/05/2011 al 28/06/2011.

CAMPIONE	L	M
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	18/05/2011 ore 8.30	18/05/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	28/06/2011 ore 8.30	28/06/2011 ore 9.00

CAMPIONE	H	I
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Scuola elementare, via A. Baldessari N.1	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	18/05/2011 ore 9.30	18/05/2011 ore 10.00
FINE ANALISI	28/06/2011 ore 9.30	28/06/2011 ore 10.00

11LA02897 ISTN 28/06/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 28/06/2011 INQUINAMENTO



M

11LA02898 ISTN 28/06/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 28/06/2011 INQUINAMENTO



H

11LA02899 ISTN 28/06/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 28/06/2011 INQUINAMENTO



I



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
 Settore Laboratorio e controlli
 Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
 Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 06/10/2011

Codice interno: 12160 -06/10/2011 15.40

A cura di Bottura Laura

A: **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
 AMBIENTALE**
 VIA MESIANO, 77
 38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
04/10/2011	11LA03694	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA03694/0'	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA03695	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA03695/0'	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA03696	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA03696/0'	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA03697	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA03697/0'	USTN 08/08/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04161	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04161/0'	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04162	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04162/0'	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04163	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04163/0'	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04164	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
04/10/2011	11LA04164/0'	USTN 07/09/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA03694****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 08/08/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F (FILTRO)	Data verbale:	08/08/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	28/06/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	08/08/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	08/08/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	09/08/2011
		Fine analisi:	04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.14	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	25	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	4.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	362	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	23.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	7.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	16	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA03694/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 08/08/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F (LIQUIDO)	Data verbale:	08/08/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	28/06/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	08/08/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	08/08/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	09/08/2011
		Fine analisi:	04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	299	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 37	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA03695****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento: Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO P (FILTRO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA PUISLE - CRZ

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 08/08/2011

Data verbale: 08/08/2011

Data inizio prelievo: 28/06/2011 09.00.00

Data fine prelievo: 08/08/2011 09.00.00

Data accettazione: 08/08/2011

Inizio analisi: 09/08/2011

Fine analisi: 04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.10	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.25	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	10.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	941	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	71.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	4.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	9.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	1.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	25	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno,1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA03695/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento: Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO P (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGIO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA PUISLE - CRZ

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 08/08/2011

Data verbale: 08/08/2011

Data inizio prelievo: 28/06/2011 09.00.00

Data fine prelievo: 08/08/2011 09.00.00

Data accettazione: 08/08/2011

Inizio analisi: 09/08/2011

Fine analisi: 04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	75	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	34	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	56	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA03696****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 08/08/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO E (FILTRO)	Data verbale:	08/08/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	28/06/2011 09.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	08/08/2011 09.30.00
Località / Ditta:	VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	08/08/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	09/08/2011
		Fine analisi:	04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.06	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	28	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	155	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	5.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	1.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	2.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA03696/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di: matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO E (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: RONCEGNO

Località / Ditta: VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 08/08/2011

Data verbale: 08/08/2011

Data inizio prelievo: 28/06/2011 09.30.00

Data fine prelievo: 08/08/2011 09.30.00

Data accettazione: 08/08/2011

Inizio analisi: 09/08/2011

Fine analisi: 04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	897	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	132	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	59	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA03697

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 08/08/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO A (FILTRO)	Data verbale:	08/08/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	28/06/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	08/08/2011 10.00.00
Località / Ditta:	LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	08/08/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	09/08/2011
		Fine analisi:	04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.08	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.15	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	35	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	4.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	461	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	26.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	5.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	21	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA03697/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO A (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: RONCEGNO

Località / Ditta: LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 08/08/2011

Data verbale: 08/08/2011

Data inizio prelievo: 28/06/2011 10.00.00

Data fine prelievo: 08/08/2011 10.00.00

Data accettazione: 08/08/2011

Inizio analisi: 09/08/2011

Fine analisi: 04/10/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 45	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



F



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Facoltà di Ingegneria



P

Trento, 8 agosto 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere F, P, E, A, consegnati ai laboratori APPA il giorno 08/08/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 28/06/2011 al 08/08/2011.

CAMPIONE	F	P
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	28/06/2011 ore 8.30	28/06/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	08/08/2011 ore 8.30	08/08/2011 ore 9.00

CAMPIONE	E	A
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Scuola elementare, via A. Baldessari N.1	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	28/06/2011 ore 9.30	28/06/2011 ore 10.00
FINE ANALISI	08/08/2011 ore 9.30	08/08/2011 ore 10.00



E



A

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA04161****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 07/09/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO H (FILTRO)	Data verbale:	07/09/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/08/2011 09.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	07/09/2011 09.30.00
Località / Ditta:	VIA A BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	07/09/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/09/2011
		Fine analisi:	29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.06	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	8.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.05	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	4.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	669	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	14.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	1.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	11.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	4.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	1.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	10	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04161/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 07/09/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO H (LIQUIDO)	Data verbale:	07/09/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/08/2011 09.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	07/09/2011 09.30.00
Località / Ditta:	VIA A BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	07/09/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/09/2011
		Fine analisi:	29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 20	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	57	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	20	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 20	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	65	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA04162****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO I (FILTRO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: RONCEGNO

Località / Ditta: LOC. FERME CENTRO SPORTIVO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 07/09/2011

Data verbale: 07/09/2011

Data inizio prelievo: 08/08/2011 10.00.00

Data fine prelievo: 07/09/2011 10.00.00

Data accettazione: 07/09/2011

Inizio analisi: 12/09/2011

Fine analisi: 29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.05	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	5.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.05	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	3.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	457	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	12.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	6.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	3.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04162/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO I (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: RONCEGNO

