

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 CONOIDI E PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| Elaborato              | Scala        |   |
|------------------------|--------------|---|
| <b>4.12</b>            | -            | <i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (novembre 2006):<br/>Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</i>  |
| CODICE:<br>13009-C16-2 |              | <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   |

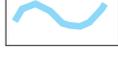
## ***SCHEDA CONOIDI***

# CARTA DEGLI ELEMENTI MORFOLOGICI, DEI PUNTI CRITICI E DEI PUNTI DI OSSERVAZIONE E MISURA

## LEGENDA

-  Conoide attivo
-  Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi
-  Conoide stabilizzato per interventi di regimazione

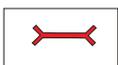
### CANALE ATTIVO

-  Canale poco inciso
-  Canale inciso
-  Canale pensile
-  Canale pensile per intervento antropico
-  Canale regimato con opere di difesa

### ELEMENTI MORFOLOGICI

-  Antico canale di scarico potenzialmente riattivabile
-  Orlo di terrazzo di altezza mediamente compresa tra 0 e 5 metri
-  Orlo di terrazzo di altezza mediamente compresa tra 5 e 10 metri
-  Orlo di terrazzo di altezza mediamente superiore a 10 metri
-  Punti di possibile disalveamento
-  Opere di difesa spondale
-  Cordonature laterali

### PUNTI DI OSSERVAZIONE E MISURA

-  Ubicazione della sezione apicale
-  Ubicazione dei punti di osservazione dell'altezza delle sponde dal fondo alveo
-  Ubicazione dei punti di osservazione dell'ampiezza del canale di scarico attivo

### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

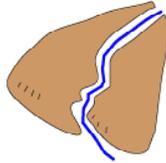
CONOIDE (CODICE) C01

TRIBUTARIO (NOME) R. Barbencia CODICE T12 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

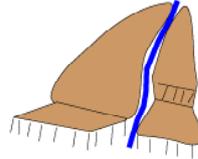
CODICE) \_\_\_\_\_ Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) \_\_\_\_\_

Conoide attivo

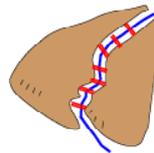


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



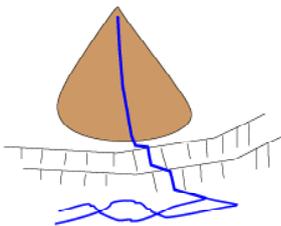
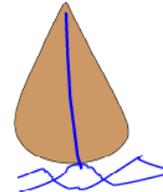
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



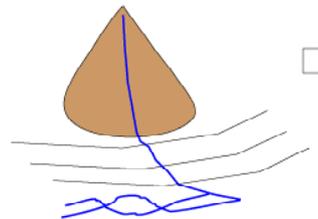
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

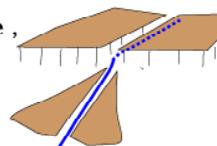


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per approfondimento del corso d'acqua ricettore



## OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

### CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

|        | Roccia                   | Depositi                            | Vegetazione                         |
|--------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ALVEO  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SPONDE | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo  Erosione laterale  Deposito

### GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

| Clasti :       | ALVEO                    |                                     |                                     | SPONDE                   |                                     |                                     |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                              | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                              |
|                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matrice fine : |                          |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |
| elevata        |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| media          |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |
| bassa          |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 790

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

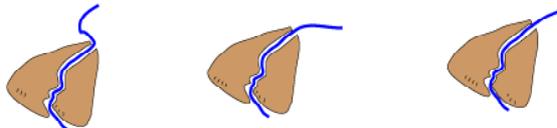
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione )

### CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA:

in roccia  in materiale incoerente  mista

### ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito  curvo  rettilineo



### CONOIDE

#### PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini  fini con inclusi di pezzatura maggiore  prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) 0.5

#### RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

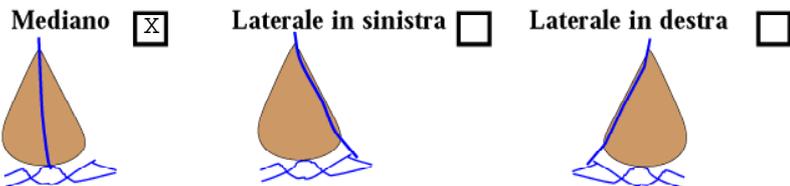
si  no

Osservazioni

L'andamento dell'alveo si segue con difficoltà sul terreno ed al momento del sopralluogo risulta asciutto. Non si esclude una possibile intubazione a monte.

## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

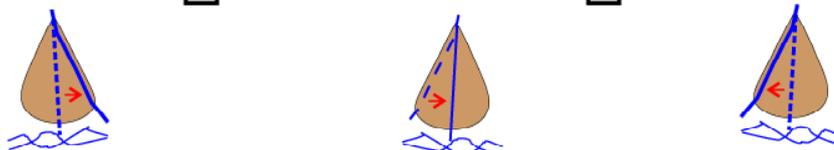


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

Da sinistra a destra  Da destra a sinistra  Da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra  Da destra a centrale  Da centrale a destra



### CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. \*

|                                     |                                     |                                     |                                  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Canale poco inciso               |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale inciso                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale di scarico pensile        |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pensile per intervento antropico |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Regimato con opere di difesa     |  |

Apic: apicale \*  
Med: mediano  
Ter: terminale

### Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

|       | Apic. | Med. | Ter. |
|-------|-------|------|------|
| Sin   | 0.3   | 0.2  | 0.1  |
| Dest. | 0.3   | 0.2  | 0.1  |

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

|       | Apic | Med  | Ter  |
|-------|------|------|------|
| Sin   | 2    | 2.5  | 2.5  |
| Dest. | C3A3 | C2A2 | C1A1 |

### Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m 0.5      Med. m: 0.5      Ter. m 0.5

### CONFLUENZA

Quota mslm

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore  
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario  
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza    presenti     assenti

## INFRASTRUTTURE

### Opere sul conoide

Opera viaria: \*

SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro  Stima % aree edificate 0% \_\_\_\_\_

\*

SC viabilità comunale  
SP viabilità provinciale  
SS viabilità statale

### Canale di scarico attivo

opere di difesa Si  (schede) No

### Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

### Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

**PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO** Si  No

## DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

|  | Dan.                       | Dist.                      |  | Dan                        | Dist                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Centro abitato                         | A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Attraversamenti                            | G <input type="checkbox"/> | H <input type="checkbox"/> |
| Singolo edificio<br>(o nucleo abitato) | C <input type="checkbox"/> | D <input type="checkbox"/> | Opere idrauliche<br>(difesa, regim, deriv) | I <input type="checkbox"/> | L <input type="checkbox"/> |
| Viabilità                              | E <input type="checkbox"/> | F <input type="checkbox"/> | Manufatti in genere                        | M <input type="checkbox"/> | N <input type="checkbox"/> |

Dan. danneggiato  
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

## TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ;successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti Te

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale \_\_\_\_\_

Settore mediano \_\_\_\_\_

Settore terminale \_\_\_\_\_

## OSSERVAZIONI

**ALLEGATI:**

**ELENCO CARTOGRAFIE PRODOTTE:**

-

**Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura**

**Ubicazione opere idrauliche**

**Scheda sezione apice:**  **codice**

**Schede opere idrauliche:**  **codice/i**

**Schede fotografie:**  **codice/i**

**Schede dati storici su eventi pregressi:**  **codice/i**

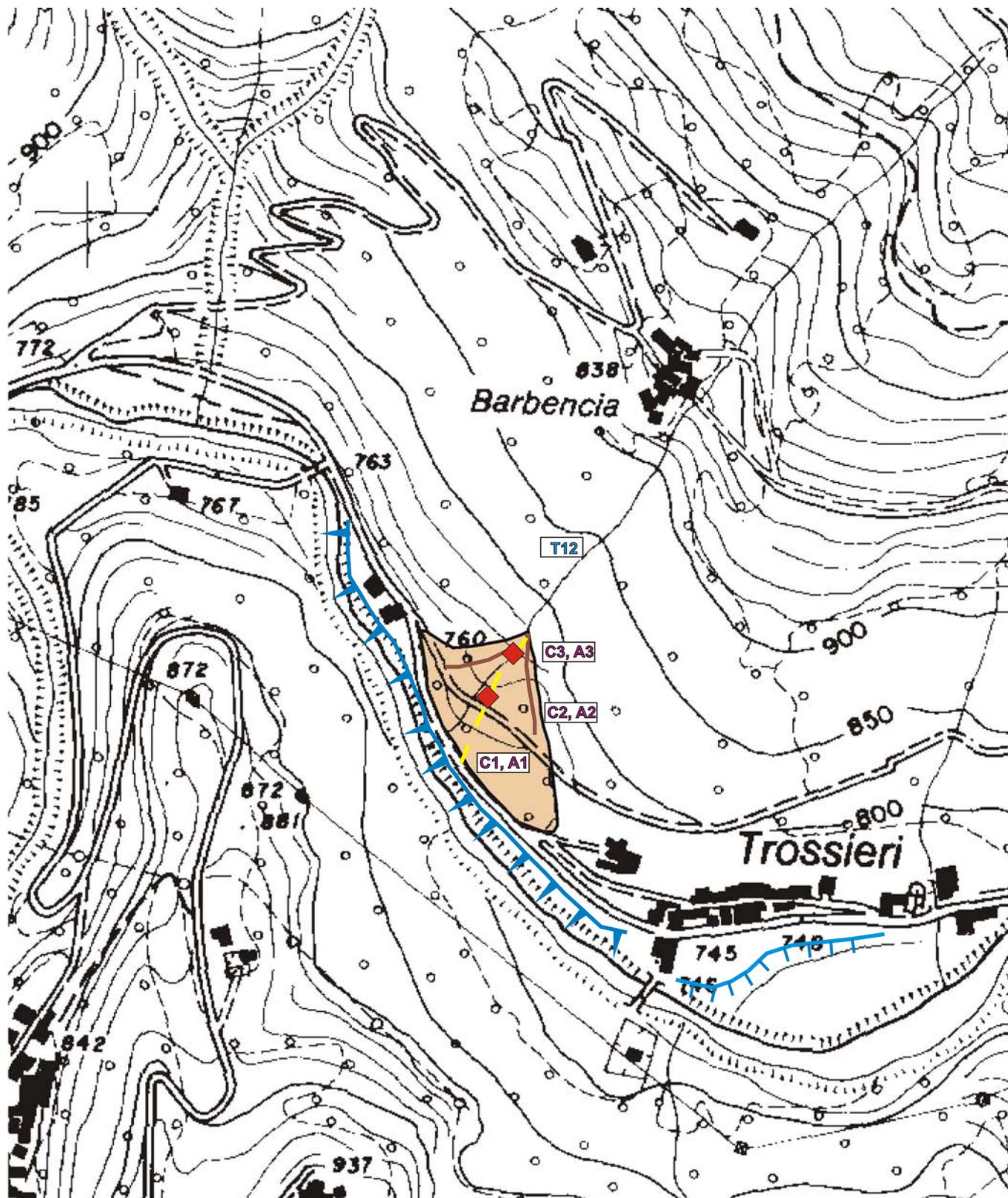
**Schede documentazione:**  **codice/i**

