

Regione Piemonte

Città Metropolitana di Torino



Valli Chisone e Germanasca

## UNIONE MONTANA DEI COMUNI VALLI CHISONE E GERMANASCA

### **PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE** **VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.** *redatta ai sensi della L.R. 1/2007*

### **PROGETTO DEFINITIVO**

### **SUB AREA: VAL GERMANASCA**



**COMUNE: PERRERO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

### **SCHEDE TRIBUTARI**

| Elaborato              | Scala        |   |
|------------------------|--------------|---|
| <b>4.13</b>            | -            | <i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (ottobre 2005):<br/>Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</i>   |
| CODICE:<br>13009-C17-2 |              | <i>Approvazioni:<br/>Progetto Preliminare con D.C. comunità Montana del Pinerolese n. 18 del 30/09/2013<br/>Controdeduzioni al Progetto Preliminare con Deliberazione del Comune di Perrero D.C.C. n. 18 del 03/04/2019<br/>Progetto Definitivo con D.C.C. n. .... del .... /.... /.....<br/><br/>Aggiornato al parere della seconda Conferenza di Pianificazione del 10 settembre 2019</i> |
| REVISIONE              | DATA         |   |
| 0                      | Giugno 2013  |   |
| 2                      | Ottobre 2019 |   |
|                        |              | <i>EDes Ingegneri Associati</i>   |
|                        |              |  <b>Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO</b>  |
|                        |              | <b>Collaborazione:<br/>Dott. Geol. Sara CASTAGNA</b>  |
|                        |              | EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010<br>Via Postumia 49, 10142 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902<br>www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu   |

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome RIO COMBA SCURA

Codice TO1

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA

Codice RG

**Sezioni C.T.R. di riferimento** 172060 – 172070

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore** Destra  Sinistra

**Quota testata: m s.l.m.** 1120

**Quota confluenza: m s.l.m.** 670

**Presenza masse nivali in quota** Si  No

**Tratti Omogenei N°** 2 codice schede: ATO1 – BTO1

### Foto aeree utilizzate

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio Comba Scura **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO1

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio Comba Scura **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO1

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome RIO SAUTOU

Codice

TO2

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

**Sezioni C.T.R. di riferimento**

172060 – 172070

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore**

Destra

Sinistra

**Quota testata: m s.l.m.**

1425

**Quota confluenza: m s.l.m.**

680

**Presenza masse nivali in quota**

Si

No



**Tratti Omogenei N°** 2

codice schede: ATO2 – BTO2

**Foto aeree utilizzate**

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio Sautou **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO2

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio Sautou **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO2

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

TO3

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento 172060

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra

Sinistra

Quota testata: m s.l.m.

1980

Quota confluenza: m s.l.m.

720

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N° 3

codice schede: ATO3 – BTO3 – CTO3

Foto aeree utilizzate

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---



## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO3

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*) 732 / 2B

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO3

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** CTO3

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome RIO DELLA BALMA

Codice

TO4

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

**Sezioni C.T.R. di riferimento**

172060 – 172100

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore**

Destra

Sinistra

**Quota testata: m s.l.m.**

2470

**Quota confluenza: m s.l.m.**

760

**Presenza masse nivali in quota**

Si

No

**Tratti Omogenei N°** 5

codice schede: ATO4 – BTO4 – CTO4 – DTO4 – ETO4

**Foto aeree utilizzate**

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio della Balma **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO4

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio della Balma **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO4

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio della Balma **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** CTO4

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio della Balma **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** DTO4

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami



## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio della Balma **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ETO4

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*) 870 / 2B

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEMA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

TO5

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento

172020 – 172060

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra

Sinistra

Quota testata: m s.l.m.

1400

Quota confluenza: m s.l.m.

670

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N° 2

codice schede: ATO5 – BTO5

Foto aeree utilizzate

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO5

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO5

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

TO6

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento 172060

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra

Sinistra

Quota testata: m s.l.m.

1110

Quota confluenza: m s.l.m.

725

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N° 1

codice schede: ATO6

Foto aeree utilizzate

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome

**Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO6

Quota inizio: m s.l.m.

1110

Quota fine: m s.l.m.

725

Lunghezza: m

730

Pendenza

51%

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

40%

Depositi di versante: % (\*)

55%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

5%

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)

Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg

Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep

Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*) 750 / 2B

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

2

Sinistra numero

0

Incisione percorsa da valanghe

si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

TO7

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento

172020 – 172060

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra

Sinistra

Quota testata: m s.l.m.

1475

Quota confluenza: m s.l.m.