Località / Ditta: LOC. FERME CENTRO SPORTIVO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 07/09/2011

Data verbale: 07/09/2011

Data inizio prelievo: 08/08/2011 10.00.00

Data fine prelievo: 07/09/2011 10.00.00

Data accettazione: 07/09/2011

Inizio analisi: 12/09/2011

Fine analisi: 29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	16	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	27	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	21	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04163

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO L (FILTRO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE N.3 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 07/09/2011

Data verbale: 07/09/2011

Data inizio prelievo: 08/08/2011 08.30.00

Data fine prelievo: 07/09/2011 08.30.00

Data accettazione: 07/09/2011

Inizio analisi: 12/09/2011

Fine analisi: 29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.05	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.05	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	4.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	2.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	765	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	18.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	1.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	5.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	4.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04163/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO L (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE N.3 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 07/09/2011

Data verbale: 07/09/2011

Data inizio prelievo: 08/08/2011 08.30.00

Data fine prelievo: 07/09/2011 08.30.00

Data accettazione: 07/09/2011

Inizio analisi: 12/09/2011

Fine analisi: 29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	11	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	19	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	13	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	40	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04164

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 07/09/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO M (FILTRO)	Data verbale:	07/09/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	08/08/2011 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	07/09/2011 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE CRZ	Data accettazione:	07/09/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/09/2011
		Fine analisi:	29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.05	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.05	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	5.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	3.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	911	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	22.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	1.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	1.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	3.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	11	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04164/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO M (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA PUISLE CRZ

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 07/09/2011

Data verbale: 07/09/2011

Data inizio prelievo: 08/08/2011 09.00.00

Data fine prelievo: 07/09/2011 09.00.00

Data accettazione: 07/09/2011

Inizio analisi: 12/09/2011

Fine analisi: 29/09/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	31	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	56	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 04/10/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Facoltà di Ingegneria

Trento, 7 settembre 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere L, M, H, I, consegnati ai laboratori APPA il giorno 7/9/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 8/8/2011 al 7/9/2011.

CAMPIONE	L	M
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisse
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	8/8/2011 ore 8.30	8/8/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	7/9/2011 ore 8.30	7/9/2011 ore 9.00

CAMPIONE	H	I
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Scuola elementare, via A. Baldessari N.1	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	8/8/2011 ore 9.30	8/8/2011 ore 10.00
FINE ANALISI	7/9/2011 ore 9.30	7/9/2011 ore 10.00

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli
Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 03/11/2011

Codice interno: 12160 - 03/11/2011 9.27

A cura di Fontana Lucia

A: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE
VIA MESIANO, 77
38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
02/11/2011	11LA04722	USTN 03/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
02/11/2011	11LA04722/01	USTN 03/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA04722****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 03/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F/N (FILTRO)	Data verbale:	03/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 10.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	03/10/2011 14.00.00
Località / Ditta:	VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	04/10/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	07/10/2011
		Fine analisi:	31/10/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 66.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.03	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.06	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	87	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	2.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.**IL RESPONSABILE DI REPARTO**

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 02/11/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04722/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 03/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F/N (LIQUIDO)	Data verbale:	03/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 10.30.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	03/10/2011 14.00.00
Località / Ditta:	VIA A. BALDESSARI 1 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	04/10/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	07/10/2011
		Fine analisi:	31/10/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 66.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 1.3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 1.3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 1.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	18	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 13	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	37	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 02/11/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Facoltà di Ingegneria

Trento, 03 ottobre 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono al campione denominato con la lettera F/N consegnato ai laboratori APPA il giorno 03/10/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 07/09/2011 al 03/10/2011.

CAMPIONE	F/N
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Scuola elementare, via A. Baldessari N.1
INQUINANTI MONITORATI	Metalli
INIZIO ANALISI	07/09/2011 ore 10.30
FINE ANALISI	03/10/2011 ore 14.00



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
 Settore Laboratorio e controlli
 Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
 Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 21/12/2011

Codice interno: 12160 -21/12/2011 15.20

A cura di Bottura Laura

A: **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
 AMBIENTALE**
 VIA MESIANO, 77
 38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
16/12/2011	11LA04886	USTN-B-13/10/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA04886/0	USTN-B-13/10/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA04887	USTN-B-13/10/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA04887/0	USTN-B-13/10/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA04888	USTN-B-13/10/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA04888/0	USTN-B-13/10/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05431	USTN-A-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05432	USTN-A-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05433	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05433/0	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05434	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05434/0	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05435	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05435/0	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05436	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/12/2011	11LA05436/0	USTN-B-14/11/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04886

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-13/10/2011
Sigla Campione	P (FILTRO)	Data verbale:	13/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	13/10/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE N.3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	14/10/2011
Ente prelevatore:	PAT	Inizio analisi:	14/10/2011
		Fine analisi:	15/11/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 109.7	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.07	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	2.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	169	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	1.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	1.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA04886/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-13/10/2011
Sigla Campione	P (LIQUIDO)	Data verbale:	13/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	13/10/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE N.3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	14/10/2011
Ente prelevatore:	PAT	Inizio analisi:	14/10/2011
		Fine analisi:	15/11/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 109.7	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	34	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	13	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	16	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	50	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04887