**AUTORE** Dott. Stefano Beltrami

**DATA COMPILAZIONE** 31/03/03

Lelaborato fa parte della documentazione tecnica prodotta nel 1995 dal Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi nell'ambito di una convenzione tra la Regione Piemonte e la Provincia di Torino per l'attuazione del "Programma di ricerca in tema di manutenzione e ripristino degli alvei dei corsi d'acqua, nonché in materia di protezione idrogeologica e difesa del suolo"

COMUNE: Perrero  
CORSO D'ACQUA: Rio Barbencia (T12)  
CONOIDE (codice): C01 (CAm1)  
SCALA: 1:5.000



### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

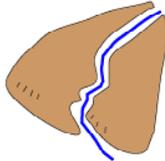
CONOIDE (CODICE) C02

TRIBUTARIO (NOME) R. S. Martino CODICE T07 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

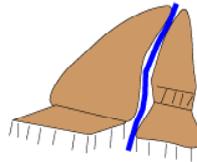
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172060

Conoide attivo

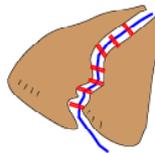


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



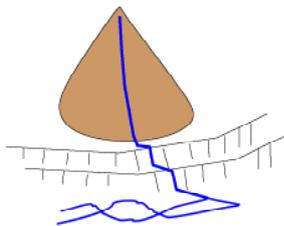
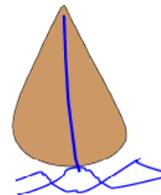
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



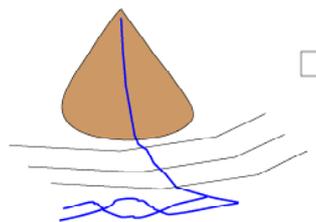
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

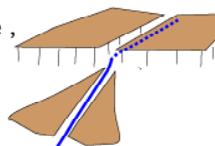


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per approfondimento del corso d'acqua ricettore



## OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

### CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

|        | Roccia                              | Depositi                            | Vegetazione                         |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ALVEO  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| SPONDE | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo  Erosione laterale  Deposito

### GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

| Clasti :       | ALVEO                               |                                     |                          | SPONDE                              |                                     |                          |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                | massi                               | ciottoli                            | ghiaie                   | massi                               | ciottoli                            | ghiaie                   |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Matrice fine : |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |                          |
| elevata        |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
| media          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |
| bassa          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 810

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

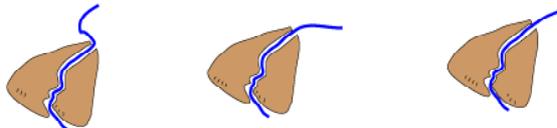
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione )

### CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA:

in roccia  in materiale incoerente  mista

### ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito  curvo  rettilineo



### CONOIDE

#### PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini  fini con inclusi di pezzatura maggiore  prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) 1.5

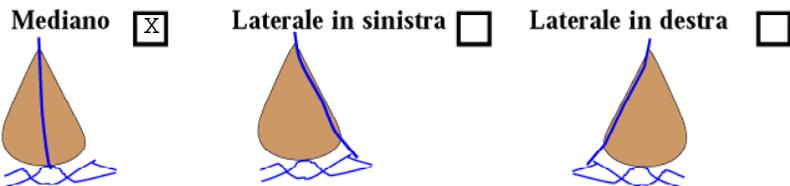
RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO  **si**  **no**

Osservazioni

La strada che porta a Barbencia è stata modificata. Possibile disalveamento in corrispondenza dei 3 attraversamenti.

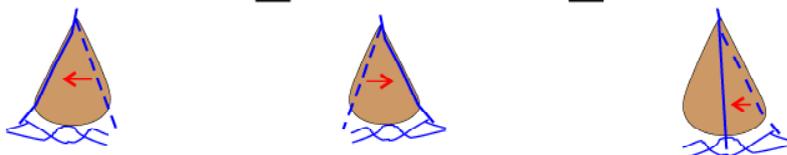
## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

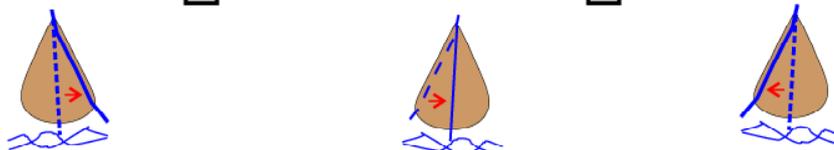


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

Da sinistra a destra  Da destra a sinistra  Da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra  Da destra a centrale  Da centrale a destra



### CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. \*

|                                     |                                     |                                     |                                  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Canale poco inciso               |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale inciso                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale di scarico pensile        |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pensile per intervento antropico |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Regimato con opere di difesa     |  |

Apic: apicale \*  
Med: mediano  
Ter: terminale

### Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

|       | Apic. | Med. | Ter. |
|-------|-------|------|------|
| Sin   | 0.5   | 0.5  | 0.6  |
| Dest. | 0.3   | 0.5  | 0.6  |

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

| Apic | Med  | Ter  |
|------|------|------|
| 1.5  | 1.5  | 1.8  |
| C3A3 | C2A2 | C1A1 |

### Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m 1.5      Med. m: 1      Ter. m 0.8

### CONFLUENZA

Quota mslm

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore  
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario  
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti  assenti

## INFRASTRUTTURE

### Opere sul conoide

Opera viaria: \*

SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro  Stima % aree edificate 0% \_\_\_\_\_

\*

SC viabilità comunale  
SP viabilità provinciale  
SS viabilità statale

### Canale di scarico attivo

opere di difesa Si  (schede) No

### Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

### Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

**PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO** Si  No

## DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

|  | Dan.                       | Dist.                      |  | Dan                        | Dist                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Centro abitato                         | A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Attraversamenti                            | G <input type="checkbox"/> | H <input type="checkbox"/> |
| Singolo edificio<br>(o nucleo abitato) | C <input type="checkbox"/> | D <input type="checkbox"/> | Opere idrauliche<br>(difesa, regim, deriv) | I <input type="checkbox"/> | L <input type="checkbox"/> |
| Viabilità                              | E <input type="checkbox"/> | F <input type="checkbox"/> | Manufatti in genere                        | M <input type="checkbox"/> | N <input type="checkbox"/> |

Dan. danneggiato  
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

## TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ; successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti Te

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale \_\_\_\_\_

Settore mediano \_\_\_\_\_

Settore terminale \_\_\_\_\_

## OSSERVAZIONI

**ALLEGATI:**

**ELENCO CARTOGRAFIE PRODOTTE:**

-

**Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura**

**Ubicazione opere idrauliche**

**Scheda sezione apice:**  **codice**

**Schede opere idrauliche:**  **codice/i**

**Schede fotografie:**  **codice/i**

**Schede dati storici su eventi pregressi:**  **codice/i**

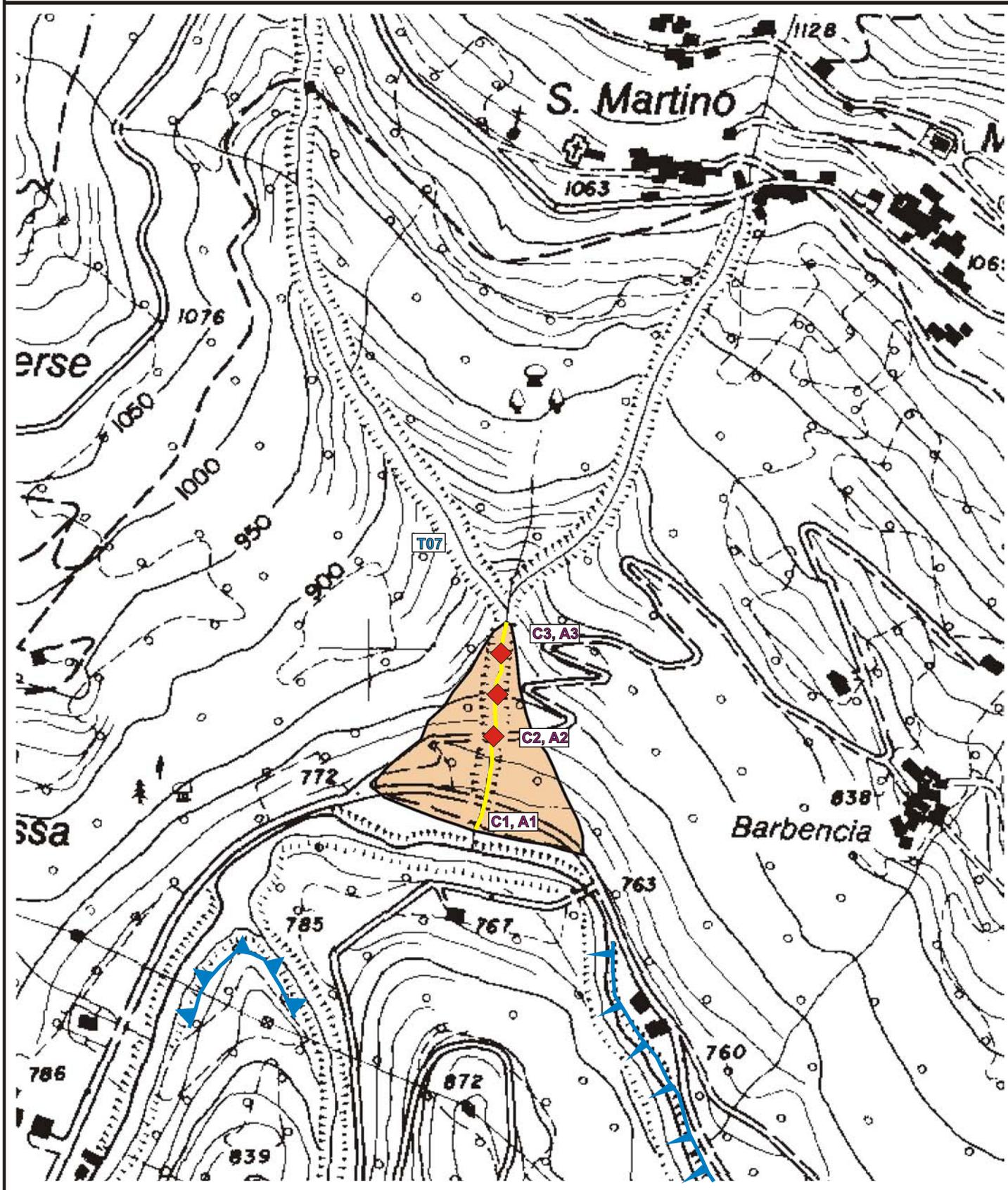
**Schede documentazione:**  **codice/i**

**AUTORE** Dott. Stefano Beltrami

**DATA COMPILAZIONE** 31/03/03

Lelaborato fa parte della documentazione tecnica prodotta nel 1995 dal Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi nell'ambito di una convenzione tra la Regione Piemonte e la Provincia di Torino per l'attuazione del "Programma di ricerca in tema di manutenzione e ripristino degli alvei dei corsi d'acqua, nonché in materia di protezione idrogeologica e difesa del suolo"

