

Regione Piemonte

Provincia di Torino



COMUNITA' MONTANA  
DEL PINEROLESE

## PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE

VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.  
redatta ai sensi della L.R.. 1/2007


SUB AREA: VAL GERMANASCA

COMUNE: MASSELLO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE




### SCHEDE CONOIDI E PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

Elaborato	Scala	
<b>5.12</b>	—	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (ottobre 2005):</i>  <b>Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</b>
CODICE: 13009-C38-0		<i>Elaborato conforme all'originale, non soggetto a modifica</i>  <i>EDes Ingegneri Associati</i>
REVISIONE	DATA	 <b>Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO</b>  <i>Collaborazione:</i> <b>Dott. Geol. Sara CASTAGNA</b>
		<small>EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010 Corso Peschiera 191, 10141 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902 www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu</small>

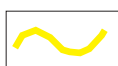

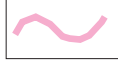


## ***SCHEDA CONOIDI***

# 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

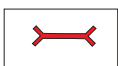


### CANALE ATTIVO

-  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

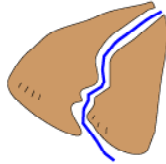
CONOIDE (CODICE) C01

TRIBUTARIO (NOME) R. Culmian CODICE T05 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

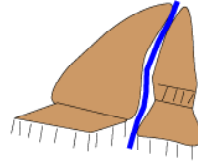
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172010

Conoide attivo

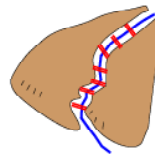


Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



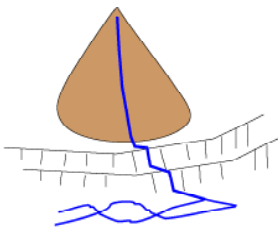
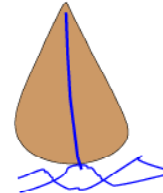
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



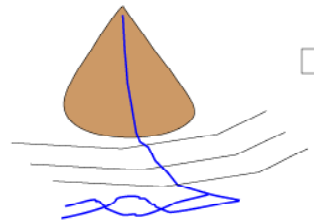
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

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

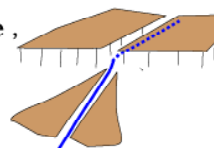


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

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
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
elevata		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
media		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
bassa		<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 1210

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

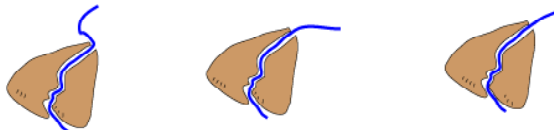
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione )

### 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

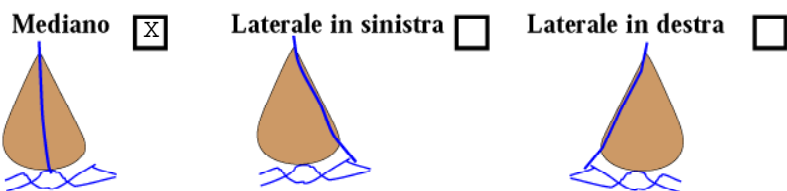
RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO  **si**  **no**

Osservazioni

La porzione di conoide sita a valle del ponte risulta essere attiva ed è stata presa in esame nelle schede associate al conoide C02.

## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

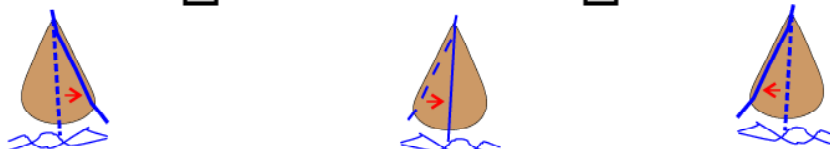


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

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 checked="" 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 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	3	4	4
Dest.	3	4	4

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

	Apic	Med	Ter
Sin	1	1.5	1.5
Dest.	C1A1	C2A2	C3A3

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

Apic. m 1.5 Med. m: 1 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 40%

\*

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 (o nucleo abitato)	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	Opere idrauliche (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**

TREVPO003.

