

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: BASSA VAL CHISONE

COMUNE: PORTE



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

### SCHEDE PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

Elaborato	Scala	
<b>2.11</b>	—	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (marzo 2010): Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</i>
CODICE: 13009-C108-2		<i>Elaborazione integrazioni geologiche e geomorfologiche (Gennaio 2015)</i>
REVISIONE	DATA	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <i>Approvato con Decreto del Commissario Straordinario della C.M. del Pinerolese n. 55 del 18/12/2014</i>
		<i>EDes Ingegneri Associati</i>
		
		<i>Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO</i>
		<i>Collaborazione: Dott. Geol. Sara CASTACINA</i>
		
		<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>

**ANAGRAFICA**

**FONTI**

**EVENTO**

osservazione/i  
scheda n.  elemento morfologico  alveoprocesso  sezione trasversale  idrometria

id record  portata  granulometria  danno  infrastr.-deflus.

autore/i  
CANATREV

data  
06-03-2003

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

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

**UBICAZIONE**

**UBICAZIONE CARTOGRAFICA**

sigla nome foglio IGMI 1:100.000  
172120 foglio IGMI 1:50.000  
tavoleta IGMI 1:25.000  
sezione CTR 1:10.000  
sezione CTP 1:5.000

**UBICAZIONE AMMINISTRATIVA**

PIEMONTE regione  
TORINO provincia/e  
PORTE comune/i  
Ponte Nuovo località

**UBICAZIONE IDROGRAFICA**

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

**UBICAZIONE IN FOTO AEREA**

volo/i strisciata/e fotogrammi

**PROCESSO**

**CONTESTO MORFOLOGICO**

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  incerta  non def.  certa  incerta  non def.  certa  incerta  non def.

dinamica  
 istantanea  continua  impulsiva  non definibile n. picchi

**AMBIENTE**  
 fascia montana  
 fascia collinare  
 pianura

**UNITA' MORFOLOGICA**  
 testata  
 asta  
 conoide  
 fondovalle  
 ampio  inciso  
 ridotto  non inciso

**ALVEOTIPO**  
classificazione R.P./CNR  
 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 c.v.  sponda dx pe  
 isola  sponda in roccia dx    
 barra longitud.  sponda in dep. alluv. dx    
 barra laterale  sponda in dep. el.-col. dx    
 deposito gravitativo  sponda in dep. gravit. dx    
 canale attivo  sponda di isola dx    
 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

causa  
 ostruzione totale per frana  riduzione tot. sez. per apporto later.  
 ostruzione parziale per frana  sottodimensionamento opera idraul.  
 riduzione parz. sez. di origine antropica  scarsa manutenzione opera di difesa  
 riduzione tot. sez. di origine antropica  altro: .....  
 riduzione parz. sez. per apporto laterale

effetto  erosione  erosione laterale  erosione di sponda  erosione di fondo

**FUORI ALVEO**

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

area allagata  forma antropica    
 area inondata  accumulo    
 deposito  depressione    
 canale di erosione  orlo di terrazzo    
 canale di riattivazione  solco di erosione    
 forma relitta non incisa  orlo di scarp. antrop.

causa  
 ostruzione totale per frana  riduzione tot. sez. per apporto later.  
 ostruzione parziale per frana  sottodimensionamento opera idraul.  
 riduzione parz. sez. di origine antropica  scarsa manutenzione opera di difesa  
 riduzione tot. sez. di origine antropica  altro: .....  
 riduzione parz. sez. per apporto laterale

effetto  
 corrosione  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  lung.h.  
 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.  dx  
 triangolare asim.  sx  
 trapezoidale simm.  dx  
 trapezoidale asim.  sx  
 rettangolare  sx  
 semicircolare  
 irregolare

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

**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**

**PORTATA**

**IN ALVEO**

tipo misura  
altezza (h)  misurata da segni su manufatto  misurata idrometro  
 misurata da segni su vegetaz.  indicata  
 misurata da tracce su sponda

**FUORIALVEO**

altezza acqua dal p.c.  
h I h II h III  misurata da segni su manufatto  
 misurata da segni su vegetazione  
 indicata

m<sup>3</sup>/s

tipo misura  
 misurata idrometrografo  
 calcolata indirettamente

## GRANULOMETRIA

### IN ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" 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: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6-25 cm</td> <td colspan="2" style="font-size: small;">1: prevalente 2: massima</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>26-50 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>51-100 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>101-150 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>151-200 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		1	2								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	26-50 cm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51-100 cm	<input type="checkbox"/>	101-150 cm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151-200 cm	<input type="checkbox"/>	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ																												
	1	2																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26-50 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51-100 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-150 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151-200 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					