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-13/10/2011
Sigla Campione	A (FILTRO)	Data verbale:	13/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	13/10/2011 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	14/10/2011
Ente prelevatore:	PAT	Inizio analisi:	14/10/2011
		Fine analisi:	15/11/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 109.1	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.09	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	4.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	316	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	26	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	5.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	3.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA04887/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-13/10/2011
Sigla Campione	A (LIQUIDO)	Data verbale:	13/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	13/10/2011 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	14/10/2011
Ente prelevatore:	PAT	Inizio analisi:	14/10/2011
		Fine analisi:	15/11/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 109.1	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	58	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	40	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	58	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.**IL RESPONSABILE DI REPARTO**

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04888

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-13/10/2011
Sigla Campione	E (FILTRO)	Data verbale:	13/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	13/10/2011 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	14/10/2011
Ente prelevatore:	PAT	Inizio analisi:	14/10/2011
		Fine analisi:	15/11/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 96.5	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.05	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	150	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	17	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	1.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA04888/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-13/10/2011
Sigla Campione	E (LIQUIDO)	Data verbale:	13/10/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	07/09/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	13/10/2011 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	14/10/2011
Ente prelevatore:	PAT	Inizio analisi:	14/10/2011
		Fine analisi:	15/11/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 96.5	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	41	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

11LA04886 3TN-B-13/10/20

ricadute totali secche ed umide
Acc. 14/10/2011 INQUINAMENTO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

Trento, 13 ottobre 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere A, E, P, consegnati ai laboratori APPA il giorno 13/10/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 07/09/2011 al 13/10/2011.

CAMPIONE	P	A
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	07/09/2011 ore 8.30	07/09/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	13/10/2011 ore 8.30	13/10/2011 ore 9.00

11LA04886

11LA04887

CAMPIONE	E
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme
INQUINANTI MONITORATI	Metalli
INIZIO ANALISI	07/09/2011 ore 10.00
FINE ANALISI	13/10/2011 ore 10.00

11LA04888

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA05433****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-14/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO N (FILTRO)	Data verbale:	14/11/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	13/10/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	14/11/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	14/11/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	15/11/2011
		Fine analisi:	15/12/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 179.6	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.08	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	249	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	5.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	2.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA05433/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-14/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO N (LIQUIDO)	Data verbale:	14/11/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	13/10/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	14/11/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	14/11/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	15/11/2011
		Fine analisi:	15/12/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 179.6	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	29	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 60	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA05434

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento: Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO M (FILTRO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA PUISLE CRZ

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN-B-14/11/2011

Data verbale: 14/11/2011

Data inizio prelievo: 13/10/2011 09.00.00

Data fine prelievo: 14/11/2011 09.00.00

Data accettazione: 14/11/2011

Inizio analisi: 15/11/2011

Fine analisi: 15/12/2011

Vedi allegato verbale di prelievo.

mm di pioggia: 180.7

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.05	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.05	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	168	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	13	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA05434/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-14/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO M (LIQUIDO)	Data verbale:	14/11/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	13/10/2011 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	14/11/2011 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE CRZ	Data accettazione:	14/11/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	15/11/2011
		Fine analisi:	15/12/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 180.7	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	17	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 30	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 12	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 60	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA05435

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-14/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO G (FILTRO)	Data verbale:	14/11/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	13/10/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	14/11/2011 10.00.00
Località / Ditta:	LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	14/11/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	15/11/2011
		Fine analisi:	15/12/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 140.4	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	1.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.05	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	134	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	8.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA05435/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO G (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: RONCEGNO

Località / Ditta: LOC. FERME - CENTRO SPORTIVO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN-B-14/11/2011

Data verbale: 14/11/2011

Data inizio prelievo: 13/10/2011 10.00.00

Data fine prelievo: 14/11/2011 10.00.00

Data accettazione: 14/11/2011

Inizio analisi: 15/11/2011

Fine analisi: 15/12/2011

mm di pioggia: 140.4

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	80	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	13	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 23	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	45	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA05436

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-14/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO L (FILTRO)	Data verbale:	14/11/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	13/10/2011 14.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	14/11/2011 09.30.00
Località / Ditta:	LOC. PIAGARO	Data accettazione:	14/11/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	15/11/2011
		Fine analisi:	15/12/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 209.6	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.05	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	34	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	1.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	4.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.09	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA05436/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-B-14/11/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO L (LIQUIDO)	Data verbale:	14/11/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	13/10/2011 14.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	14/11/2011 09.30.00
Località / Ditta:	LOC. PIAGARO	Data accettazione:	14/11/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	15/11/2011
		Fine analisi:	15/12/2011
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 209.6	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 4	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 4	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 34	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	< 34	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 34	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 68	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/12/2011

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

11LA05431 3TN-A-14/11/20

ricadute totali secche ed umide

Acc. 14/11/2011 INQUINAMENTO



I



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

11LA05432 3TN-A-14/11/20

ricadute totali secche ed umide

Acc. 14/11/2011 INQUINAMENTO



H

Trento, 14 novembre 2011

Oggetto: dati campionamenti solidi filtrati e residuo secco

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di solidi filtrati e residuo secco mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere H, I, consegnati ai laboratori APPA il giorno 14/11/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 13/10/2011 al 14/11/2011.

CAMPIONE	I	H
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Solidi filtrati e Residuo secco	Solidi filtrati e Residuo secco
INIZIO ANALISI	13/10/2011 ore 8.30	13/10/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	14/11/2011 ore 8.30	14/11/2011 ore 9.00

11LA05433 3TN-B-14/11/20

ricadute totali secche ed umide

Acc. 14/11/2011

INQUINAMENTO



N



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

11LA05434 3TN-B-14/11/20

ricadute totali secche ed umide

Acc. 14/11/2011

INQUINAMENTO



M

Trento, 14 novembre 2011

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere G, L, M, N, consegnati ai laboratori APPA il giorno 14/11/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 13/10/2011 al 14/11/2011.