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

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

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

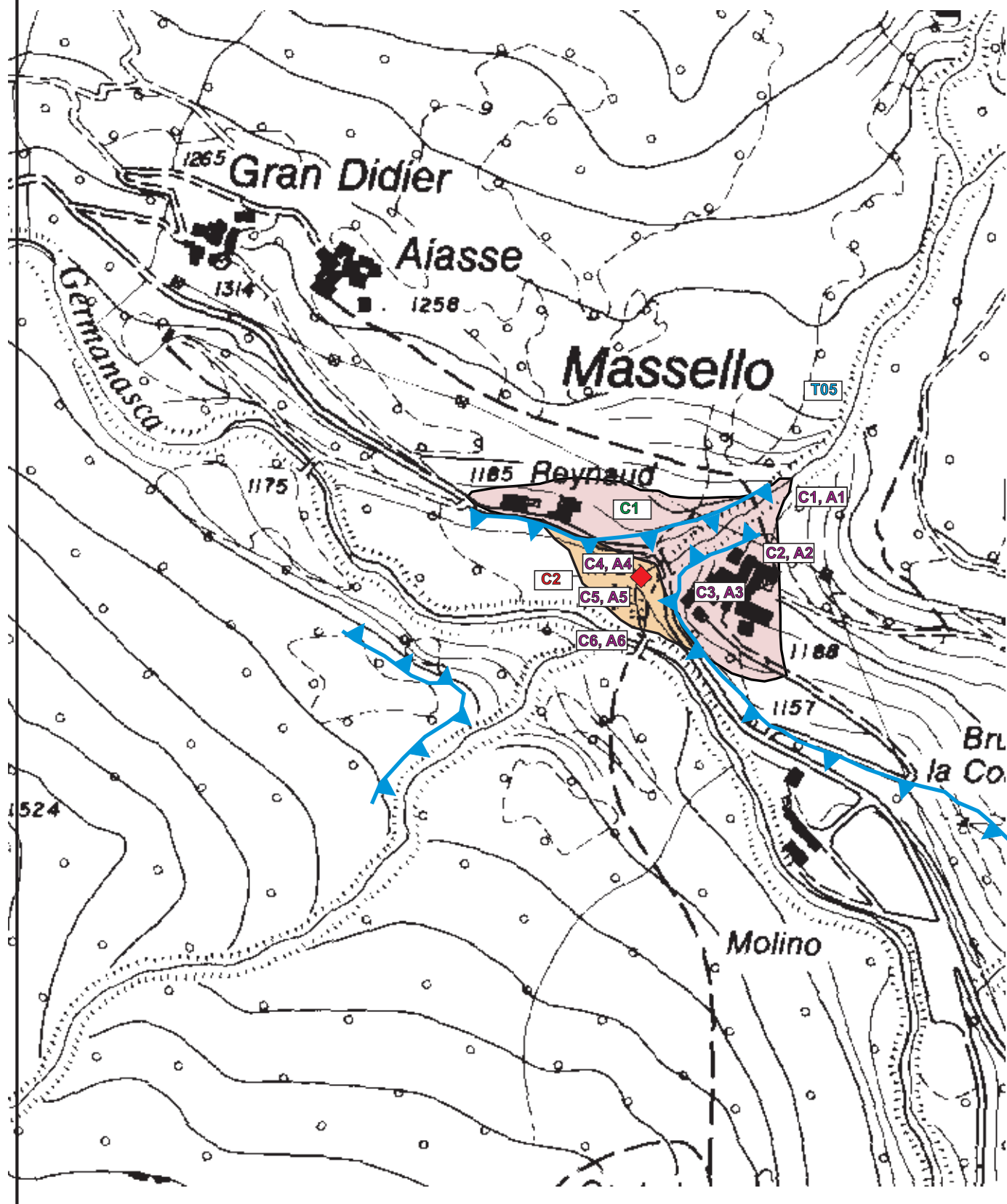
**AUTORE** Dott. Stefano Beltrami

**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: Massello  
CORSO D'ACQUA: Rio Culmian (T05)  
CONOIDE (codice): C01 (CS), C02 (CAm1)  
SCALA: 1:5.000



### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

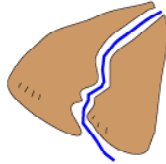
CONOIDE (CODICE) C02

TRIBUTARIO (NOME) R. Culmian CODICE T05 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

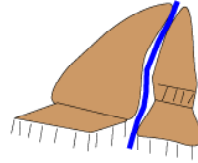
CODICE) T. Germanasca Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172010

Conoide attivo

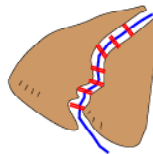


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



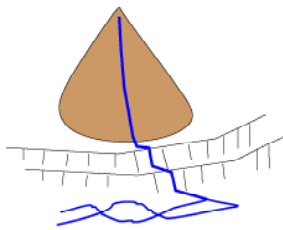
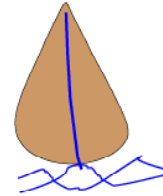
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



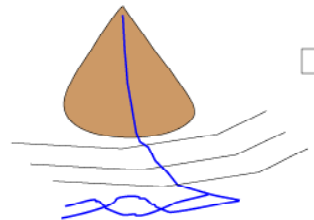
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

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

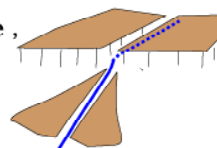


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

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 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 checked="" type="checkbox"/>	
media		<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
bassa		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