### 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 checked="" 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 checked="" type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6-25 cm</td> <td colspan="2" style="font-size: small;">1: prevalente 2: massima</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>26-50 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>51-100 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>101-150 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>151-200 cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		1	2								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26-50 cm	<input type="checkbox"/>	51-100 cm	<input type="checkbox"/>	101-150 cm	<input type="checkbox"/>	151-200 cm	<input type="checkbox"/>	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ																																
	1	2																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26-50 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51-100 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-150 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151-200 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					

## 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-architet.				
<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> <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 checked="" type="checkbox"/> strada	m:.....					
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....					
<input checked="" 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:.....					
competenza (c):	S. str. statale      P. str. provinciale P. str. provinciale      A. altro .....		C. str. comunale			

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica							
	lunghezza	e.d.	g	m	l	n	lunghezza	e.d.	g	m	l	n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....						m:.....					
<input checked="" type="checkbox"/> briglia	m:.....						m:.....					
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> muro	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> scogliera	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> gabbionata	m:.....						m:.....					
<input checked="" type="checkbox"/> altro: .CANALIZZAZIONE	m:.....						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	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> 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"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa
<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana
<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana
<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.	<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="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	[                      ]
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate	[                      ]	<input type="checkbox"/> altro: .....	[                      ]

## 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.

sponda in roccia dx X  
 sponda in roccia sx X  
 solco di erosione X

briglia X  
 soglia X  
 canalizzazione CANALIZZAZIONE

ALTR0 X  
 sponda in roccia dx1  
 sponda in roccia sx2

**ANAGRAFICA**

**FONTI**

**EVENTO**

osservazione/i  
scheda n.  elemento morfologico  alveoprocesso  sezione trasversale  idrometria

id record  portata  granulometria  danno  infrastr.-deflus.

autore/i  
CANATREV

data  
06-03-2003

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

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

**UBICAZIONE**

**UBICAZIONE CARTOGRAFICA**

sigla nome foglio IGMI 1:100.000  
172120 foglio IGMI 1:50.000  
tavoleta IGMI 1:25.000  
sezione CTR 1:10.000  
sezione CTP 1:5.000

**UBICAZIONE AMMINISTRATIVA**

PIEMONTE regione  
TORINO provincia/e  
PORTE comune/i  
Centro località

**UBICAZIONE IDROGRAFICA**

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

**UBICAZIONE IN FOTO AEREA**

volo/i strisciata/e fotogrammi

**PROCESSO**

**CONTESTO MORFOLOGICO**

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  incerta  non def.  certa  incerta  non def.  certa  incerta  non def.

dinamica  
 istantanea  continua  impulsiva  non definibile n. picchi

**AMBIENTE**  
 fascia montana  
 fascia collinare  
 pianura

**UNITA' MORFOLOGICA**  
 testata  
 asta  
 conoide  
 fondovalle  
 ampio  inciso  
 ridotto  non inciso

**ALVEOTIPO**  
classificazione R.P./CNR  
 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 c.v.  sponda dx  sx  p  e

isola  sponda in roccia dx  sx

barra longitud.  sponda in dep. alluv. dx  sx

barra laterale  sponda in dep. el.-col. dx  sx

deposito gravitativo  sponda in dep. gravit. dx  sx

canale attivo  sponda di isola dx  sx

canale con deposito  sponda in dep. gravit. dx  sx

letto in roccia  sponda di isola dx  sx

canale inciso  sponda di isola dx  sx

forma antropica  sponda di isola dx  sx

copertura vegetale (c.v.)  
a: non vegetato  
b: non stabilmente vegetato  
c: stabilmente vegetato  
p: preesistente  
e: erosa

causa  
 ostruzione totale per frana  riduzione tot. sez. per apporto later.  
 ostruzione parziale per frana  sottodimensionamento opera idraul.  
 riduzione parz. sez. di origine antropica  scarsa manutenzione opera di difesa  
 riduzione tot. sez. di origine antropica  altro: .....  
 riduzione parz. sez. per apporto laterale

effetto  erosione  erosione laterale  erosione di sponda  erosione di fondo

**FUORI ALVEO**

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

area allagata  forma antropica

area inondata  accumulo

deposito  depressione

canale di erosione  orlo di terrazzo

canale di riattivazione  solco di erosione

forma relitta non incisa  orlo di scarp. antrop.