COMUNE: Perrero  
CORSO D'ACQUA: Rio S. Martino (T07)  
CONOIDE (codice): C02 (Cam1)  
SCALA: 1:5.000



### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

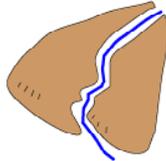
CONOIDE (CODICE) C03

TRIBUTARIO (NOME) R. Perrero CODICE T08 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

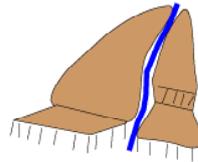
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172060

Conoide attivo

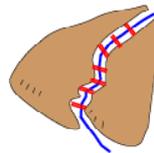


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



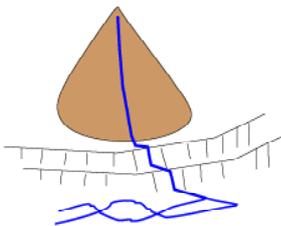
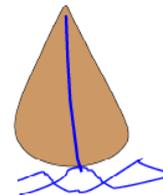
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



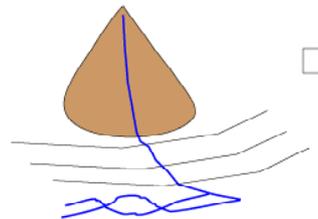
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

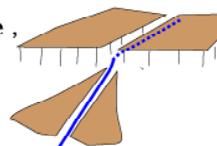


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per approfondimento del corso d'acqua ricettore



## OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

### CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

|               | Roccia                   | Depositi                            | Vegetazione                         |
|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ALVEO</b>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>SPONDE</b> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo  Erosione laterale  Deposito

### GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

| Clasti :       | <b>ALVEO</b>             |                                     |                                     | <b>SPONDE</b>            |                                     |                                     |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                              | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                              |
|                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matrice fine : |                          |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |
| elevata        |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| media          |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |
| bassa          |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 860

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

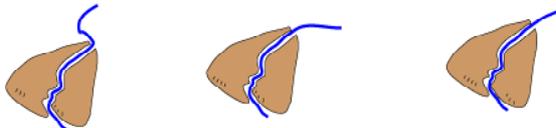
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione )

### CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA:

in roccia  in materiale incoerente  mista

### ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito  curvo  rettilineo



### CONOIDE

#### PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini  fini con inclusi di pezzatura maggiore  prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) \_\_\_\_\_

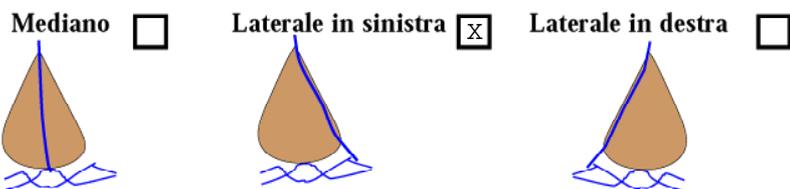
RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO  si  no

Osservazioni

Il corso d'acqua è intubato appena a valle della zona apicale.

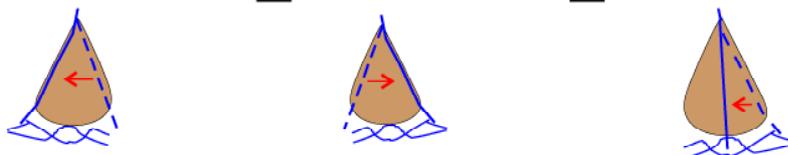
## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

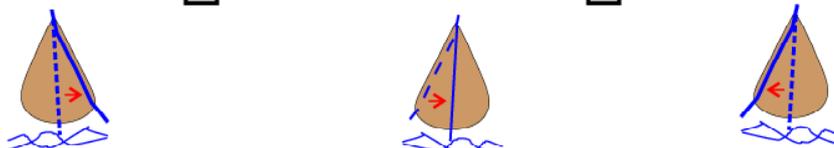


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

Da sinistra a destra  Da destra a sinistra  Da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra  Da destra a centrale  Da centrale a destra



### CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. \*

|                                     |                                     |                                     |                                  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale poco inciso               |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale inciso                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale di scarico pensile        |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pensile per intervento antropico |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Regimato con opere di difesa     |  |

Apic: apicale \*  
Med: mediano  
Ter: terminale

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

|       | Apic. | Med. | Ter. |
|-------|-------|------|------|
| Sin   | 1.5   | -    | -    |
| Dest. | 1.5   | -    | -    |

Ampiezza media del canale di scarico attivo

|       | Apic | Med | Ter |
|-------|------|-----|-----|
| Sin   | 2    | -   | -   |
| Dest. | 2    | -   | -   |

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m 0.5 Med. m: - Ter. m -

### CONFLUENZA

Quota mslm

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore  
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario  
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti  assenti

## INFRASTRUTTURE

### Opere sul conoide

Opera viaria: \*

SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro  Stima % aree edificate 50-60%

\*

SC viabilità comunale  
SP viabilità provinciale  
SS viabilità statale

### Canale di scarico attivo

opere di difesa Si  (schede) No

### Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

### Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

## PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si  No

## DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

|  | Dan.                       | Dist.                      |  | Dan                        | Dist                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Centro abitato                         | A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Attraversamenti                            | G <input type="checkbox"/> | H <input type="checkbox"/> |
| Singolo edificio<br>(o nucleo abitato) | C <input type="checkbox"/> | D <input type="checkbox"/> | Opere idrauliche<br>(difesa, regim, deriv) | I <input type="checkbox"/> | L <input type="checkbox"/> |
| Viabilità                              | E <input type="checkbox"/> | F <input type="checkbox"/> | Manufatti in genere                        | M <input type="checkbox"/> | N <input type="checkbox"/> |

Dan. danneggiato  
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

## TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ;successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti Te

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale \_\_\_\_\_

Settore mediano \_\_\_\_\_

Settore terminale \_\_\_\_\_

## OSSERVAZIONI

**ALLEGATI:**

**ELENCO CARTOGRAFIE PRODOTTE:**

-

**Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura**

**Ubicazione opere idrauliche**

**Scheda sezione apice:**  **codice**

**Schede opere idrauliche:**  **codice/i**

**Schede fotografie:**  **codice/i**

**Schede dati storici su eventi pregressi:**  **codice/i**

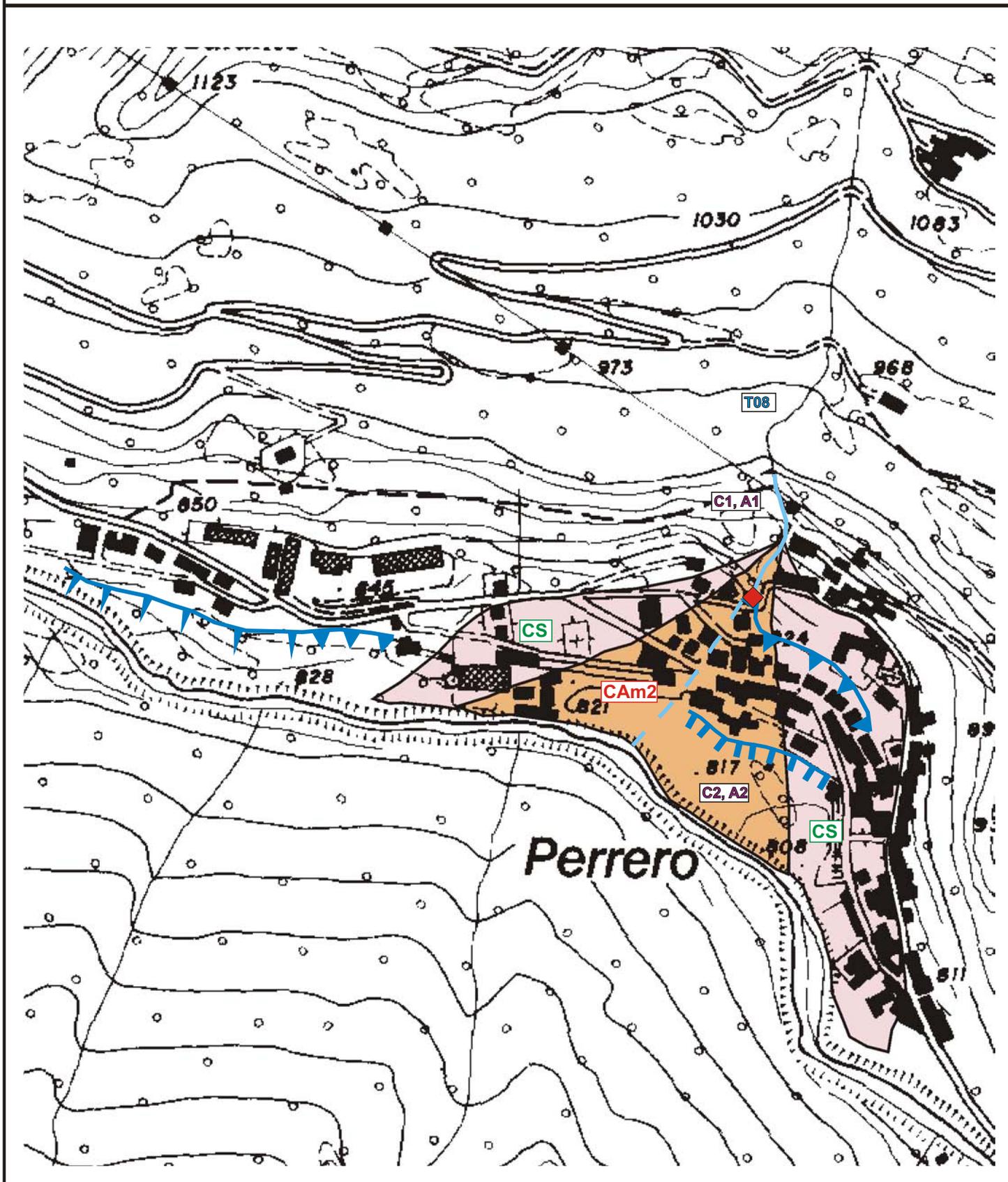
**Schede documentazione:**  **codice/i**

**AUTORE** Dott. Stefano Beltrami

**DATA COMPILAZIONE** 31/03/03

Lelaborato fa parte della documentazione tecnica prodotta nel 1995 dal Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi nell'ambito di una convenzione tra la Regione Piemonte e la Provincia di Torino per l'attuazione del "Programma di ricerca in tema di manutenzione e ripristino degli alvei dei corsi d'acqua, nonché in materia di protezione idrogeologica e difesa del suolo"

**COMUNE:** Perrero  
**CORSO D'ACQUA:** Rio Perrero (T08)  
**CONOIDE (codice):** C03 (CAm2, CS)  
**SCALA:** 1:5.000



### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

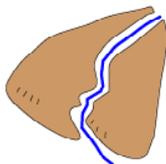
CONOIDE (CODICE) C04

TRIBUTARIO (NOME) Affluente dx CODICE T14 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