760

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N° 2

codice schede: ATO7 – BTO7

Foto aeree utilizzate

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO7

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia



## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO7

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

TO8

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento 172060

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra

Sinistra

Quota testata: m s.l.m.

1260

Quota confluenza: m s.l.m.

810

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N° 2

codice schede: ATO8 – BTO8

Foto aeree utilizzate

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO8

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome

**Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO8

Quota inizio: m s.l.m.

850

Quota fine: m s.l.m.

810

Lunghezza: m

230

Pendenza

17%

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

5%

Depositi di versante: % (\*)

10%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

85%

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)

Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob

veg

Diffusi: mob

veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers)

Deposito (dep)

Puntuali: ers

dep

Diffusi: ers

dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe

si

no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome RIO COMBA GORIN

Codice

TO9

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA DI MASSELLO Codice

**Sezioni C.T.R. di riferimento**

172020 – 172060

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore**

Destra



Sinistra



**Quota testata: m s.l.m.**

1680

**Quota confluenza: m s.l.m.**

920

**Presenza masse nivali in quota**

Si



No



**Tratti Omogenei N°** 2

codice schede: ATO9 – BTO9

**Foto aeree utilizzate**

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio Comba Gorin **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** ATO9

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)  Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers)  Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio Comba Gorin **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BTO9

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)  Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers)  Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome RIO MOLETTA

Codice

T10

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA DI MASSELLO Codice

**Sezioni C.T.R. di riferimento**

172020

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore**

Destra



Sinistra



**Quota testata: m s.l.m.**

2000

**Quota confluenza: m s.l.m.**

990

**Presenza masse nivali in quota**

Si



No



**Tratti Omogenei N°** 1

codice schede: AT10

**Foto aeree utilizzate**

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---



## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome Rio Moletta **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** AT10

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

T11

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome T. GERMANASCA DI MASSELLO Codice

Sezioni C.T.R. di riferimento

172020 – 172060

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra



Sinistra



Quota testata: m s.l.m.

1900

Quota confluenza: m s.l.m.

900

Presenza masse nivali in quota

Si



No



Tratti Omogenei N° 2

codice schede: AT11 – BT11

Foto aeree utilizzate

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** AT11

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BT11

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. D. Battaglia

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome

Codice

T12

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

**Sezioni C.T.R. di riferimento** 172060

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore**

Destra

Sinistra

**Quota testata: m s.l.m.**

1090

**Quota confluenza: m s.l.m.**

750

**Presenza masse nivali in quota**

Si

No

**Tratti Omogenei** N° 1

codice schede: AT12

**Foto aeree utilizzate**

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** AT12

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*) 850 / 2B – 840 / 2B – 760 / 2B

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 24/03/2003

Autore Dott. S. Beltrami

## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome

Codice

T13

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

**Sezioni C.T.R. di riferimento** 172060

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore**

Destra

Sinistra

**Quota testata: m s.l.m.**

1150

**Quota confluenza: m s.l.m.**

740

**Presenza masse nivali in quota**

Si

No

**Tratti Omogenei N°** 1

codice schede: AT13

**Foto aeree utilizzate**

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** AT13

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data: 14/10/2005

Autore: Battaglia



## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

**TRIBUTARIO** Nome

Codice

T14

**CORSO D'ACQUA RICETTORE** Nome T. GERMANASCA

Codice

RG

**Sezioni C.T.R. di riferimento** 172060

**Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore**

Destra

Sinistra

**Quota testata: m s.l.m.**

1000

**Quota confluenza: m s.l.m.**

745

**Presenza masse nivali in quota**

Si

No

**Tratti Omogenei N°** 1

codice schede: AT14

**Foto aeree utilizzate**

| Nome volo (autore) | anno | quota riprese | strisciate | fotogramma |
|--------------------|------|---------------|------------|------------|
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |
|                    |      |               |            |            |

### OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

---

---

---

---

## SCHEDA TRATTO OMOGENEO

**Tributario** Nome \_\_\_\_\_ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** AT14

Quota inizio: m s.l.m.  Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m  Pendenza

### Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (\*)

Depositi di versante: % (\*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici  Coperture detritiche  Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (\*)

(\*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

### Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) \_\_\_\_\_ Vegetazione ad alto fusto (veg) \_\_\_\_\_

Puntuali: mob  veg  Diffusi: mob  veg

### Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) \_\_\_\_\_ Deposito (dep) \_\_\_\_\_

Puntuali: ers  dep  Diffusi: ers  dep

### Riduzioni della sezioni di deflusso

(\*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(\*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

### Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate  Diffuse  per frane coinvolgenti la copertura

### Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero  Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si  no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data: 14/10/2005

Autore: Battaglia