CAMPIONE	N	M
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	13/10/2011 ore 8.30	13/10/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	14/11/2011 ore 8.30	14/11/2011 ore 9.00

CAMPIONE	G	L
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme	Borgo Valsugana, località Piagaro
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	13/10/2011 ore 10.00	13/10/2011 ore 14.00
FINE ANALISI	14/11/2011 ore 10.00	14/11/2011 ore 9.30

11LA05435 3TN-B-14/11/20

ricadute totali secche ed umide

Acc. 14/11/2011

INQUINAMENTO



G

11LA05436 3TN-B-14/11/20

ricadute totali secche ed umide

Acc. 14/11/2011

INQUINAMENTO



L



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli
 Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
 Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 27/01/2012

Codice interno: 12160 -27/01/2012 14.11

A cura di Fontana Lucia

A: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE
 VIA MESIANO, 77
 38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
26/01/2012	11LA06209	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	11LA06209/01	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	11LA06210	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	11LA06210/01	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	11LA06211	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	11LA06211/01	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	11LA06212	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	11LA06212/01	USTN 23/12/2011	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00075	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00075/01	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00076	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00076/01	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00077	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00077/01	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00078	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
26/01/2012	12LA00078/01	USTN 11/01/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA06209****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 23/12/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F (FILTRO)	Data verbale:	23/12/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	14/11/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	23/12/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	27/12/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	29/12/2011
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 38.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.08	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	2.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	233	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	15.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	3.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA06209/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 23/12/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F (LIQUIDO)	Data verbale:	23/12/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	14/11/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	23/12/2011 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	27/12/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	29/12/2011
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 38.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	28	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	31	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA06210****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**Motivo campionamento Analisi conoscitiva
Punto di prelievo:
Sigla Campione DEPOSIMETRO C (FILTRO)
Inquinante METALLI
Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA
Località / Ditta: VIA PUISLE - CRZ
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTOReparto referente: INQUINAMENTO
Verbale prelievo: USTN 23/12/2011
Data verbale: 23/12/2011
Data inizio prelievo: 14/11/2011 09.00.00
Data fine prelievo: 23/12/2011 09.00.00
Data accettazione: 27/12/2011
Inizio analisi: 29/12/2011
Fine analisi: 24/01/2012

Vedi allegato verbale di prelievo.

mm di pioggia: 39.2

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.09	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	1.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	7.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	537	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	65.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	1.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	6.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA06210/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento: Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO C (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA PUISLE - CRZ

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 23/12/2011

Data verbale: 23/12/2011

Data inizio prelievo: 14/11/2011 09.00.00

Data fine prelievo: 23/12/2011 09.00.00

Data accettazione: 27/12/2011

Inizio analisi: 29/12/2011

Fine analisi: 24/01/2012

mm di pioggia: 39.2

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	41	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	29	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	47	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA06211****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 23/12/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO E (FILTRO)	Data verbale:	23/12/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	14/11/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	23/12/2011 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	27/12/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	29/12/2011
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 40.3	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	111	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	5.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 11LA06211/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 23/12/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO E (LIQUIDO)	Data verbale:	23/12/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	14/11/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	23/12/2011 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	27/12/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	29/12/2011
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 40.3	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	16	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	33	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.**IL RESPONSABILE DI REPARTO**

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michela Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA06212

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 23/12/2011
Sigla Campione	DEPOSIMETRO P (FILTRO)	Data verbale:	23/12/2011
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	14/11/2011 09.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	23/12/2011 09.30.00
Località / Ditta:	PIAGARO	Data accettazione:	27/12/2011
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	29/12/2011
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 34.0	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	35.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.07	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 11LA06212/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva
Punto di prelievo:
Sigla Campione DEPOSIMETRO P (LIQUIDO)
Inquinante METALLI
Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA
Località / Ditta: PIAGARO
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO
Verbale prelievo: USTN 23/12/2011
Data verbale: 23/12/2011
Data inizio prelievo: 14/11/2011 09.30.00
Data fine prelievo: 23/12/2011 09.30.00
Data accettazione: 27/12/2011
Inizio analisi: 29/12/2011
Fine analisi: 24/01/2012

mm di pioggia: 34.0

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	14	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

11LA06209 ISTN 23/12/201
ricadute totali secche ed umide F
Acc. 27/12/2011 INQUINAMENTO



11LA06210 ISTN 23/12/201
ricadute totali secche ed umide C
Acc. 27/12/2011 INQUINAMENTO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Facoltà di Ingegneria

11LA06211 ISTN 23/12/201
ricadute totali secche ed umide E
Acc. 27/12/2011 INQUINAMENTO



Trento, 23 dicembre 2011

11LA06212 ISTN 23/12/201
ricadute totali secche ed umide P
Acc. 27/12/2011 INQUINAMENTO



Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere C, E, F, P consegnati ai laboratori APPA il giorno 23/12/2011. I campionamenti sono stati effettuati dal 14/11/2011 al 23/12/2011.