causa  
 ostruzione totale per frana  riduzione tot. sez. per apporto later.  
 ostruzione parziale per frana  sottodimensionamento opera idraul.  
 riduzione parz. sez. di origine antropica  scarsa manutenzione opera di difesa  
 riduzione tot. sez. di origine antropica  altro: .....  
 riduzione parz. sez. per apporto laterale

effetto  
 corrosione  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  lunghezza

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

dimensioni  
largh. inf (a) 5,00  
largh. sup (b) 5,00  
altez. sponda dx (zd) 5,00  
altez. sponda sx (zs) 5,00

**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**

**PORTATA**

**IN ALVEO**

tipo misura  
altezza (h)  misurata da segni su manufatto  misurata idrometro  
 misurata da segni su vegetaz.  indicata  
 misurata da tracce su sponda

**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

m<sup>3</sup>/s

tipo misura  
 misurata idrometrografo  
 calcolata indirettamente

## GRANULOMETRIA

### IN ALVEO

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

### FUORI ALVEO

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

## DANNI

### STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

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

### VIABILITA'

tipo	c. lunghezza	e.d.	OPERA DI ATTRAVERSAMENTO
<input type="checkbox"/> autostrada	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/> strada	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ferrovia	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> attraversamento	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> passerella	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> guado	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> tombino	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> altro: .....	<input type="checkbox"/> m:.....	<input type="checkbox"/>	
competenza (c):	S. Str. Statale P. Str. Provinciale C. Str. Comunale	F. Str. Privata A. Altro	

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

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

### 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

<b>ora</b>	<input type="text"/>
<b>attendibilità</b>	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.
<b>entità danno (e.d.)</b>	<input type="checkbox"/> g: grave <input type="checkbox"/> l: lieve <input type="checkbox"/> m: medio <input type="checkbox"/> n: non val.

### CAUSA

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

### 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.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

sponda in roccia dx X  
sponda in roccia sx X  
solco di erosione

briglia  
soglia X  
canalizzazione

ALTRO  
sponda in roccia dx1  
sponda in roccia sx2

**ANAGRAFICA**

**FONTI**

**EVENTO**

osservazione/i  
scheda n. **003**

<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico	id record	tipo	id record	autore/i <b>CANATREV</b>
<input type="checkbox"/> alveoprocesso		<input type="checkbox"/> portata		data <b>06-03-2003</b>
<input type="checkbox"/> sezione trasversale		<input type="checkbox"/> granulometria		
<input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> danno		
		<input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.		

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

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

--	--	--	--	--

**UBICAZIONE**

**UBICAZIONE CARTOGRAFICA**

sigla	nome	folgio IGMI 1:100.000
		folgio IGMI 1:50.000
172120		tavoletta IGMI 1:25.000
		sezione CTR 1:10.000
		sezione CTP 1:5.000

**UBICAZIONE AMMINISTRATIVA**

PIEMONTE regione

TORINO provincia/e

PORTE comune/i

MOTTA localita

**UBICAZIONE IDROGRAFICA**

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

**UBICAZIONE IN FOTO AEREA**

volo/i strisciata/e fotogrammi

**PROCESSO**

**CONTESTO MORFOLOGICO**

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
<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.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.

dinamica

istantanea  continua  n.picchi  
 impulsiva  non definibile

**AMBIENTE**

fascia montana  
 fascia collinare  
 pianura

**UNITA' MORFOLOGICA**

testata  
 asta  
 conoide  
 fondovalle  
 ampio  inciso  
 ridotto  non inciso

**ALVEOTIPO**

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**

**IN ALVEO**

elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.
<input type="checkbox"/> forma deposizionale			<input type="checkbox"/> sponda	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/> e
<input type="checkbox"/> isola			<input checked="" type="checkbox"/> sponda in roccia	<input checked="" type="checkbox"/> dx	<input checked="" type="checkbox"/> e
<input type="checkbox"/> barra longitud.			<input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv.	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/> e
<input type="checkbox"/> barra laterale			<input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col.	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/> e
<input type="checkbox"/> deposito gravitativo			<input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit.	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/> e
<input type="checkbox"/> canale attivo			<input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/> e
<input type="checkbox"/> canale con deposito					
<input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia					
<input type="checkbox"/> canale inciso					
<input type="checkbox"/> forma antropica					