### APICE DEL CONOIDE

QUOTA m 1160

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

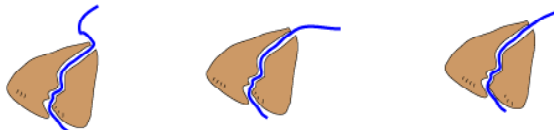
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione )

### 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

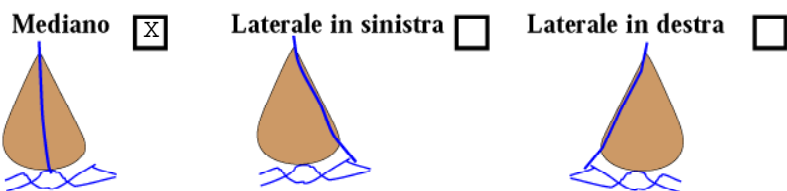
Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) \_\_\_\_\_

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO  si  no

Osservazioni

## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

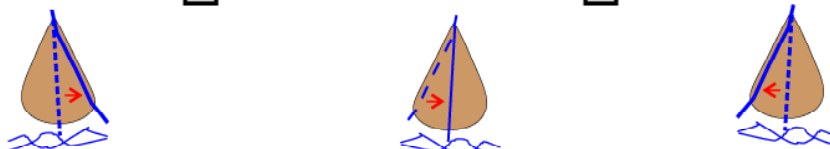


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

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	0.5	0.5	0.2
Dest.	0.5	0.5	0.2

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

	Apic	Med	Ter
Sin	1.5	1.5	1.5
Dest.	C4A4	C5A5	C6A6

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

Apic. m 1.5 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 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 (o nucleo abitato)	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	Opere idrauliche (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**

BATTPO002

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

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

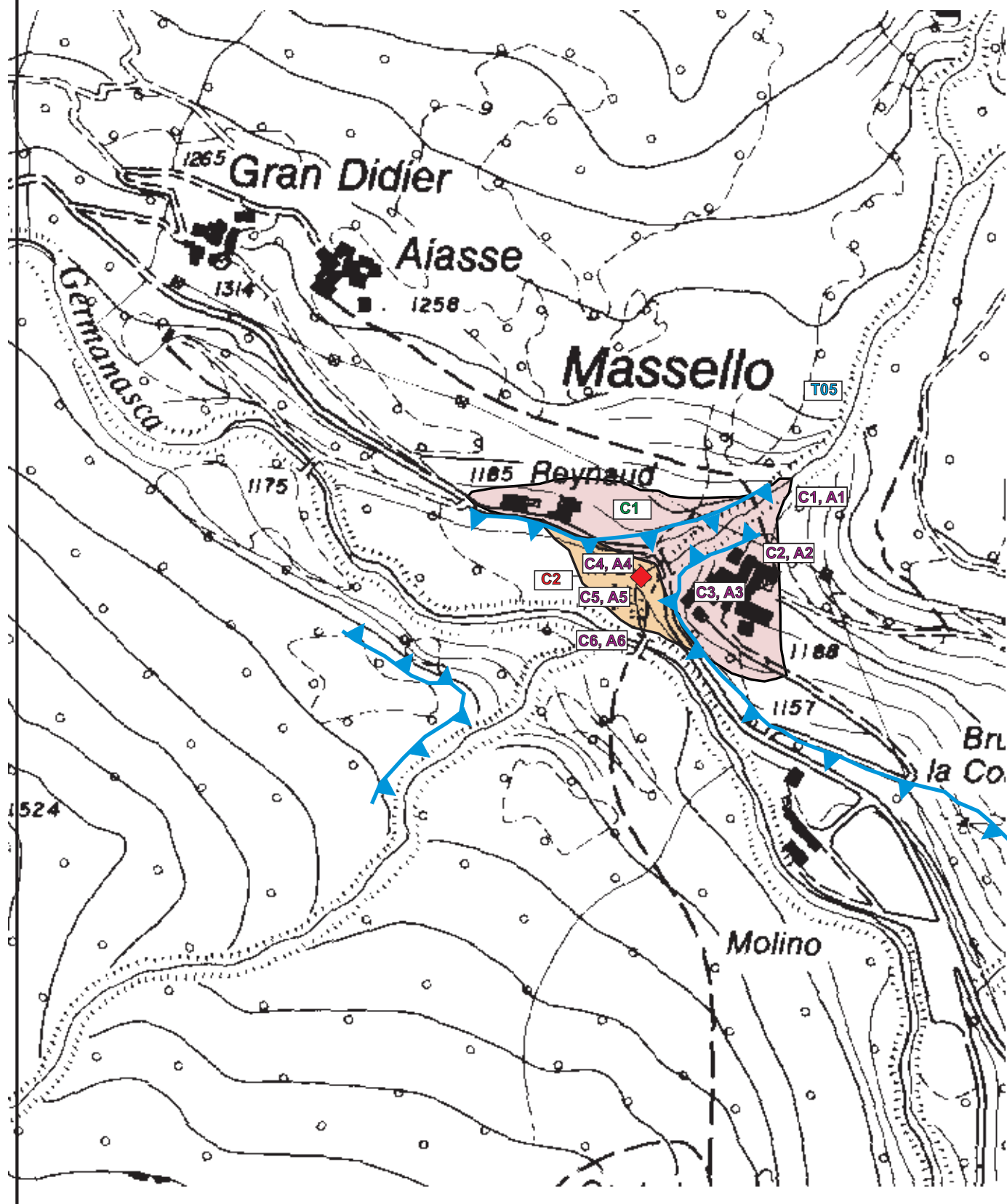
**Schede documentazione:**  **codice/i**