CAMPIONE	F	C
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	14/11/2011 ore 8.30	14/11/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	23/12/2011 ore 8.30	23/12/2011 ore 9.00

CAMPIONE	E	P
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme	Borgo Valsugana, località Piagaro
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	14/11/2011 ore 10.00	14/11/2011 ore 9.30
FINE ANALISI	23/12/2011 ore 10.00	23/12/2011 ore 9.30

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA00075

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 11/01/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO G (FILTRO)	Data verbale:	11/01/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	23/12/2011 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	11/01/2012 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	11/01/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/01/2012
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 12.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	171	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	4.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	2.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA00075/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO G (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 11/01/2012

Data verbale: 11/01/2012

Data inizio prelievo: 23/12/2011 08.30.00

Data fine prelievo: 11/01/2012 08.30.00

Data accettazione: 11/01/2012

Inizio analisi: 12/01/2012

Fine analisi: 24/01/2012

mm di pioggia: 12.9

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	15	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	33	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00076****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 11/01/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO H (FILTRO)	Data verbale:	11/01/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	23/12/2011 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	11/01/2012 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	11/01/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/01/2012
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 15.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.2	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	2.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	334	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	13.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	4.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00076/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO H (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: VIA PUISLE - CRZ

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 11/01/2012

Data verbale: 11/01/2012

Data inizio prelievo: 23/12/2011 09.00.00

Data fine prelievo: 11/01/2012 09.00.00

Data accettazione: 11/01/2012

Inizio analisi: 12/01/2012

Fine analisi: 24/01/2012

mm di pioggia: 15.9

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	135	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	28	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	33	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00077****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 11/01/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO M (FILTRO)	Data verbale:	11/01/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	23/12/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	11/01/2012 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	11/01/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/01/2012
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 19.1	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.07	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	1.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	89.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	3.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	4.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	1.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00077/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 11/01/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO M (LIQUIDO)	Data verbale:	11/01/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	23/12/2011 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	11/01/2012 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	11/01/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/01/2012
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 19.1	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.6	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	< 6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	26	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA00078

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 11/01/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO L (FILTRO)	Data verbale:	11/01/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	23/12/2011 09.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	11/01/2012 09.30.00
Località / Ditta:	PIAGARO	Data accettazione:	11/01/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	12/01/2012
		Fine analisi:	24/01/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 15.2	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.07	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.04	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	72.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	2.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	0.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00078/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento: Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO L (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: PIAGARO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 11/01/2012

Data verbale: 11/01/2012

Data inizio prelievo: 23/12/2011 09.30.00

Data fine prelievo: 11/01/2012 09.30.00

Data accettazione: 11/01/2012

Inizio analisi: 12/01/2012

Fine analisi: 24/01/2012

mm di pioggia: 15.2

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.5	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	< 5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	27	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	37	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 26/01/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

12LA00075 ISTN 11/01/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 11/01/2012 INQUINAMENTO



12LA00076 ISTN 11/01/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 11/01/2012 INQUINAMENTO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

12LA00077 ISTN 11/01/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 11/01/2012 INQUINAMENTO



12LA00078 ISTN 11/01/201

ricadute totali secche ed umide

Acc. 11/01/2012 INQUINAMENTO



Trento, 11 gennaio 2012

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere H, G, M, L consegnati ai laboratori APPA il giorno 11/01/2012. I campionamenti sono stati effettuati dal 23/12/2011 al 11/01/2012.

CAMPIONE	G	H
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	23/12/2011 ore 8.30	23/12/2011 ore 9.00
FINE ANALISI	11/01/2012 ore 8.30	11/01/2012 ore 9.00

CAMPIONE	M	L
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme	Borgo Valsugana, località Piagaro
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	23/12/2011 ore 10.00	23/12/2011 ore 9.30
FINE ANALISI	11/01/2012 ore 10.00	11/01/2012 ore 9.30



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli
 Via Lidorno,1 - 38100 Mattarello (TN)
 Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 29/02/2012

Codice interno: 12160 -29/02/2012 14.43

A cura di Fontana Lucia

A: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE
 VIA MESIANO, 77
 38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
24/02/2012	12LA00604	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
24/02/2012	12LA00604/0	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
24/02/2012	12LA00605	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
24/02/2012	12LA00605/0	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
24/02/2012	12LA00606	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
24/02/2012	12LA00606/0	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
24/02/2012	12LA00607	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
24/02/2012	12LA00607/0	USTN 09/02/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00604****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/02/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F (FILTRO)	Data verbale:	09/02/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	11/01/2012 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	09/02/2012 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	10/02/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	14/02/2012
		Fine analisi:	23/02/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 4.7	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
ANTIMONIO (Sb)	< 0.03	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.06	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.06	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	1.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	141	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	7.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	1.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	1.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00604/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/02/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO F (LIQUIDO)	Data verbale:	09/02/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	11/01/2012 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	09/02/2012 08.30.00
Località / Ditta:	VIA 4 NOVEMBRE 3 - SCUOLA ELEMENTARE	Data accettazione:	10/02/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	14/02/2012
		Fine analisi:	23/02/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 4.7	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	17	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	26	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA00605