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

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

effetto

erosione  erosione laterale  erosione di sponda  erosione di fondo

**FUORI ALVEO**

elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.
<input type="checkbox"/> area allagata			<input type="checkbox"/> forma antropica		
<input type="checkbox"/> area inondata			<input type="checkbox"/> accumulo		
<input checked="" type="checkbox"/> deposito			<input type="checkbox"/> depressione		
<input type="checkbox"/> canale di erosione			<input type="checkbox"/> orlo di terrazzo		
<input type="checkbox"/> canale di riattivazione			<input type="checkbox"/> solco di erosione		
<input type="checkbox"/> forma relitta non incisa			<input type="checkbox"/> 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

effetto

corrosione  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: .....

lunghe.

**SEZIONE TRASVERSALE**

**IN ALVEO**

geometria

triangolare simm.  
 triangolare asim.  
 trapezoidale simm.  
 trapezoidale asim.  
 rettangolare  
 semicircolare  
 irregolare

dimensioni

largh. inf (a) 1,00

largh. sup (b) 0,80

altez. sponda dx (zd) 1,00

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**

**PORTATA**

**IN ALVEO**

tipo misura

altezza (h)

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

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

m<sup>3</sup>/s

tipo misura

misurata idrometrografo  
 calcolata indirettamente

## GRANULOMETRIA

### IN ALVEO

<b>matrice</b> <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" 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: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6-25 cm</td> <td colspan="2" style="font-size: small;">1: prevalente 2: massima</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>26-50 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>51-100 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>101-150 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>151-200 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		1	2								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26-50 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	51-100 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	101-150 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	151-200 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
	1	2																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26-50 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	51-100 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	101-150 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	151-200 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					

### FUORI ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input checked="" type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla  <input type="radio"/> assente <input checked="" type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6-25 cm</td> <td colspan="2" style="font-size: small;">1: prevalente 2: massima</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>26-50 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>51-100 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>101-150 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>151-200 cm</td> <td colspan="2"></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		1	2								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26-50 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	51-100 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	101-150 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	151-200 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
	1	2																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	1: prevalente 2: massima		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26-50 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	51-100 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	101-150 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	151-200 cm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					

## 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-architet.	
<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.	
	m	g m l n	
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....		<b>OPERA DI ATTRAVERSAMENTO</b> <b>descrizione danno</b> <input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> pile n..... su tot..... <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro: .....
<input checked="" type="checkbox"/> strada	m:.....		
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....		
<input checked="" 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:.....		
competenza (c):			

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica			
	lunghezza	e.d.	lunghezza e.d.		lunghezza	e.d.	lunghezza e.d.	
	m	g m l n	g m l n	g m l n	m	g m l n	g m l n	g m l n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....				m:.....			
<input checked="" type="checkbox"/> briglia	m:.....				m:.....			
<input checked="" type="checkbox"/> soglia	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> cunettono	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m:.....				m:.....			
<input checked="" type="checkbox"/> muro	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> scogliera	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> gabbionata	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> altro: .....	m:.....				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
attendi- bilità
<input type="checkbox"/> certa
<input type="checkbox"/> incerta
<input type="checkbox"/> 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"/> riduzione totale sezione
<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica
<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

### scarsa manutenzione opera difesa

<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa
<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa
<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana
<b>modalità</b>
<input type="checkbox"/> asporto terreno portante
<input type="checkbox"/> sottoescavazione
<input type="checkbox"/> sormonto

### ostruzione totale per frana

<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana
<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.
<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità
<input type="checkbox"/> sifonamento
<input type="checkbox"/> spinta idraulica
<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="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	[      ]
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate	[      ]	<input type="checkbox"/> altro: .....	[      ]

## 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.

sponda in roccia dx X  
 sponda in roccia sx X  
 solco di erosione

briglia X  
 soglia X  
 canalizzazione

### ALTRO

sponda in roccia dx1 X  
 sponda in roccia sx2 X