**AUTORE**

**DATA COMPILAZIONE**

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: Massello  
CORSO D'ACQUA: Rio Culmian (T05)  
CONOIDE (codice): C01 (CS), C02 (CAm1)  
SCALA: 1:5.000



### SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

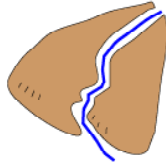
CONOIDE (CODICE) C03

TRIBUTARIO (NOME) \_\_\_\_\_ CODICE T04 CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

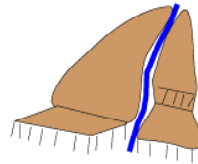
CODICE) T. Germanasca (RG) Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 172010

Conoide attivo

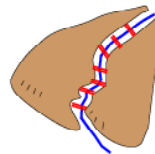


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



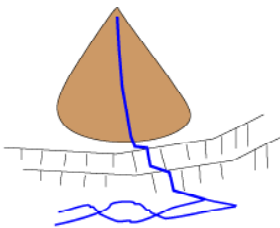
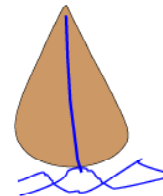
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione



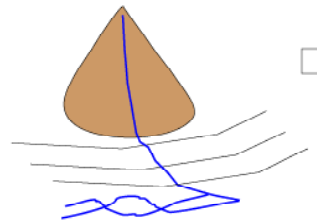
### INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

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

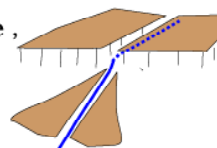


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

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 type="checkbox"/>
SPONDE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 1185

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):  valle: (°)

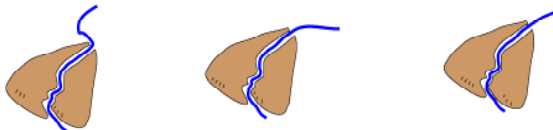
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE (Codice scheda sezione )

### 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

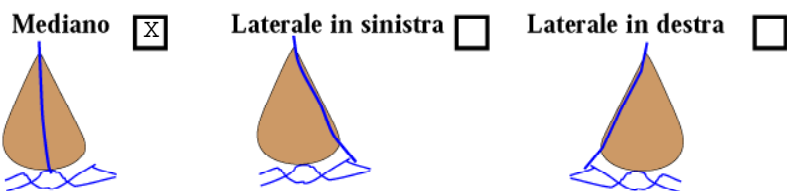
si  no

Osservazioni

Il punto di possibile disalveamento è poco significativo in quanto si è vicinissimi all'alveo ordinario del T. Germanasca.

## CANALE DI SCARICO ATTIVO

### POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

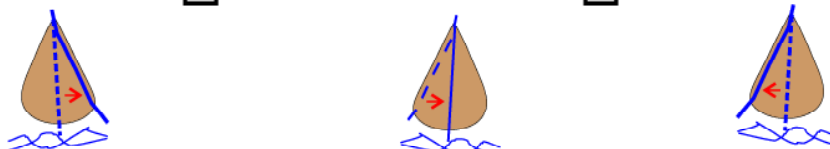


### MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

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	1.1	0.4	0.3
Dest.	1.1	0.4	0.3

### Ampiezza media del canale di scarico attivo

	Apic	Med	Ter
Sin	1.5	1.5	2
Dest.	C3A3	C2A2	C1A1

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

Apic. m 1.5      Med. m: 1      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 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 (o nucleo abitato)	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	Opere idrauliche (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**