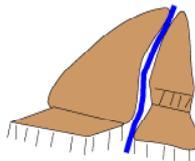
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des.  Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172060

Conoide attivo

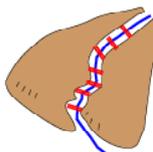


Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



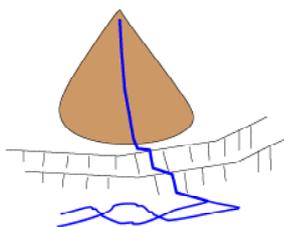
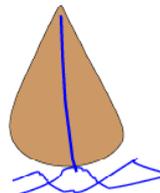
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



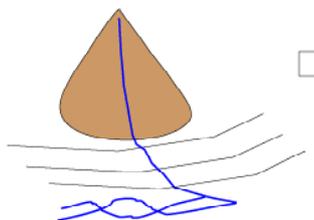
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

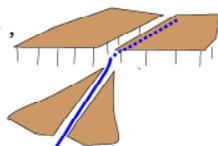


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per approfondimento del corso d'acqua ricettore



## OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

### CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

|               | Roccia                   | Depositi                            | Vegetazione              |
|---------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>ALVEO</b>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>SPONDE</b> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo  Erosione laterale  Deposito

### GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

| Clasti :       | <b>ALVEO</b>             |                                     |                          | <b>SPONDE</b>                       |                                     |                          |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                   | massi                               | ciottoli                            | ghiaie                   |
|                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Matrice fine : |                          |                                     |                          |                                     |                                     |                          |
| elevata        |                          | <input type="checkbox"/>            |                          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
| media          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |
| bassa          |                          | <input type="checkbox"/>            |                          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 780

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

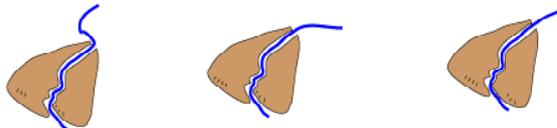
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione S04 )

### CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA:

in roccia  in materiale incoerente  mista

### ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito  curvo  rettilineo



### CONOIDE

#### PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini  fini con inclusi di pezzatura maggiore  prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) \_\_\_\_\_

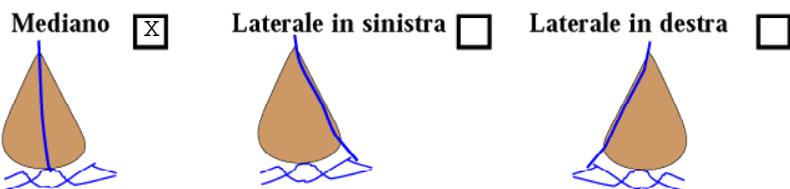
#### RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si  no

Osservazioni

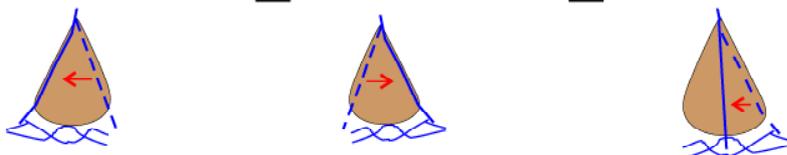
## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

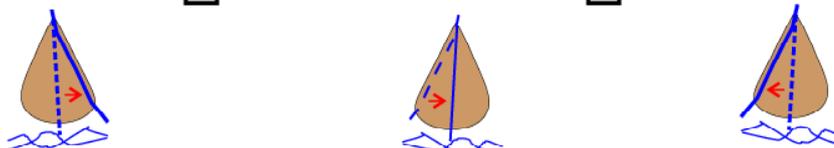


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

Da sinistra a destra  Da destra a sinistra  Da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra  Da destra a centrale  Da centrale a destra



### CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. \*

|                                     |                                     |                                     |                                  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Canale poco inciso               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale inciso                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale di scarico pensile        |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pensile per intervento antropico |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Regimato con opere di difesa     |  |

Apic: apicale \*  
Med: mediano  
Ter: terminale

### Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

|       | Apic. | Med. | Ter. |
|-------|-------|------|------|
| Sin   | 2,5   | 1,5  | 1    |
| Dest. | 3     | 1,5  | 1    |

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

|       | Apic | Med | Ter |
|-------|------|-----|-----|
| Sin   | 5    | 3   | 1   |
| Dest. | -    | -   | -   |

### Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m 2 Med. m: 0,8 Ter. m 0,3

### CONFLUENZA

Quota mslm

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore  
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario  
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti  assenti

## INFRASTRUTTURE

### Opere sul conoide

Opera viaria: \*

SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro  Stima % aree edificate 1%

\*

SC viabilità comunale  
SP viabilità provinciale  
SS viabilità statale

### Canale di scarico attivo

opere di difesa Si  (schede) No

### Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

### Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

## PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si  No

## DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

|  | Dan.                       | Dist.                      |  | Dan                        | Dist                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Centro abitato                         | A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Attraversamenti                            | G <input type="checkbox"/> | H <input type="checkbox"/> |
| Singolo edificio<br>(o nucleo abitato) | C <input type="checkbox"/> | D <input type="checkbox"/> | Opere idrauliche<br>(difesa, regim, deriv) | I <input type="checkbox"/> | L <input type="checkbox"/> |
| Viabilità                              | E <input type="checkbox"/> | F <input type="checkbox"/> | Manufatti in genere                        | M <input type="checkbox"/> | N <input type="checkbox"/> |

Dan. danneggiato  
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

## TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ;successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti Te

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale \_\_\_\_\_

Settore mediano \_\_\_\_\_

Settore terminale \_\_\_\_\_

## OSSERVAZIONI

**ALLEGATI:**

**ELENCO CARTOGRAFIE PRODOTTE:**

-

Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura

Ubicazione opere idrauliche

Scheda sezione apice:  codice S04

Schede opere idrauliche:  codice/i

Schede fotografie:  codice/i

Schede dati storici su eventi pregressi:  codice/i

Schede documentazione:  codice/i

AUTORE Battaglia

DATA COMPILAZIONE 17/10/05

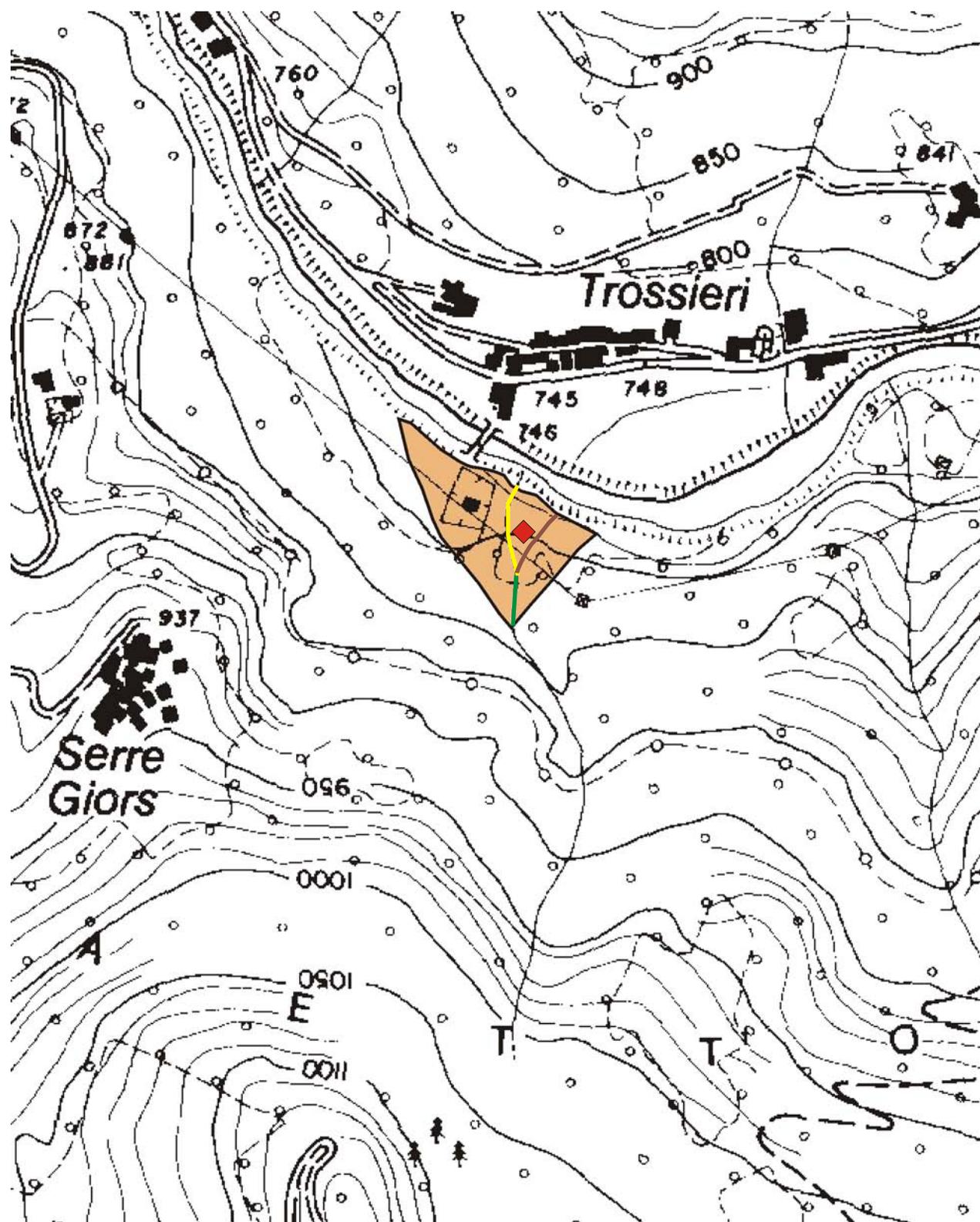
L'elaborato fa parte della documentazione tecnica prodotta nel 1995 dal Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi nell'ambito di una convenzione tra la Regione Piemonte e la Provincia di Torino per l'attuazione del "Programma di ricerca in tema di manutenzione e ripristino degli alvei dei corsi d'acqua, nonché in materia di protezione idrogeologica e difesa del suolo"

COMUNE: Perrero (Trossieri)

CORSO D'ACQUA: Affl. destro del T. Germanasca

CONOIDE (codice): C04 (CAe)

SCALA: 1:5.000



### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

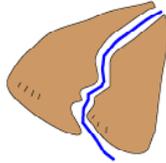
CONOIDE (CODICE) C05

TRIBUTARIO (NOME) Rio Faetto CODICE T04 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

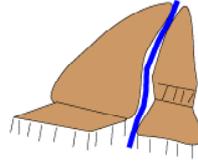
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des.  Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172060

Conoide attivo

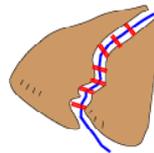


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



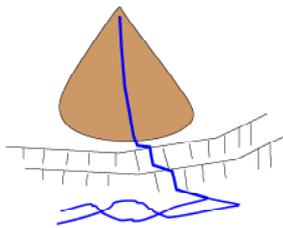
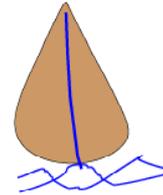
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