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento:	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/02/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO N (FILTRO)	Data verbale:	09/02/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	11/01/2012 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	09/02/2012 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	10/02/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	14/02/2012
		Fine analisi:	23/02/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 4.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.03	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.08	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	4.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	376	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	31	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	2.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	5.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA00605/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/02/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO N (LIQUIDO)	Data verbale:	09/02/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	11/01/2012 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	09/02/2012 09.00.00
Località / Ditta:	VIA PUISLE - CRZ	Data accettazione:	10/02/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	14/02/2012
		Fine analisi:	23/02/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 4.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	41	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	11	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	36	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00606****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/02/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO I (FILTRO)	Data verbale:	09/02/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	11/01/2012 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	09/02/2012 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	10/02/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	14/02/2012
		Fine analisi:	23/02/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 4.4	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.03	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	1.0	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	0.08	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.9	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	97	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	6.8	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	1.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00606/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento:	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/02/2012
Sigla Campione:	DEPOSIMETRO I (LIQUIDO)	Data verbale:	09/02/2012
Inquinante:	METALLI	Data inizio prelievo:	11/01/2012 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	09/02/2012 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	10/02/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	14/02/2012
		Fine analisi:	23/02/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 4.4	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	6	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	17	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00607****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 09/02/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO C (FILTRO)	Data verbale:	09/02/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	11/01/2012 09.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	09/02/2012 09.30.00
Località / Ditta:	PIAGARO	Data accettazione:	10/02/2012
Ente prelevatore:		Inizio analisi:	14/02/2012
		Fine analisi:	23/02/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 4.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.03	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	0.04	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	0.3	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	45	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	1.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
RAME (Cu)	0.7	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	< 0.5	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA00607/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umideMotivo campionamento Analisi conoscitiva
Punto di prelievo:
Sigla Campione DEPOSIMETRO C (LIQUIDO)
Inquinante METALLI
Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA
Località / Ditta: PIAGARO
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTOReparto referente: INQUINAMENTO
Verbale prelievo: USTN 09/02/2012
Data verbale: 09/02/2012
Data inizio prelievo: 11/01/2012 09.30.00
Data fine prelievo: 09/02/2012 09.30.00
Data accettazione: 10/02/2012
Inizio analisi: 14/02/2012
Fine analisi: 23/02/2012

mm di pioggia: 4.9

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
ARSENICO (As)	< 0.1	µg/(m2d)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.DBB.034.rev00
BARIO (Ba)	1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CADMIO (Cd)	< 0.1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
COBALTO (Co)	< 0.2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
CROMO (Cr)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
FERRO (Fe)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
MANGANESE (Mn)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
NICHEL (Ni)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
PIOMBO (Pb)	2	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
STAGNO (Sn)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
TALLIO (Tl)	< 1	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
VANADIO (V)	< 0.4	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
ZINCO (Zn)	17	µg/(m2d)	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.**IL RESPONSABILE DI REPARTO**

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 24/02/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Facoltà di Ingegneria



Trento, 9 febbraio 2012

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere C, F, I, N, consegnati ai laboratori APPA il giorno 9/2/2012. I campionamenti sono stati effettuati dal 11/1/2012 al 9/2/2012.

CAMPIONE	F	N
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	11/1/2012 ore 8.30	11/1/2012 ore 9.00
FINE ANALISI	9/2/2012 ore 8.30	9/2/2012 ore 9.00

CAMPIONE	I	C
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme	Borgo Valsugana, località Piagaro
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	11/1/2012 ore 10.00	11/1/2012 ore 9.30
FINE ANALISI	9/2/2012 ore 10.00	9/2/2012 ore 9.30





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
 Settore Laboratorio e controlli
 Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
 Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 18/04/2012

Codice interno: 12160 - 18/04/2012 9.12

A cura di Bottura Laura

A: **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
 AMBIENTALE**
 VIA MESIANO, 77
 38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
16/04/2012	12LA01248	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/04/2012	12LA01248/0'	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/04/2012	12LA01250	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/04/2012	12LA01250/0'	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/04/2012	12LA01251	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/04/2012	12LA01251/0'	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/04/2012	12LA01252	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
16/04/2012	12LA01252/0'	USTN 20/03/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA01248

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva
Punto di prelievo:
Sigla Campione DEPOSIMETRO E (FILTRO)
Inquinante METALLI
Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA
Località / Ditta: PIAGARO
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO
Verbale prelievo: USTN 20/03/2012
Data verbale: 20/03/2012
Data inizio prelievo: 09/02/2012 09.30.00
Data fine prelievo: 20/03/2012 09.30.00
Data accettazione: 20/03/2012
Inizio analisi: 20/03/2012
Fine analisi: 16/04/2012

mm di pioggia: 22.5

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.01	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.04	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	36	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	1.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	1.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	0.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01248/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO E (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA

Località / Ditta: PIAGARO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN 20/03/2012

Data verbale: 20/03/2012

Data inizio prelievo: 09/02/2012 09.30.00

Data fine prelievo: 20/03/2012 09.30.00

Data accettazione: 20/03/2012

Inizio analisi: 20/03/2012

Fine analisi: 16/04/2012

Vedi allegato verbale di prelievo.

mm di pioggia: 22.5

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	40	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	32	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA01250

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 20/03/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO L (FILTRO)	Data verbale:	20/03/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	09/02/2012 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	20/03/2012 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	20/03/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	20/03/2012
		Fine analisi:	16/04/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 18.0	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.10	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	27	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	5.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	386	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	36	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	0.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	1.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	6.0	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01250/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Reparto referente: INQUINAMENTO

Punto di prelievo:

Verbale prelievo: USTN 20/03/2012

Sigla Campione DEPOSIMETRO L (LIQUIDO)

Data verbale: 20/03/2012

Inquinante METALLI

Data inizio prelievo: 09/02/2012 10.00.00

Comune di prelievo: RONCEGNO

Data fine prelievo: 20/03/2012 10.00.00

Località / Ditta: FERME - CENTRO SPORTIVO

Data accettazione: 20/03/2012

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Inizio analisi: 20/03/2012

Fine analisi: 16/04/2012

mm di pioggia: 18.0

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	14	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	25	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	29	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA01251