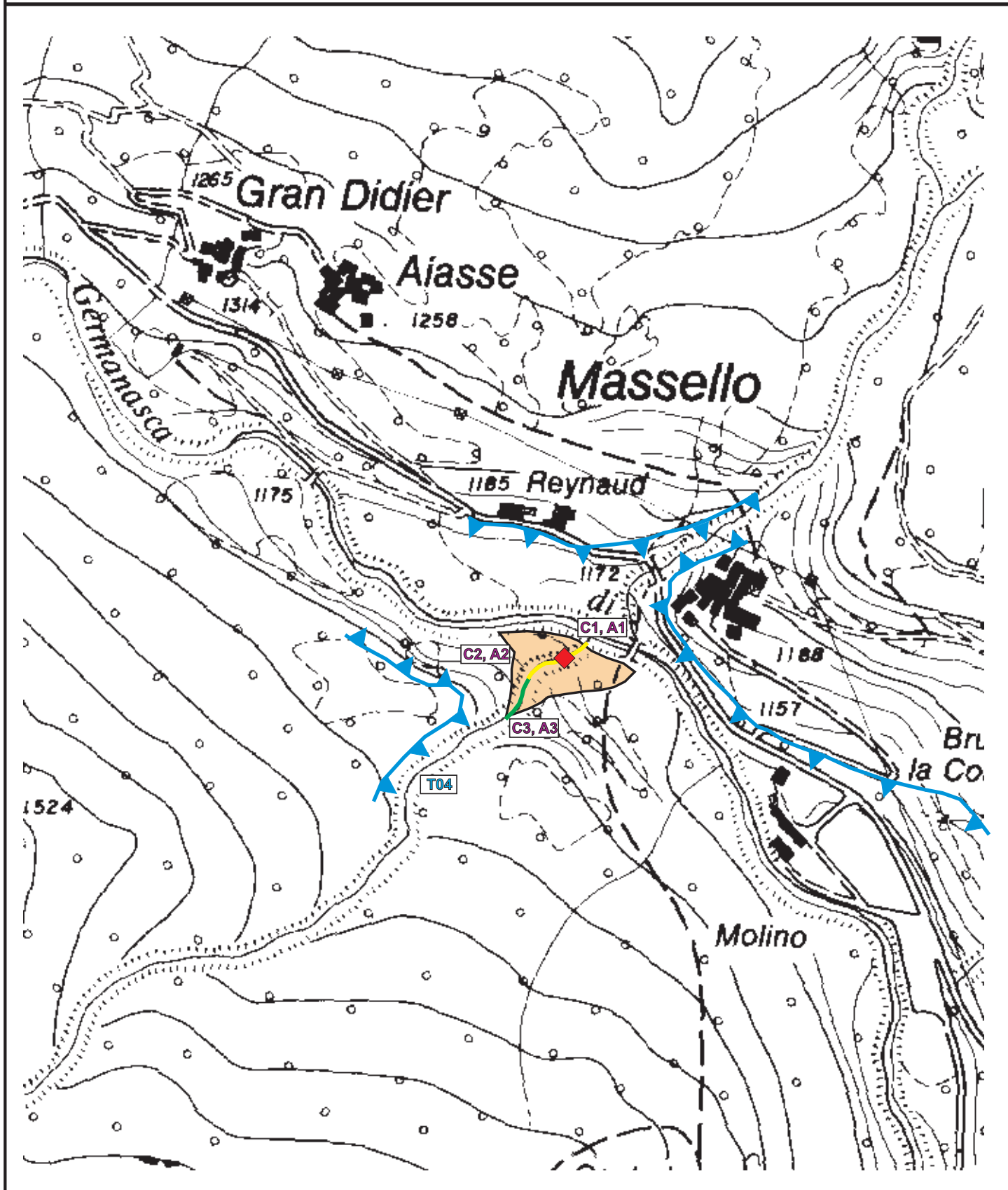
**Schede documentazione:**  **codice/i**

**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: Massello  
CORSO D'ACQUA: T04  
CONOIDE (codice): C03 (CAm1)  
SCALA: 1:5.000



# ***SCHEDE PROCESSI***

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n. 001	osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	data				
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.			CANALIS		giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.
					data					
					13-10-2003					
					<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro : .....					

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla	nome	foglio IGMI 1:100.000	PIEMONTE	regione		bacino I ordine
		foglio IGMI 1:50.000	TORINO	provincia/e		bacino II ordine
		tavoletta IGMI 1:25.000	MASSELLO	comune/i		bacino III ordine
172010		sezione CTR 1:10.000		località		bacino IV ordine
		sezione CTP 1:5.000				bacino V ordine
						bacino VI ordine
						bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA						
volo/i	strisciata/e fotogrammi					

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo	data	AMBIENTE	UNITA' MORFOLOGICA
<input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno	<input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	<input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
ora/e	inizio fine durata	ALVEOTIPO	
<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> Non def.	
dinamica	<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile	n picchi	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico	a/l pr./h.	elemento morfologico	a/l pr./h.
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input checked="" type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilimento vegetato c: stabilimento vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p: preesistente e: erosa	<input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
causa		causa	
<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input checked="" type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro: .....	
effetto		effetto	
<input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO		lunghezza
tipo		
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: .....		