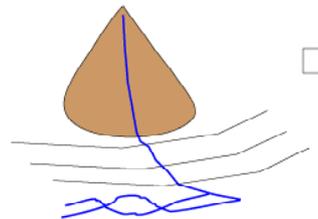
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

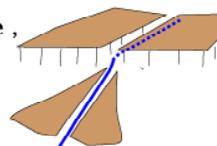


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per approfondimento del corso d'acqua ricettore



## OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

### CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

|        | Roccia                              | Depositi                 | Vegetazione              |
|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ALVEO  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SPONDE | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo  Erosione laterale  Deposito

### GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

| Clasti :       | ALVEO                    |                                     |                                     | SPONDE                   |                          |                          |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                              | massi                    | ciottoli                 | ghiaie                   |
| Matrice fine : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| elevata        |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| media          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| bassa          |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          | <input type="checkbox"/> |                          |

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 770

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

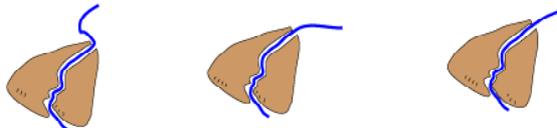
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione S05 )

### CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA:

in roccia  in materiale incoerente  mista

### ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito  curvo  rettilineo



### CONOIDE

#### PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini  fini con inclusi di pezzatura maggiore  prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) \_\_\_\_\_

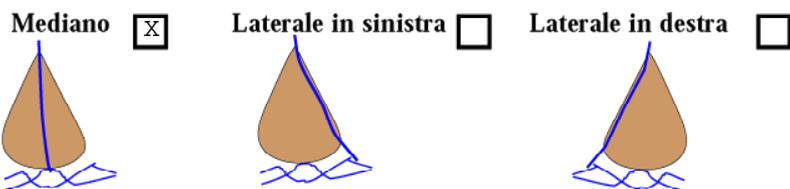
#### RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si  no

Osservazioni

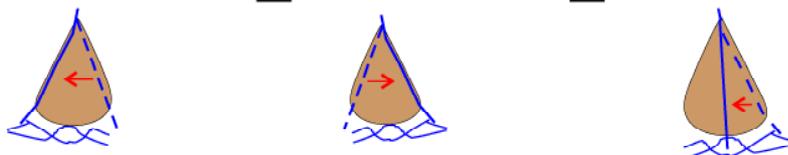
## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

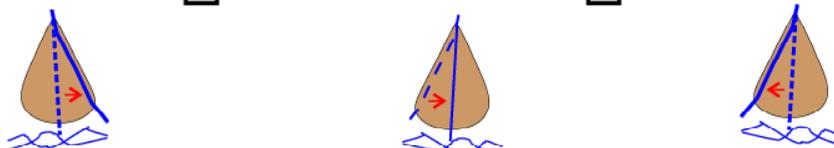


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

Da sinistra a destra  Da destra a sinistra  Da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra  Da destra a centrale  Da centrale a destra



### CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. \*

|                                     |                                     |                                     |                                  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Canale poco inciso               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Canale inciso                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale di scarico pensile        |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pensile per intervento antropico |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Regimato con opere di difesa     |  |

Apic: apicale \*  
Med: mediano  
Ter: terminale

### Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

|       | Apic. | Med. | Ter. |
|-------|-------|------|------|
| Sin   | 6     | 6    | 1    |
| Dest. | 6     | 4    | 1    |

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

|       | Apic | Med | Ter |
|-------|------|-----|-----|
| Sin   | 8    | 10  | 15  |
| Dest. | -    | -   | -   |

### Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m <sup>2</sup> \_\_\_\_\_ Med. m: <sup>3</sup> \_\_\_\_\_ Ter. m <sup>3</sup> \_\_\_\_\_

### CONFLUENZA

Quota mslm

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore  
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario  
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti  assenti

## INFRASTRUTTURE

### Opere sul conoide

Opera viaria: \*

SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro  Stima % aree edificate 1%

\*

SC viabilità comunale  
SP viabilità provinciale  
SS viabilità statale

### Canale di scarico attivo

opere di difesa Si  (schede) No

### Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

### Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

## PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si  No

## DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

|  | Dan.                       | Dist.                      |  | Dan                        | Dist                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Centro abitato                         | A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Attraversamenti                            | G <input type="checkbox"/> | H <input type="checkbox"/> |
| Singolo edificio<br>(o nucleo abitato) | C <input type="checkbox"/> | D <input type="checkbox"/> | Opere idrauliche<br>(difesa, regim, deriv) | I <input type="checkbox"/> | L <input type="checkbox"/> |
| Viabilità                              | E <input type="checkbox"/> | F <input type="checkbox"/> | Manufatti in genere                        | M <input type="checkbox"/> | N <input type="checkbox"/> |

Dan. danneggiato  
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

## TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ;successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti Te

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale \_\_\_\_\_

Settore mediano \_\_\_\_\_

Settore terminale \_\_\_\_\_

## OSSERVAZIONI

**ALLEGATI:**

**ELENCO CARTOGRAFIE PRODOTTE:**

-

Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura

Ubicazione opere idrauliche

Scheda sezione apice:  codice S05

Schede opere idrauliche:  codice/i Vedere SICOD

Schede fotografie:  codice/i

Schede dati storici su eventi pregressi:  codice/i

Schede documentazione:  codice/i

AUTORE Battaglia

DATA COMPILAZIONE 17/10/05

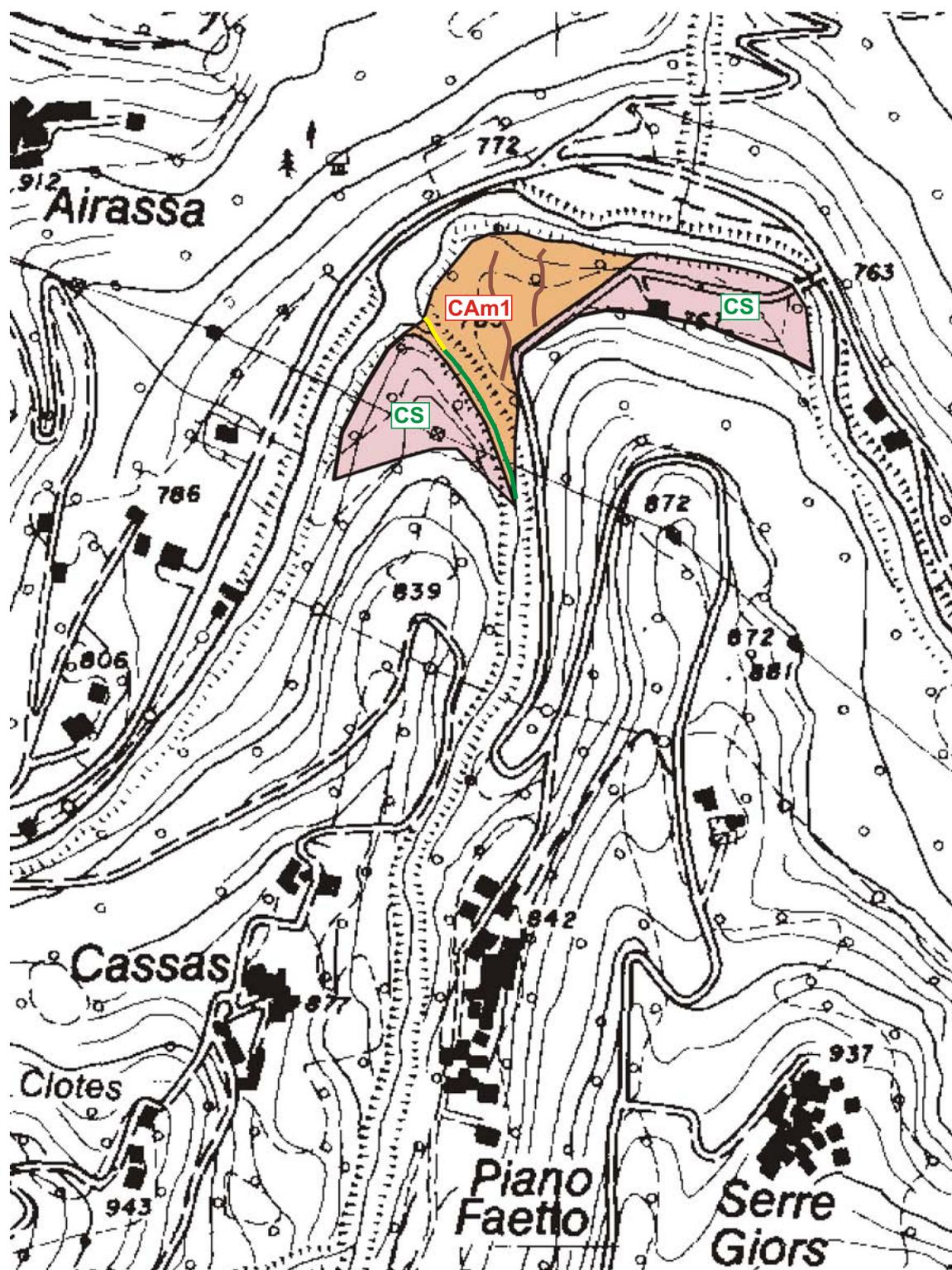
Lelaborato fa parte della documentazione tecnica prodotta nel 1995 dal Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi nell'ambito di una convenzione tra la Regione Piemonte e la Provincia di Torino per l'attuazione del "Programma di ricerca in tema di manutenzione e ripristino degli alvei dei corsi d'acqua, nonché in materia di protezione idrogeologica e difesa del suolo"

COMUNE: Perrero (Piano Faetto)

CORSO D'ACQUA: T. Faetto

CONOIDE (codice): C05 (CS, CAm1)

SCALA: 1:5.000



### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

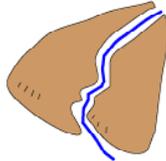
CONOIDE (CODICE) C06

TRIBUTARIO (NOME) Affluente CODICE T03 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

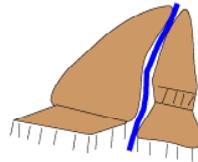
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des.  Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172060

Conoide attivo



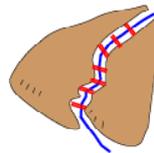
Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

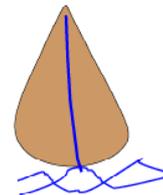
4

Conoide oggetto di interventi di regimazione

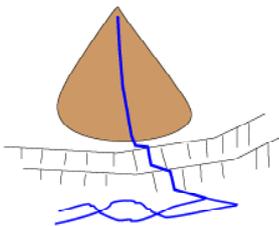


### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

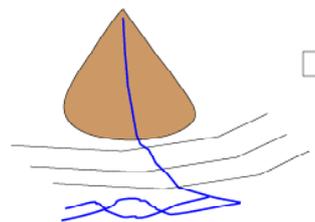
Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore



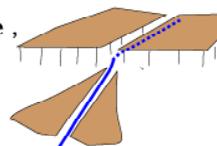
Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.



Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per approfondimento del corso d'acqua ricettore



## OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

### CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

|        | Roccia                   | Depositi                            | Vegetazione                         |
|--------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ALVEO  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SPONDE | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo  Erosione laterale  Deposito

### GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

| Clasti :       | ALVEO                               |                                     |                          | SPONDE                              |                                     |                          |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                | massi                               | ciottoli                            | ghiaie                   | massi                               | ciottoli                            | ghiaie                   |
| Matrice fine : | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| elevata        |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |
| media          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
| bassa          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |                                     | <input type="checkbox"/>            |                          |

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 740

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

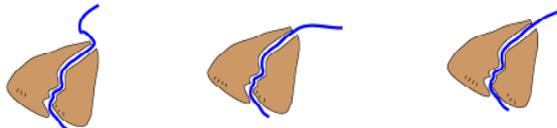
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione S06 )

### CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA:

in roccia  in materiale incoerente  mista

### ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito  curvo  rettilineo



### CONOIDE

#### PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini  fini con inclusi di pezzatura maggiore  prevalentemente grossolani

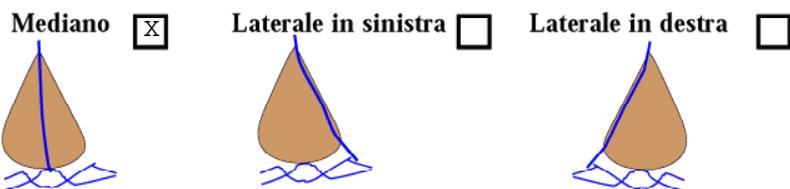
Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) \_\_\_\_\_

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO  si  no

Osservazioni

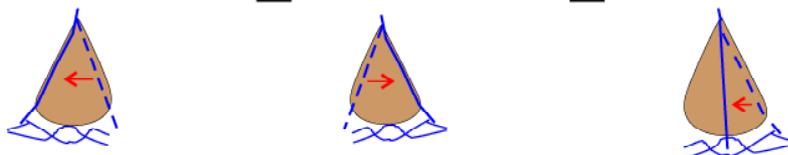
## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

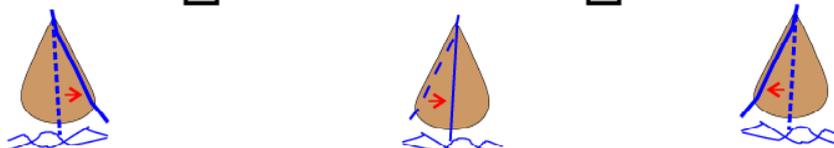


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

Da sinistra a destra  Da destra a sinistra  Da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra  Da destra a centrale  Da centrale a destra



### CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. \*

- |                                     |                                     |                                     |                                  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale poco inciso               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Canale inciso                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale di scarico pensile        |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pensile per intervento antropico |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Regimato con opere di difesa     |  |

Apic: apicale \*  
Med: mediano  
Ter: terminale

### Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

|       | Apic. | Med. | Ter. |
|-------|-------|------|------|
| Sin   | >6    | 3,5  | INV. |
| Dest. | 2,5   | 3,5  | INV. |

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

|       | Apic | Med | Ter  |
|-------|------|-----|------|
| Sin   | 5    | 5   | INV. |
| Dest. | -    | -   | -    |

### Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m 2 Med. m: 1,5 Ter. m 1

### CONFLUENZA

Quota mslm

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore  
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario  
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti  assenti

## INFRASTRUTTURE

### Opere sul conoide

Opera viaria: \*

SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro  Stima % aree edificate 1%

\*

SC viabilità comunale  
SP viabilità provinciale  
SS viabilità statale

### Canale di scarico attivo

opere di difesa Si  (schede) No

### Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

### Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

## PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si  No

## DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

|  | Dan.                       | Dist.                      |  | Dan                        | Dist                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Centro abitato                         | A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Attraversamenti                            | G <input type="checkbox"/> | H <input type="checkbox"/> |
| Singolo edificio<br>(o nucleo abitato) | C <input type="checkbox"/> | D <input type="checkbox"/> | Opere idrauliche<br>(difesa, regim, deriv) | I <input type="checkbox"/> | L <input type="checkbox"/> |
| Viabilità                              | E <input type="checkbox"/> | F <input type="checkbox"/> | Manufatti in genere                        | M <input type="checkbox"/> | N <input type="checkbox"/> |

Dan. danneggiato  
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

## TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ;successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti Te

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale \_\_\_\_\_

Settore mediano \_\_\_\_\_

Settore terminale \_\_\_\_\_

## OSSERVAZIONI

**ALLEGATI:**

**ELENCO CARTOGRAFIE PRODOTTE:**

-

Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura

Ubicazione opere idrauliche

Scheda sezione apice:  codice S06

Schede opere idrauliche:  codice/i Vedere SICOD

Schede fotografie:  codice/i

Schede dati storici su eventi pregressi:  codice/i

Schede documentazione:  codice/i

AUTORE Battaglia

DATA COMPILAZIONE 17/10/05

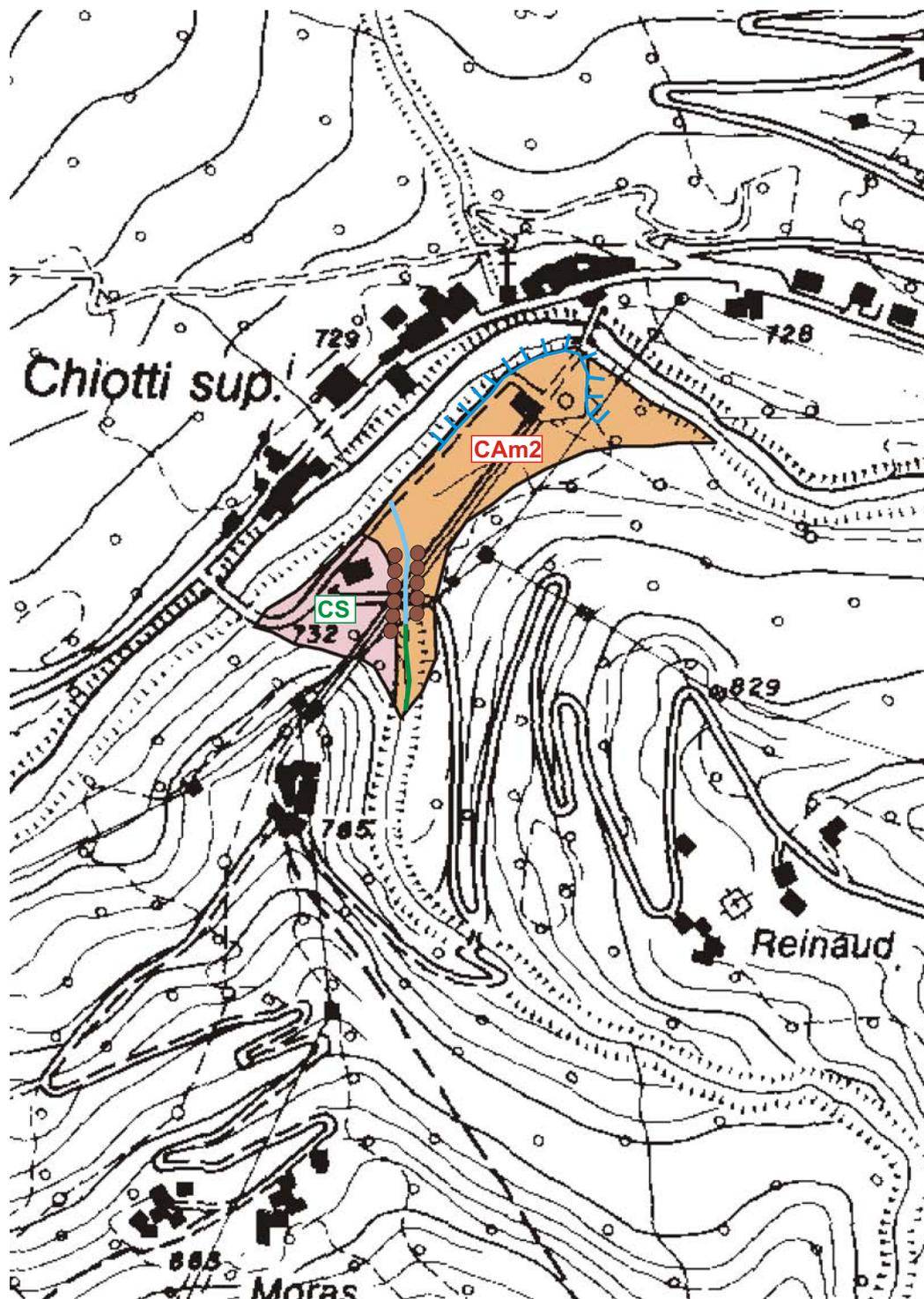
Lelaborato fa parte della documentazione tecnica prodotta nel 1995 dal Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi nell'ambito di una convenzione tra la Regione Piemonte e la Provincia di Torino per l'attuazione del "Programma di ricerca in tema di manutenzione e ripristino degli alvei dei corsi d'acqua, nonché in materia di protezione idrogeologica e difesa del suolo"

**COMUNE:** Perrero (Chiotti sup.)

**CORSO D'ACQUA:** Affl. Destro del T. Germanasca

**CONOIDE (codice):** C06 (CS, CAm2)

**SCALA:** 1:5.000



## SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

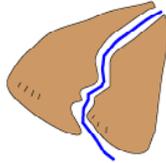
CONOIDE (CODICE) C07

TRIBUTARIO (NOME) - \_\_\_\_\_ CODICE - \_\_\_\_\_ CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

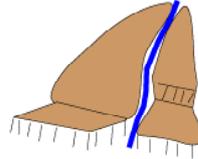
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172060

Conoide attivo

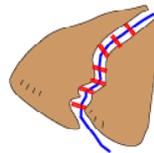


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



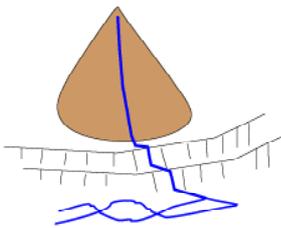
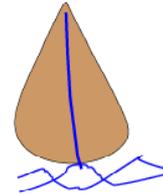
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



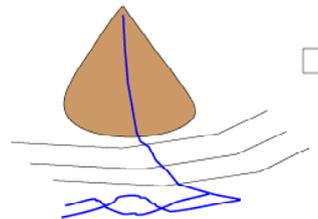
## INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

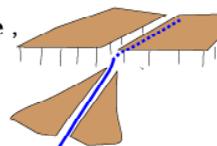


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per approfondimento del corso d'acqua ricettore



## OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

### CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

|               | Roccia                   | Depositi                            | Vegetazione                         |
|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ALVEO</b>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>SPONDE</b> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

### PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo  Erosione laterale  Deposito

### GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

| Clasti :       | <b>ALVEO</b>             |                                     |                          | <b>SPONDE</b>            |                                     |                                     |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                   | massi                    | ciottoli                            | ghiaie                              |
|                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matrice fine : |                          |                                     |                          |                          |                                     |                                     |
| elevata        |                          | <input type="checkbox"/>            |                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| media          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |
| bassa          |                          | <input type="checkbox"/>            |                          |                          | <input type="checkbox"/>            |                                     |

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 830

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

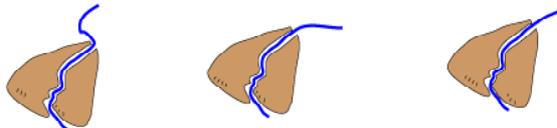
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione )

### CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA:

in roccia  in materiale incoerente  mista

### ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito  curvo  rettilineo



### CONOIDE

#### PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini  fini con inclusi di pezzatura maggiore  prevalentemente grossolani

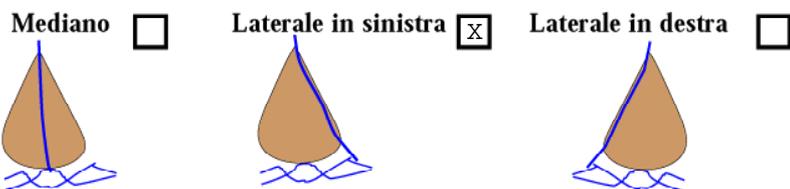
Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) \_\_\_\_\_

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO  si  no

Osservazioni

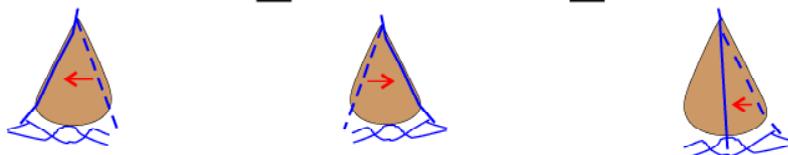
## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

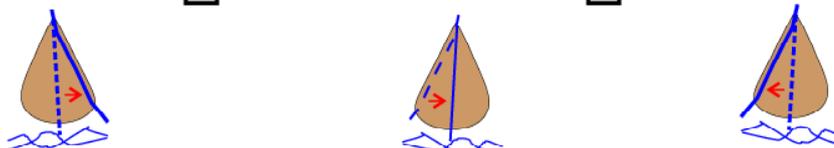


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

Da sinistra a destra  Da destra a sinistra  Da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra  Da destra a centrale  Da centrale a destra



### CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. \*

|                                     |                                     |                                     |                                  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Canale poco inciso               |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale inciso                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Canale di scarico pensile        |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pensile per intervento antropico |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Regimato con opere di difesa     |  |

Apic: apicale \*  
Med: mediano  
Ter: terminale

### Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

|       | Apic. | Med. | Ter. |
|-------|-------|------|------|
| Sin   | 1,8   | 1,5  | 1,5  |
| Dest. | 1,8   | 1,5  | 1,5  |

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

|       | Apic | Med | Ter |
|-------|------|-----|-----|
| Sin   | 1,5  | 1,5 | 1,5 |
| Dest. |      |     |     |

### Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m \_\_\_\_\_ Med. m: \_\_\_\_\_ Ter. m \_\_\_\_\_

### CONFLUENZA

Quota mslm

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore  
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario  
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti  assenti

## INFRASTRUTTURE

### Opere sul conoide

Opera viaria: \*

SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro  Stima % aree edificate 0% \_\_\_\_\_

\*

SC viabilità comunale  
SP viabilità provinciale  
SS viabilità statale

### Canale di scarico attivo

opere di difesa Si  (schede) No

### Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

### Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC  SP  SS  Autost  Ferr.  Altro

Attraversamenti: ponte  altro

Manufatti: edifici  altro

**PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO** Si  No

## DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

|  | Dan.                       | Dist.                      |  | Dan                        | Dist                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Centro abitato                         | A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Attraversamenti                            | G <input type="checkbox"/> | H <input type="checkbox"/> |
| Singolo edificio<br>(o nucleo abitato) | C <input type="checkbox"/> | D <input type="checkbox"/> | Opere idrauliche<br>(difesa, regim, deriv) | I <input type="checkbox"/> | L <input type="checkbox"/> |
| Viabilità                              | E <input type="checkbox"/> | F <input type="checkbox"/> | Manufatti in genere                        | M <input type="checkbox"/> | N <input type="checkbox"/> |

Dan. danneggiato  
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

## TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ;successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti Te

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale \_\_\_\_\_

Settore mediano \_\_\_\_\_

Settore terminale \_\_\_\_\_

## OSSERVAZIONI

**ALLEGATI:**

**ELENCO CARTOGRAFIE PRODOTTE:**

-

**Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura**

**Ubicazione opere idrauliche**

**Scheda sezione apice:**  **codice**

**Schede opere idrauliche:**  **codice/i**

**Schede fotografie:**  **codice/i**

**Schede dati storici su eventi pregressi:**  **codice/i**

**Schede documentazione:**  **codice/i**

**AUTORE** Dott. Alberto Pennati

**DATA COMPILAZIONE** novembre 2006

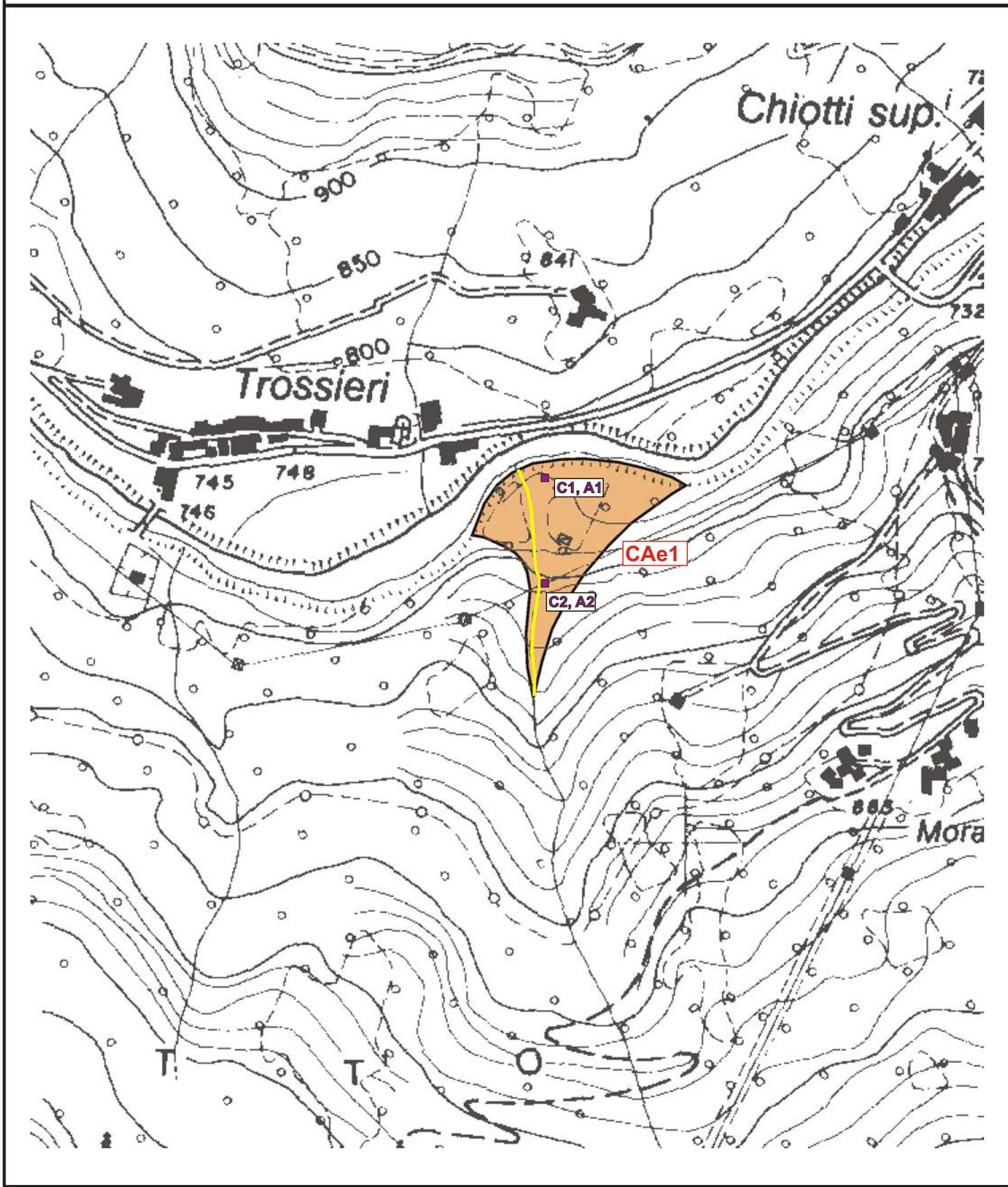
L'elaborato fa parte della documentazione tecnica prodotta nel 1995 dal Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi nell'ambito di una convenzione tra la Regione Piemonte e la Provincia di Torino per l'attuazione del "Programma di ricerca in tema di manutenzione e ripristino degli alvei dei corsi d'acqua, nonché in materia di protezione idrogeologica e difesa del suolo"

**COMUNE:** Perrero (Trossieri)

**CORSO D'ACQUA:** Affl. Destro del T. Germanasca

**CONOIDE (codice):** C07 (CAe1)

**SCALA:** 1:5.000



# ***SCHEDA PROCESSI***

## ANAGRAFICA

osservazione/i  
 tipo  elemento morfologico  
 alveoprocesso  
 sezione trasversale  
 idrometria

id record  tipo  portata  
 granulometria  
 danno  
 infrastr.-deflus.

autore/i  
 CANALIS

data  
 13-10-2003

scheda n. **001**

## FONTE

rilevamento di campagna  
 rilevamento fotogrammetrico  
 intervista  
 documentazione d'archivio  
 altro : .....

## EVENTO

data  
 giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno

## UBICAZIONE

### UBICAZIONE CARTOGRAFICA

sigla  nome

foglio IGMI 1:100.000  
 foglio IGMI 1:50.000  
 tavoletta IGMI 1:25.000  
 sezione CTR 1:10.000  
 sezione CTP 1:5.000

172080

### UBICAZIONE AMMINISTRATIVA

PIEMONTE regione

TORINO provincia/e

PERRERO comune/i

TROSSIERI località

### UBICAZIONE IDROGRAFICA

F. PO bacino I ordine  
 T. PELLICE bacino II ordine  
 T. CHISONE bacino III ordine  
 T. GERMANASCA bacino IV ordine  
 bacino V ordine  
 bacino VI ordine  
 bacino VII ordine

### UBICAZIONE IN FOTO AEREA

volo/i  strisciata/e  fotogrammi

## PROCESSO

tipo  
 trasporto in massa  
 mud-flow  
 debris-flow  
 piena torrentizia  
 piena fluviale  
 piena di roggia o canale  
 crisi rete fognaria  
 innalzamento falda  
 cattivo drenaggio  
 piena lacuale  
 tracce permanenza acqua

data  
 giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno

ora/e  
 inizio fine durata  
 certa  certa  certa  
 incerta  incerta  incerta  
 non def.  non def.  non def.

dinamica  
 istantanea  continua  n picchi  
 impulsiva  non definibile

## CONTESTO MORFOLOGICO

### AMBIENTE

fascia montana  
 fascia collinare  
 pianura

### UNITA' MORFOLOGICA

versante  
 fondovalle

testata  
 asta  
 conoide  
 ampio  inciso  
 ridotto  non inciso

### ALVEOTIPO

classificazione  
 M1  M3  C1  C3  P1  P3  
 M2  M4  C2  C4  P2  Non def.

