

Regione Piemonte

Provincia di Torino



COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

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

COMUNE: USSEAUX



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

SCHEDE PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

Elaborato	Scala	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (gennaio 2007): Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</i>
2.14	—	<i>Elaborazione integrazioni geologiche e geomorfologiche (Gennaio 2015)</i>
CODICE: 13009-C173-2		PROGETTO DEFINITIVO <i>Approvato con Decreto del Commissario Straordinario della C.M. del Pinerolese n. 54 del 18/12/2014</i>
REVISIONE	DATA	<i>EDes Ingegneri Associati</i>
		
		<i>Dott. Geol. Mauro CASTALETTO</i>
		<i>Collaborazione: Dott. Geol. Sara CASTACINA</i>
		
		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

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n. 001	osservazione/i tipo	id record	tipo	id record	autore/i	data				
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		portata		CANALIS	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno				
					data					
					21-10-2003					
<input 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	F. PO	bacino I ordine			
		foglio IGMI 1:50.000			T. PELLICE	bacino II ordine			
		tavoletta IGMI 1:25.000	TORINO	provincia/e	T. CHISONE	bacino III ordine			
153120		sezione CTR 1:10.000				bacino IV ordine			
		sezione CTP 1:5.000	USSEAUX	comune/i		bacino V ordine			
UBICAZIONE IN FOTO AEREA			FRAISSE	località		bacino VI ordine			
volò/i	strisciata/e					bacino VII ordine			
	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 checked="" 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 type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura		<input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso		
	ora/e			dinamica		ALVEOTIPO		
	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.			<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua n. picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile		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					FUORI ALVEO				
elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input checked="" type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro:				
effetto					effetto				
<input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo					<input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento				

ALVEOPROCESSO		lunghezza
<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	largh. inf (a) 15 largh. sup (b) 30 altez. sponda dx (zd) 2.00 altez. sponda sx (zs) 2.50		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		PORTATA	
altezza (h)	tipo misura	altezza acqua dal p.c.	tipo misura	m ³ /s	
	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda	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

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

FUORI ALVEO

matrice	<input checked="" type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> ghiaia	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	
<input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa	<input type="checkbox"/> sabbia	<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> sabbia-limoso	<input type="checkbox"/> secondari	<input checked="" type="checkbox"/> 51-100 cm	
<input checked="" type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> limo		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> limo-argilloso	misura	<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.			
	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 checked="" 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:.....					descrizione danno <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 type="checkbox"/> attraversamento	m:.....					
<input checked="" 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	lunghezza e.d.	destra idrografica				sinistra idrografica			
		g	m	l	n	g	m	l	n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....								
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....								
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....								
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....								
<input type="checkbox"/> cunettone	m:.....								
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m:.....								
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m:.....								
<input type="checkbox"/> muro	m:.....								
<input checked="" type="checkbox"/> scogliera	m: 400								
<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:
tipo numero
<input type="checkbox"/> certo
<input type="checkbox"/> presunto

ora accadimento

ora
attendi- bilita'
<input type="checkbox"/> certa
<input type="checkbox"/> incerta
<input type="checkbox"/> non def.

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 viabilita'

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	

modalita'

<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

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

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 viabilita' 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.

muro

muro L dx

muro L sx

case sparse X

solco di erosione

soglia

soglia L

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n. 002	osservazione/i tipo	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	<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :	giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.
					data					
					21-10-2003					

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA					
sigla	nome	foglio IGMI 1:100.000	PIEMONTE	regione	F. PO	bacino I ordine				
		foglio IGMI 1:50.000			T. PELLICE	bacino II ordine				
		tavoletta IGMI 1:25.000	TORINO	provincia/e	T. CHISONE	bacino III ordine				
153120		sezione CTR 1:10.000	USSEAUX	comune/i	Affluente	bacino IV ordine				
		sezione CTP 1:5.000				bacino V ordine				
			FRAISSE	località		bacino VI ordine				
						bacino VII ordine				
UBICAZIONE IN FOTO AEREA										
volo/i	strisciata/e		fotogrammi							

PROCESSO			CONTESTO MORFOLOGICO									
tipo	data		AMBIENTE									
<input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" 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 type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA					
						<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			
<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		n. picchi	ALVEOTIPO						
<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva	<input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile					classificazione	<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.
			R.P./CNR									

ELEMENTI MORFOLOGICI											
IN ALVEO						FUORI ALVEO					
elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	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 type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" 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			<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 checked="" type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.		
causa			causa			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 checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input checked="" type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro:			<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 checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input checked="" type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro:		
effetto			effetto			effetto			effetto		
<input checked="" 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			<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento			<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento		

ALVEOPROCESSO											
tipo											lunghezza
<input checked="" 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 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	largh. inf (a)	2,00	largh. sup (b)	3,50	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza
		altez. sponda dx (zd)	2,50	altez. sponda sx (zs)	2,50	bd	ad1	zd1	bs	as1	zs1
							ad2	zd2		as2	zs2
							ad3	zd3		as3	zs3

IDROMETRIA				PORTATA	
IN ALVEO		FUORIALVEO		<input type="checkbox"/> m ³ /s	
tipo misura		altezza acqua dal p.c.		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	<input type="checkbox"/> h I <input type="checkbox"/> h II <input type="checkbox"/> 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

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

FUORI ALVEO

matrice	<input checked="" type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input checked="" type="checkbox"/> 6-25 cm	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> 151-200 cm	<input type="radio"/> secondari		
<input type="checkbox"/> sabbia-limoso				
<input type="checkbox"/> limo sabbioso				
<input type="checkbox"/> limo				
<input type="checkbox"/> limo-argilloso				
<input type="checkbox"/> argilla				
	misura	<input checked="" type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.	
		<input type="checkbox"/> 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 checked="" 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:.....					descrizione danno <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 type="checkbox"/> attraversamento	m:.....					
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....					
<input checked="" 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	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 checked="" type="checkbox"/> soglia	m:200...										
<input type="checkbox"/> cunettone	m:.....										
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m:.....										
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m:.....										
<input type="checkbox"/> muro	m:.....										
<input checked="" type="checkbox"/> scogliera	m:150...										
<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:
tipo numero
<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.

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

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

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.

muro

muro L dx

muro L sx

case sparse X

solco di erosione X

soglia X

soglia L 200