SEZIONE TRASVERSALE						
IN ALVEO			FUORI ALVEO			
geometria	dimensioni		destra idrografica		sinistra idrografica	
<input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	largh. inf (a) 15 largh. sup (b) 25 altez. sponda dx (zd) 2,00 altez. sponda sx (zs) 1,50	largh. sup. tot largh. inf. altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3	largh. sup. tot largh. inf. altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3		

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO	FUORIALVEO	m <sup>3</sup> /s	
altezza (h) tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	altezza acqua dal p.c. h I h II h III <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	<input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

# GRANULOMETRIA

## IN ALVEO

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

## FUORI ALVEO

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

## 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. amminist.					<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> <input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> pile n..... su tot..... <input type="checkbox"/> impalcato <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: .....						
competenza (c): <small>S.Sr. SGRHE</small> <input type="checkbox"/> S.Sr. privata <input type="checkbox"/> <small>U.Sr. provinciale</small> <input type="checkbox"/> o altro: .....						
<small>C.Sr. comunale</small> <input type="checkbox"/>						

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	lunghezza	destra idrografica				sinistra idrografica					
		e.d.	g	m	l	n	e.d.	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 type="checkbox"/> scogliera	m:.....										
<input type="checkbox"/> gabbionata	m:.....										
<input type="checkbox"/> altro: .....	m:.....										

### PERSONE

<input type="checkbox"/> vittime n: .....
<input type="checkbox"/> feriti n: .....
<input type="checkbox"/> evacuati n: .....
<b>tipo numero</b>
<input type="checkbox"/> certo
<input type="checkbox"/> presunto

### ora accadimento

ora

attendibilità  certa  
 incerta  
 non def.

entità danno (e.d.) g: grave l: lieve  
m: medio n: non val.

### causa

<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana
<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt/infrastr.
<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità

### effetto

<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> allagamento
<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input type="checkbox"/> alluvionamento
<input type="checkbox"/> erosione di fondo	
<input type="checkbox"/> inondazione	

### modalità

<input type="checkbox"/> asporto terreno portante	<input type="checkbox"/> sifonamento
<input type="checkbox"/> sottoescavazione	<input type="checkbox"/> spinta idraulica
<input type="checkbox"/> sormonto	<input type="checkbox"/> 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

<input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo
<input type="checkbox"/> relazione geologica
<input type="checkbox"/> progetto preliminare
<input type="checkbox"/> progetto esecutivo
<input type="checkbox"/> altro: .....

### BIBLIOGRAFIA

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



ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO	
scheda n. 002	osservazione/i	id record	tipo	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro : .....	data	
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	CANALIS data 13-10-2003	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____			

UBICAZIONE		
<b>UBICAZIONE CARTOGRAFICA</b> 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 172010	<b>UBICAZIONE AMMINISTRATIVA</b> PIEMONTE regione TORINO provincia/e MASSELLO comune/i _____ localita	<b>UBICAZIONE IDROGRAFICA</b> F. PO T. PELLICE T. CHISONE T. GERMANASCA tributario bacino I ordine bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
<b>UBICAZIONE IN FOTO AEREA</b> volo/i _____ strisciata/e fotogrammi _____		

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	<b>data</b> giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ <b>ora/e</b> inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <b>dinamica</b> <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	<b>AMBIENTE</b> <input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	<b>UNITA' MORFOLOGICA</b> <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso
<b>ALVEOTIPO</b> classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.			

ELEMENTI MORFOLOGICI			
<b>IN ALVEO</b> elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		<b>FUORI ALVEO</b> elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input checked="" type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilimento vegetato c: stabilimento vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p: preesistente e: erosa	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp.antrop.
<b>causa</b> <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input checked="" type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro: .....	
<b>effetto</b> <input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo <input type="checkbox"/> crosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento			

ALVEOPROCESSO	
<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: .....	<b>lunghe.</b> _____ _____ _____ _____

SEZIONE TRASVERSALE					
<b>IN ALVEO</b> geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare			<b>dimensioni</b> largh. inf (a) 7,00 largh. sup (b) 10,00 altez. sponda dx (zd) 1,50 altez. sponda sx (zs) 1,50		
<b>FUORI ALVEO</b> destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd _____ ad1 _____ zd1 _____ ad2 _____ zd2 _____ ad3 _____ zd3 _____			sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs _____ as1 _____ zs1 _____ as2 _____ zs2 _____ as3 _____ zs3 _____		

IDROMETRIA		PORTATA	
<b>IN ALVEO</b> <b>altezza (h)</b> <b>tipo misura</b> <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	<b>FUORIALVEO</b> <b>altezza acqua dal p.c</b> h I h II h III _____	<b>tipo misura</b> <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	_____ m <sup>3</sup> /s <b>tipo misura</b> <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente

# GRANULOMETRIA

IN ALVEO				FUORI ALVEO			
<b>matrice</b> <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <input type="checkbox"/> assenti <input type="checkbox"/> dominanti <input checked="" type="checkbox"/> secondari	1 <input type="checkbox"/> 2-5 cm 2 <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm	1: prevalente 2: massima	<b>matrice</b> <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <input type="checkbox"/> assenti <input type="checkbox"/> dominanti <input checked="" type="checkbox"/> secondari	1 <input type="checkbox"/> 2-5 cm 2 <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm	1: prevalente 2: massima
<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ				<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ			

## DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA				VIABILITA'														
<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> edificio <input type="checkbox"/> gruppo di edifici <input type="checkbox"/> centro abitato <input type="checkbox"/> abitazione <input type="checkbox"/> case sparse <input type="checkbox"/> gruppo di case <input type="checkbox"/> quartiere <input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione <input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol. <input type="checkbox"/> attività economica <input type="checkbox"/> nucleo commerciale <input type="checkbox"/> nucleo artigianale <input type="checkbox"/> impianto manifatturiero <input type="checkbox"/> impianto chimico <input type="checkbox"/> impianto estrattivo <input type="checkbox"/> impianto zootecnico <input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica <input type="checkbox"/> ospedale <input type="checkbox"/> caserma <input type="checkbox"/> scuola <input type="checkbox"/> biblioteca <input type="checkbox"/> sede pubbl. amminist. <input type="checkbox"/> chiesa <input type="checkbox"/> campeggio <input type="checkbox"/> area attrezzata <input type="checkbox"/> impianto sportivo	<b>e.d.</b> g m l n <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> cimitero <input type="checkbox"/> centrale elettrica <input type="checkbox"/> porto <input type="checkbox"/> stazione ferroviaria <input type="checkbox"/> bacino idrico <input type="checkbox"/> diga <input type="checkbox"/> inceneritore <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> depuratore <input type="checkbox"/> bene culturale <input type="checkbox"/> monumento <input type="checkbox"/> bene storico-archit. <input type="checkbox"/> museo <input type="checkbox"/> opere d'arte <input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio <input type="checkbox"/> acquedotto <input type="checkbox"/> fognatura <input type="checkbox"/> linea elettrica <input type="checkbox"/> linea telefonica <input type="checkbox"/> gasdotto <input type="checkbox"/> oleodotto <input type="checkbox"/> canalizzazione <input type="checkbox"/> impianto a fune <input type="checkbox"/> galleria <input type="checkbox"/> condotta forzata <input type="checkbox"/> altro: .....	<b>e.d.</b> g m l n <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> autostrada <input type="checkbox"/> strada <input type="checkbox"/> ferrovia <input type="checkbox"/> attraversamento <input type="checkbox"/> ponte/viadotto <input type="checkbox"/> passerella <input type="checkbox"/> guado <input type="checkbox"/> tombino <input type="checkbox"/> altro: ..... competenza (c): <small>S.Sr. statale</small> ..... <small>S.Sr. privata</small> ..... <small>U.Sr. provinciale</small> ..... <small>U.Sr. comunale</small> .....	<b>c. lunghezza e.d.</b> m:..... <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					<b>OPERA DI ATTRAVERSAMENTO</b> <b>descrizione danno</b> <input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> pile n..... su tot..... <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro: .....
<b>OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA</b>																		
<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> argine <input type="checkbox"/> repellente <input type="checkbox"/> briglia <input type="checkbox"/> soglia <input type="checkbox"/> cunettone <input type="checkbox"/> bacino laminazione <input type="checkbox"/> opera di difesa spondale <input type="checkbox"/> muro <input type="checkbox"/> scogliera <input type="checkbox"/> gabbionata <input type="checkbox"/> altro: .....	<b>lunghezza e.d.</b> m:..... <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					<b>destra idrografica</b> g m l n <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					<b>sinistra idrografica</b> g m l n <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							
<b>PERSONE</b> <input type="checkbox"/> vittime n: ..... <input type="checkbox"/> feriti n: ..... <input type="checkbox"/> evacuati n: ..... <b>tipo numero</b> <input type="checkbox"/> certo <input type="checkbox"/> presunto		<b>ora accadimento</b> ora: ..... <b>attendibilità</b> <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.		<b>causa</b> <input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione <input type="checkbox"/> riduzione totale sezione <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa <input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.		<b>effetto</b> <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione spondale <input type="checkbox"/> erosione di fondo <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento		<b>modalità</b> <input type="checkbox"/> asporto terreno portante <input type="checkbox"/> sottoescavazione <input type="checkbox"/> sormonto <input type="checkbox"/> sifonamento <input type="checkbox"/> spinta idraulica <input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante										
<b>INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO</b>																		
<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c. <input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate	<b>misura (m)</b> [ ..... ]	<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate <input type="checkbox"/> altro: .....	<b>misura (m)</b> [ ..... ]															

## SCHEMA

## NOTE

FOTOGRAFIE				STATO DELLE CONOSCENZE		BIBLIOGRAFIA						
foto n.				vol. n.	cd n.							
						<input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> relazione geologica <input type="checkbox"/> progetto preliminare <input type="checkbox"/> progetto esecutivo <input type="checkbox"/> altro: .....	autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.ed.it/ente	vol.	pag.