## ELEMENTI MORFOLOGICI

### IN ALVEO

elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.

forma deposizionale  sponda  
 isola  sponda in roccia  
 barra longitud.  sponda in dep. alluv.  
 barra laterale  sponda in dep. el.-col.  
 deposito gravitativo  sponda in dep. gravit.  
 canale attivo  sponda di isola  
 canale con deposito  
 letto in roccia  
 canale inciso  
 forma antropica

copertura vegetale (c.v.)  
 a: non vegetato  
 b: non stabilmente vegetato  
 c: stabilmente vegetato

p: preesistente  
 e: erosa

### FUORI ALVEO

elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.

area allagata  
 area inondata  
 deposito  
 canale di erosione  
 canale di riattivazione  
 forma relitta non incisa

forma antropica  
 accumulo  
 depressione  
 orlo di terrazzo  
 solco di erosione  
 orlo di scarp. antrop.

causa  
 ostruzione totale per frana  
 ostruzione parziale per frana  
 riduzione parz. sez. di origine antropica  
 riduzione tot. sez. di origine antropica  
 riduzione parz. sez. per apporto laterale

riduzione tot. sez. per apporto later.  
 sottodimensionamento opera idraul.  
 scarsa manutenzione opera di difesa  
 altro: .....

causa  
 ostruzione totale per frana  
 ostruzione parziale per frana  
 riduzione parz. sez. di origine antropica  
 riduzione tot. sez. di origine antropica  
 riduzione parz. sez. per apporto laterale

riduzione tot. sez. per apporto later.  
 sottodimensionamento opera idraul.  
 scarsa manutenzione opera di difesa  
 altro: .....

effetto  
 erosione  erosione laterale  erosione di sponda  erosione di fondo

effetto  
 erosione  inondazione  allagamento  alluvionamento

## ALVEOPROCESSO

tipo  asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde  
 asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde  
 asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali  
 asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali  
 altro: .....

## SEZIONE TRASVERSALE

### IN ALVEO

geometria  
 triangolare simm.  
 triangolare asim.  dx  
 trapezoidale simm.  sx  
 trapezoidale asim.  dx  
 rettangolare  sx  
 semicircolare  
 irregolare

dimensioni  
 largh. inf (a) 50  
 largh. sup (b) 40  
 altez. sponda dx (zd) 1,50  
 altez. sponda sx (zs) 1,00

### FUORI ALVEO

| destra idrografica |             |         | sinistra idrografica |             |         |
|--------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|---------|
| largh. sup. tot    | largh. inf. | altezza | largh. sup. tot      | largh. inf. | altezza |
| bd                 | ad1         | zd1     | bs                   | as1         | zs1     |
|                    | ad2         | zd2     |                      | as2         | zs2     |
|                    | ad3         | zd3     |                      | as3         | zs3     |

## IDROMETRIA

IN ALVEO

tipo misura  
 misurata da segni su manufatto  
 misurata da segni su vegetaz.  
 misurata da tracce su sponda

altezza (h)  
 misurata idrometro  
 indicata

### FUORIALVEO

altezza acqua dal p.c  
 h I h II h III

tipo misura  
 misurata da segni su manufatto  
 misurata da segni su vegetazione  
 indicata

## PORTATA

m<sup>3</sup>/s

tipo misura  
 misurata idrometrografo  
 calcolata indirettamente

## GRANULOMETRIA

### IN ALVEO

|   |   |               |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
|---|---|---------------|---|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|---------------|--|
| <b>matrice</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia<br><input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa<br><input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa<br><input type="checkbox"/> sabbia<br><input type="checkbox"/> sabbia-limoso<br><input type="checkbox"/> limo sabbioso<br><input type="checkbox"/> limo<br><input type="checkbox"/> limo-argilloso<br><input type="checkbox"/> argilla | <b>clasti</b> | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6-25 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>26-50 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>51-100 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>101-150 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>151-200 cm</td> </tr> </table> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;">1: prevalente<br/>2: massima</div> | 1 | 2 |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6-25 cm | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26-50 cm | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 51-100 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 101-150 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 151-200 cm | <b>misura</b> | <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab.<br><input type="checkbox"/> calcolata in situ |
| 1   | 2   |               |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | 6-25 cm       |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>   | 26-50 cm      |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>   | 51-100 cm     |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | 101-150 cm    |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | 151-200 cm    |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="radio"/> assente<br><input checked="" type="radio"/> dominante<br><input type="radio"/> secondaria | <input type="radio"/> assenti<br><input type="radio"/> dominanti<br><input checked="" type="radio"/> secondari  |               |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |

### FUORI ALVEO

|   |   |               |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
|---|---|---------------|---|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|---------------|--|
| <b>matrice</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia<br><input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa<br><input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa<br><input type="checkbox"/> sabbia<br><input type="checkbox"/> sabbia-limoso<br><input type="checkbox"/> limo sabbioso<br><input type="checkbox"/> limo<br><input type="checkbox"/> limo-argilloso<br><input type="checkbox"/> argilla | <b>clasti</b> | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6-25 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>26-50 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>51-100 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>101-150 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>151-200 cm</td> </tr> </table> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;">1: prevalente<br/>2: massima</div> | 1 | 2 |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6-25 cm | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26-50 cm | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 51-100 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 101-150 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 151-200 cm | <b>misura</b> | <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab.<br><input type="checkbox"/> calcolata in situ |
| 1   | 2   |               |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | 6-25 cm       |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>   | 26-50 cm      |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>   | 51-100 cm     |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | 101-150 cm    |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | 151-200 cm    |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |
| <input type="radio"/> assente<br><input checked="" type="radio"/> dominante<br><input type="radio"/> secondaria | <input type="radio"/> assenti<br><input type="radio"/> dominanti<br><input checked="" type="radio"/> secondari  |               |   |   |   |  |                                     |                          |         |                          |                                     |          |                          |                                     |           |                          |                          |            |                          |                          |            |               |  |

## DANNI

### STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

| tipo  | e.d. |   |   |   | tipo  | e.d. |   |   |   |
|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|
|   | g    | m | l | n |   | g    | m | l | n |
| <input type="checkbox"/> edificio                       |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> cimitero                   |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> gruppo di edifici              |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> centrale elettrica         |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> centro abitato                 |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> porto                      |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> abitazione                     |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> stazione ferroviaria       |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> case sparse                    |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> bacino idrico              |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> gruppo di case                 |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> diga                       |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> quartiere                      |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> inceneritore               |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione   |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> discarica                  |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.    |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> depuratore                 |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> attività economica             |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> bene culturale             |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> nucleo commerciale             |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> monumento                  |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> nucleo artigianale             |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> bene storico-archit.       |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> impianto manifatturiero        |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> museo                      |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> impianto chimico               |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> opere d'arte               |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> impianto estrattivo            |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> impianto zootecnico            |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> acquedotto                 |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> fognatura                  |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> ospedale                       |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> linea elettrica            |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> caserma                        |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> linea telefonica           |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> scuola                         |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> gasdotto                   |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> biblioteca                     |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> oleodotto                  |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr.         |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> canalizzazione             |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> chiesa                         |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> impianto a fune            |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> campeggio                      |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> galleria                   |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> area attrezzata                |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> condotta forzata           |      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> impianto sportivo              |      |   |   |   | <input type="checkbox"/> altro: .....               |      |   |   |   |

### VIABILITA'

| tipo                                     | c. lunghezza | e.d. |   |   |   | OPERA DI ATTRAVERSAMENTO   |
|--|--------------|------|---|---|---|--|
|  |              | g    | m | l | n |  |
| <input type="checkbox"/> autostrada      | m:.....      |      |   |   |   | <b>descrizione danno</b><br><input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx<br><input type="checkbox"/> sx<br><input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx<br><input type="checkbox"/> sx<br><input type="checkbox"/> pile n..... su tot.....<br><input type="checkbox"/> impalcato<br><input type="checkbox"/> altro: ..... |
| <input type="checkbox"/> strada          | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> ferrovia        | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> attraversamento | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> ponte/viadotto  | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> passerella      | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> guado           | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> tombino         | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> altro .....     | m:.....      |      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> competenza (c): |              |      |   |   |   |  |

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

| tipo  | lunghezza | destra idrografica e.d. |   |   |   | sinistra idrografica e.d. |   |   |   |
|---|-----------|-------------------------|---|---|---|---------------------------|---|---|---|
|   |           | g                       | m | l | n | g                         | m | l | n |
| <input type="checkbox"/> argine                   | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> repellente               | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> briglia                  | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> soglia                   | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> cunettone                | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> bacino laminazione       | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> opera di difesa spondale | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> muro                     | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> scogliera     | m: 30..   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> gabbionata               | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> altro: .....             | m:.....   |                         |   |   |   |                           |   |   |   |

### PERSONE

vittime n: .....  
 feriti n: .....  
 evacuati n: .....  
**tipo numero**  
 certo  
 presunto

### ORA ACCADIMENTO

**ora**   
**attendibilità**  
 certa  
 incerta  
 non def.  
**entità danno (e.d.)**  
 g: grave    l: lieve  
 m: medio    n: non val.

### CAUSA

riduzione parziale sezione       scarsa manutenzione opera difesa       ostruzione totale per frana  
 riduzione totale sezione       inadeguamento opera difesa       condizionamento antropico da strutt./infrastr.  
 sottodimensionamento opera idraulica       ostruzione parziale per frana       condizionamento antropico da viabilità

### EFFETTO

erosione       allagamento  
 erosione spondale       alluvionamento  
 erosione di fondo  
 inondazione

### MODALITÀ

asporto terreno portante       sifonamento  
 sottoescavazione       spinta idraulica  
 sormonto       accumulo materiale flottante

## INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

| tipo  | misura (m)           | tipo  | misura (m)           |
|---|----------------------|---|----------------------|
| <input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c. | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate  | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> altro: .....   | <input type="text"/> |

## SCHEMA

## NOTE

### FOTOGRAFIE

| foto n. | vol. n. | cd n. |
|---------|---------|-------|
|         |         |       |
|         |         |       |
|         |         |       |
|         |         |       |

### STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo  
 relazione geologica  
 progetto preliminare  
 progetto esecutivo  
 altro: .....

### BIBLIOGRAFIA

| autore/i | anno | titolo | rivista/libro/rel. edit./ente | vol. | pag. |
|----------|------|--------|-------------------------------|------|------|
|          |      |        |                               |      |      |
|          |      |        |                               |      |      |
|          |      |        |                               |      |      |