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 20/03/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO M (FILTRO)	Data verbale:	20/03/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	09/02/2012 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	20/03/2012 08.30.00
Località / Ditta:	SCUOLA ELEMENTARE, VIA 4 NOVEMBRE 3	Data accettazione:	20/03/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	20/03/2012
		Fine analisi:	16/04/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 15.4	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.14	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	1.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	3.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	411	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	25	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	1.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	6.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01251/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide****Motivo campionamento:** Analisi conoscitiva**Punto di prelievo:****Sigla Campione** DEPOSIMETRO M (LIQUIDO)**Inquinante** METALLI**Comune di prelievo:** BORGO VALSUGANA**Località / Ditta:** SCUOLA ELEMENTARE, VIA 4 NOVEMBRE 3**Ente prelevatore:** UNIVERSITA' DI TRENTO**Reparto referente:** INQUINAMENTO**Verbale prelievo:** USTN 20/03/2012**Data verbale:** 20/03/2012**Data inizio prelievo:** 09/02/2012 08.30.00**Data fine prelievo:** 20/03/2012 08.30.00**Data accettazione:** 20/03/2012**Inizio analisi:** 20/03/2012**Fine analisi:** 16/04/2012

Vedi allegato verbale di prelievo.

mm di pioggia: 15.4

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	33	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	12	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	38	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA01252

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN 20/03/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO P (FILTRO)	Data verbale:	20/03/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	09/02/2012 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	20/03/2012 09.00.00
Località / Ditta:	CRZ, VIA PUISLE	Data accettazione:	20/03/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	20/03/2012
		Fine analisi:	16/04/2012

Vedi allegato verbale di prelievo. mm di pioggia: 17.3

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.18	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	4.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.02	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	7.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	787	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	57	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	2.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.08	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	11	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA01252/01

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva
Punto di prelievo:
Sigla Campione DEPOSIMETRO P (LIQUIDO)
Inquinante METALLI
Comune di prelievo: BORGO VALSUGANA
Località / Ditta: CRZ, VIA PUISLE
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO
Verbale prelievo: USTN 20/03/2012
Data verbale: 20/03/2012
Data inizio prelievo: 09/02/2012 09.00.00
Data fine prelievo: 20/03/2012 09.00.00
Data accettazione: 20/03/2012
Inizio analisi: 20/03/2012
Fine analisi: 16/04/2012

mm di pioggia: 17.3

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	10	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	0.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	46	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	28	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	10	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	1.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	40	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 16/04/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Facoltà di Ingegneria

Trento, 20 marzo 2012

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere E, L, M, P consegnati ai laboratori APPA il giorno 20/3/2012. I campionamenti sono stati effettuati dal 9/2/2012 al 20/3/2012.

CAMPIONE	M	P
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	9/2/2012 ore 8.30	9/2/2012 ore 9.00
FINE ANALISI	20/3/2012 ore 8.30	20/3/2012 ore 9.00

CAMPIONE	L	E
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme	Borgo Valsugana, località Piagaro
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	9/2/2012 ore 10.00	9/2/2012 ore 9.30
FINE ANALISI	20/3/2012 ore 10.00	20/3/2012 ore 9.30



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
 Settore Laboratorio e controlli
 Via Lidorno, 1 - 38100 Mattarello (TN)
 Tel. 0461493000 - Fax 0461493003
 e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

Trento, 16/05/2012

Codice interno: 12160 - 16/05/2012 15.03

A cura di Fontana Lucia

A: **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO -
 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
 AMBIENTALE**
 VIA MESIANO, 77
 38123 POVO

RIEPILOGO SPEDIZIONE RAPPORTI DI PROVA

Data Rapporto	Campione	Nr Verbale	Tipo Campione
14/05/2012	12LA01849	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
14/05/2012	12LA01849/01	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
14/05/2012	12LA01850	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
14/05/2012	12LA01850/01	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
14/05/2012	12LA01851	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
14/05/2012	12LA01851/01	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
14/05/2012	12LA01852	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide
14/05/2012	12LA01852/01	USTN-A 18/04/2012	matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01849****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-A 18/04/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO H (FILTRO)	Data verbale:	18/04/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	20/03/2012 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	18/04/2012 08.30.00
Località / Ditta:	SCUOLA ELEMENTARE, VIA 4 NOVEMBRE 3	Data accettazione:	18/04/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	24/04/2012
		Fine analisi:	11/05/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 125.2	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.16	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	1.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	1.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	536	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	16.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	2.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	0.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO/CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01849/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento Analisi conoscitiva		Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-A 18/04/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO H (LIQUIDO)	Data verbale:	18/04/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	20/03/2012 08.30.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	18/04/2012 08.30.00
Località / Ditta:	SCUOLA ELEMENTARE, VIA 4 NOVEMBRE 3	Data accettazione:	18/04/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	24/04/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		Fine analisi:	11/05/2012

mm di pioggia: 125.2

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 22	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	< 22	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 22	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	66	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA01850

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-A 18/04/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO C (FILTRO)	Data verbale:	18/04/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	20/03/2012 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	18/04/2012 09.00.00
Località / Ditta:	CRZ, VIA PUISLE	Data accettazione:	18/04/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	24/04/2012
		Fine analisi:	11/05/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 115.0	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.29	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	1.9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	2.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	418	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	22.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	0.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	7.0	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01850/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** **matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-A 18/04/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO C (LIQUIDO)	Data verbale:	18/04/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	20/03/2012 09.00.00
Comune di prelievo:	BORGO VALSUGANA	Data fine prelievo:	18/04/2012 09.00.00
Località / Ditta:	CRZ, VIA PUISLE	Data accettazione:	18/04/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	24/04/2012
		Fine analisi:	11/05/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 115.0	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 20	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	32	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	12	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 20	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	48	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente**
Settore Laboratorio e controlliVia Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01851****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-A 18/04/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO A (FILTRO)	Data verbale:	18/04/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	20/03/2012 10.00.00
Comune di prelievo:	RONCEGNO	Data fine prelievo:	18/04/2012 10.00.00
Località / Ditta:	FERME - CENTRO SPORTIVO	Data accettazione:	18/04/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	24/04/2012
		Fine analisi:	11/05/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 120.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	0.14	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	2.3	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	1.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	436	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	14.2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	1.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	5.7	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01851/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di :** matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento Analisi conoscitiva