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO					
scheda n. 003	osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	data					
	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.		CANALIS		giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.	anno
						<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro : .....					

UBICAZIONE		
<b>UBICAZIONE CARTOGRAFICA</b> 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 _____		<b>UBICAZIONE AMMINISTRATIVA</b> PIEMONTE _____ regione _____ TORINO _____ provincia/e _____ MASSELLO _____ comune/i _____ _____ localit� _____
<b>UBICAZIONE IDROGRAFICA</b> F. PO _____ T. PELLICE _____ T. CHISONE _____ T. GERMANASCA _____ affluente _____		bacino I ordine _____ bacino II ordine _____ bacino III ordine _____ bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine _____
<b>UBICAZIONE IN FOTO AEREA</b> volo/i _____ strisciata/e fotogrammi _____		

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data _____ ora/e _____ dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile n. picchi _____	<b>AMBIENTE</b> <input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	<b>UNITA' MORFOLOGICA</b> <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
		<b>ALVEOTIPO</b> classificazione _____ R.P./CNR _____	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
<b>IN ALVEO</b> elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		<b>FUORI ALVEO</b> elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input checked="" type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) _____ a: non vegetato b: non stabilimento vegetato c: stabilimento vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p: preesistente e: erosa	<input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
<b>causa</b> <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.		<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input checked="" type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro: .....	
<b>effetto</b> <input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		<b>effetto</b> <input type="checkbox"/> crosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO		lungh.
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: .....		

SEZIONE TRASVERSALE					
<b>IN ALVEO</b> geometria _____ dimensioni _____ <input type="checkbox"/> triangolare simm. _____ <input type="checkbox"/> triangolare asim. _____ <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. _____ <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asim. _____ <input type="checkbox"/> rettangolare _____ <input type="checkbox"/> semicircolare _____ <input type="checkbox"/> irregolare _____			<b>FUORI ALVEO</b> 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		FUORIALVEO		PORTATA	
<b>IN ALVEO</b> altezza (h) _____ tipo misura _____ <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata		altezza acqua dal p.c. _____ tipo misura _____ h I _____ h II _____ h III _____ <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata		_____ m <sup>3</sup> /s tipo misura _____ <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

# GRANULOMETRIA

## IN ALVEO

**matrice**

ghiaia  
 ghiaia-sabbiosa  
 sabbia ghiaiosa  
 sabbia  
 sabbia-limoso  
 limo sabbioso  
 limo  
 limo-argilloso  
 argilla

assente  
 dominante  
 secondaria

**clasti**

1: prevalente  
2: massima

1  
 2

6-25 cm  
 26-50 cm  
 51-100 cm  
 101-150 cm  
 151-200 cm

**misura**

stimata  
 calcolata in lab.  
 calcolata in situ

## FUORI ALVEO

**matrice**

ghiaia  
 ghiaia-sabbiosa  
 sabbia ghiaiosa  
 sabbia  
 sabbia-limoso  
 limo sabbioso  
 limo  
 limo-argilloso  
 argilla

assente  
 dominante  
 secondaria

**clasti**

1: prevalente  
2: massima

1  
 2

6-25 cm  
 26-50 cm  
 51-100 cm  
 101-150 cm  
 151-200 cm

**misura**

stimata  
 calcolata in lab.  
 calcolata in situ

# 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. amminist.		<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.
		g m l n
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....	
<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: .....		
competenza		
(c):		

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

**descrizione danno**

rilev. acc.  dx  
 sx  
 spalla  dx  
 sx  
 pile n..... su tot.....  
 impalcato  
 altro: .....

## OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

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

m: medio n: non val.

## causa

riduzione parziale sezione

riduzione totale sezione

sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa

inadeguamento opera difesa

ostruzione parziale per frana

ostruzione totale per frana

condizionamento antropico da strutt./infrastr.

condizionamento antropico da viabilità

## effetto

erosione

erosione spondale

erosione di fondo

inondazione

allagamento

alluvionamento

## modalità

asporto terreno portante

sottoescavazione

sormonto

sifonamento

spinta idraulica

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.ed.it.ente	vol.	pag.