Punto di prelievo:

Sigla Campione DEPOSIMETRO A (LIQUIDO)

Inquinante METALLI

Comune di prelievo: RONCEGNO

Località / Ditta: FERME - CENTRO SPORTIVO

Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO

Verbale prelievo: USTN-A 18/04/2012

Data verbale: 18/04/2012

Data inizio prelievo: 20/03/2012 10.00.00

Data fine prelievo: 18/04/2012 10.00.00

Data accettazione: 18/04/2012

Inizio analisi: 24/04/2012

Fine analisi: 11/05/2012

Vedi allegato verbale di prelievo.

mm di pioggia: 120.9

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 21	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	21	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	13	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 21	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	67	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli

Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it

RAPPORTO DI PROVA 12LA01852

Committente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN

Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide

Motivo campionamento: Analisi conoscitiva
Punto di prelievo:
Sigla Campione: DEPOSIMETRO G (FILTRO)
Inquinante: METALLI
Comune di prelievo: BORGIO VALSUGANA
Località / Ditta: PIAGARO
Ente prelevatore: UNIVERSITA' DI TRENTO

Reparto referente: INQUINAMENTO
Verbale prelievo: USTN-A 18/04/2012
Data verbale: 18/04/2012
Data inizio prelievo: 20/03/2012 09.30.00
Data fine prelievo: 18/04/2012 09.30.00
Data accettazione: 18/04/2012
Inizio analisi: 24/04/2012
Fine analisi: 11/05/2012

mm di pioggia: 119.9

Vedi allegato verbale di prelievo.

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 0.03	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	59.8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	1.6	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	0.05	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	0.1	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	0.5	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI
Dott. Michele Lorenzin

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO****Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
Settore Laboratorio e controlli**Via Lidorno, 1 - 38123 Trento
Tel. 0461493000-02 - Fax 0461493003
e-mail: labor.appa@provincia.tn.it**RAPPORTO DI PROVA 12LA01852/01****Committente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
VIA MESIANO, 77, POVO, TN**Campione di : matrici ambientali - ricadute totali secche ed umide**

Motivo campionamento	Analisi conoscitiva	Reparto referente:	INQUINAMENTO
Punto di prelievo:		Verbale prelievo:	USTN-A 18/04/2012
Sigla Campione	DEPOSIMETRO G (LIQUIDO)	Data verbale:	18/04/2012
Inquinante	METALLI	Data inizio prelievo:	20/03/2012 09.30.00
Comune di prelievo:	BORGIO VALSUGANA	Data fine prelievo:	18/04/2012 09.30.00
Località / Ditta:	PIAGARO	Data accettazione:	18/04/2012
Ente prelevatore:	UNIVERSITA' DI TRENTO	Inizio analisi:	24/04/2012
		Fine analisi:	11/05/2012
Vedi allegato verbale di prelievo.		mm di pioggia: 119.9	

Parametro	Risultato	UM	Metodo
TRATTAMENTO PRELIMINARE	segue	-	Rapporti ISTISAN 06/38
ANTIMONIO (Sb)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ARSENICO (As)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
BARIO (Ba)	< 21	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CADMIO (Cd)	< 2	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
COBALTO (Co)	< 4	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
CROMO (Cr)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
FERRO (Fe)	46	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
MANGANESE (Mn)	8	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
NICHEL (Ni)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
PIOMBO (Pb)	13	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
RAME (Cu)	< 21	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
STAGNO (Sn)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
TALLIO (Tl)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
VANADIO (V)	< 9	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES
ZINCO (Zn)	68	µg/(m2d)	MP/F.0046.02 - ICP/OES

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta.

IL RESPONSABILE DI REPARTO

Dott. Giuseppe Clauser



Trento, 14/05/2012

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE LABORATORIO CONTROLLI**
Dott. Michele Lorenzin



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Facoltà di Ingegneria

Trento, 18 aprile 2012

Oggetto: dati campionamenti metalli

Nella seguente tabella sono riportati i dati inerenti il campionamento di metalli mediante deposimetri a Borgo Valsugana e Roncegno Terme. I dati si riferiscono ai campioni denominati con le lettere A, C, H, G consegnati ai laboratori APPA il giorno 18/4/2012. I campionamenti sono stati effettuati dal 20/3/2012 al 18/4/2012.

CAMPIONE	H	C
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Borgo Valsugana, Scuola elementare, Via 4 novembre N.3	Borgo Valsugana, CRZ, Via Puisle
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	20/3/2012 ore 8.30	20/3/2012 ore 9.00
FINE ANALISI	18/4/2012 ore 8.30	18/4/2012 ore 9.00

CAMPIONE	A	G
POSIZIONE DEL DEPOSIMETRO	Roncegno Terme, Centro sportivo, località Ferme	Borgo Valsugana, località Piagaro
INQUINANTI MONITORATI	Metalli	Metalli
INIZIO ANALISI	20/3/2012 ore 10.00	20/3/2012 ore 9.30
FINE ANALISI	18/4/2012 ore 10.00	18/4/2012 ore 9.30