



COMUNE DI ARONA



PROVINCIA DI NOVARA



REGIONE PIEMONTE

Legge Regionale 5 dicembre 1977, n° 56

"TUTELA ED USO DEL SUOLO"

Circolare del Presidente della Giunta Regionale - n° 7/LAP

"L.R. 5 DICEMBRE 1977, N° 56 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI - SPECIFICHE TECNICHE PER L'ELABORAZIONE DEGLI STUDI GEOLOGICI A SUPPORTO DEGLI STRUMENTI URBANISTICI"

P.R.G. 2009

▫ **PROGETTO DEFINITIVO** ▫

**SCHEDE DEI PROCESSI ALLUVIONALI
ELACUSTRI**

ALL 2

Codice lavoro

01.09

File

-

Scala

-

Data

Gennaio 2010



**Studio Associato
di Geologia Tecnica e Ambientale**

Dr. Fulvio Epifani
Dr. Marco Marini

dr. geol. Fulvio Epifani

dr. geol. Marco Marini

Via Paleocapa, 19 - 28041 Arona (NO)
Tel. 347.2230473 - e-mail: epifani.marini_geologi@virgilio.it
Partita IVA 01944560034

Revisione	Oggetto	Data	Controllato
1			
2			
3			

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
osservazione/i scheda n. <input type="text" value="001"/>		autore/i <input type="text" value="Dott. Epifani"/> data <input type="text" value="Giugno 2007"/>		data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :			

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione <input type="text" value="Piemonte"/> provincia/e <input type="text" value="Novara"/> comune/i <input type="text" value="Arona"/> località <input type="text" value="Fosso Arlasca - Confine sud"/>	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po <input type="checkbox"/> bacino I ordine Verera <input type="checkbox"/> bacino II ordine Fosso Arlasca <input type="checkbox"/> bacino III ordine _____ <input type="checkbox"/> bacino IV ordine _____ <input type="checkbox"/> bacino V ordine _____ <input type="checkbox"/> bacino VI ordine _____ <input type="checkbox"/> bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <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	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura
data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
ora/e inizio fine durata <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.	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.
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n.picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	

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

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

SEZIONE TRASVERSALE			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	dimensioni largh. inf (a) <input type="text"/> largh. sup (b) <input type="text"/> altez. sponda dx (zd) <input type="text" value="1,2 m"/> altez. sponda sx (zs) <input type="text" value="4 m"/>	destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/>	sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

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

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
scheda n. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; display: inline-block;">004</div>	osservazione/i	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotografometrico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :		
	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	Id record: <input type="text"/> tipo: <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.			

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla: _____ nome: _____ foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 094030 Arona	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione Novara provincia/e Arona comune/i Lago Maggiore localit�	UBICAZIONE IDROGRAFICA _____ bacino I ordine _____ bacino II ordine _____ bacino III ordine _____ 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 <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input checked="" type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura												
data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno _____ 10 _____ 2000	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso												
ora/e <table border="1" style="font-size: x-small; width: 100%;"> <tr> <th>inizio</th> <th>fine</th> <th>durata</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> </tr> </table>	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.	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.
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.											
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n.picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile													

ELEMENTI MORFOLOGICI																																																																																																						
IN ALVEO		FUORI ALVEO																																																																																																				
elemento morfologico <table border="1" style="font-size: x-small; width: 100%;"> <tr> <th>c.v.</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>forma deposizionale</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>isola</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>barra longitud.</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>barra laterale</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>deposito gravitativo</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>canale attivo</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>canale con deposito</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>letto in roccia</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>canale inciso</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>forma antropica</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	c.v.	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma deposizionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra longitud.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito gravitativo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale attivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale con deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	letto in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale inciso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	elemento morfologico <table border="1" style="font-size: x-small; width: 100%;"> <tr> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>area allagata</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>area inondata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>deposito</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>canale di erosione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>canale di riattivazione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>forma relitta non incisa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area allagata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area inondata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di riattivazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.v.	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma deposizionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra longitud.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito gravitativo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale attivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale con deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	letto in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale inciso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																	
a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area allagata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area inondata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di riattivazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro:		causa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro: Precipitazioni protratte ed intense																																																																																																				
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento																																																																																																				

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

SEZIONE TRASVERSALE																											
IN ALVEO		FUORI ALVEO																									
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	dimensioni largh. inf (a) _____ largh. sup (b) _____ altez. sponda dx (zd) _____ altez. sponda sx (zs) _____	destra idrografica <table border="1" style="font-size: x-small; width: 100%;"> <tr> <th>largh. sup. tot</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> </tr> <tr> <td>bd _____</td> <td>ad1 _____</td> <td>zd1 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad2 _____</td> <td>zd2 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad3 _____</td> <td>zd3 _____</td> </tr> </table>	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	bd _____	ad1 _____	zd1 _____		ad2 _____	zd2 _____		ad3 _____	zd3 _____	sinistra idrografica <table border="1" style="font-size: x-small; width: 100%;"> <tr> <th>largh. sup. tot</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> </tr> <tr> <td>bs _____</td> <td>as1 _____</td> <td>zs1 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>as2 _____</td> <td>zs2 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>as3 _____</td> <td>zs3 _____</td> </tr> </table>	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	bs _____	as1 _____	zs1 _____		as2 _____	zs2 _____		as3 _____	zs3 _____
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 altezza (h) _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I _____ h II _____ h III _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	_____ m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

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

clasti

assenti
 dominanti
 secondari

1 2
 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

1: prevalente
 2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

FUORI ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

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

clasti

assenti
 dominanti
 secondari

1 2
 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

1: prevalente
 2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo

edificio
 gruppo di edifici
 centro abitato
 abitazione
 case sparse
 gruppo di case
 quartiere
 centro abitato min./frazione
 centro abitato magg./capol.
 attività economica
 nucleo commerciale
 nucleo artigianale
 impianto manifatturiero
 impianto chimico
 impianto estrattivo
 impianto zootecnico
 struttura di servizio pubblica
 ospedale
 caserma
 scuola
 biblioteca
 sede pubbl. amminist.
 chiesa
 campeggio
 area attrezzata
 impianto sportivo

e.d.

g m l n

tipo

cimitero
 centrale elettrica
 porto
 stazione ferroviaria
 bacino idrico
 diga
 inceneritore
 discarica
 depuratore
 bene culturale
 monumento
 bene storico-archit.
 museo
 opere d'arte
 infrastruttura di servizio
 acquedotto
 fognatura
 linea elettrica
 linea telefonica
 gasdotto
 oleodotto
 canalizzazione
 impianto a fune
 galleria
 condotta forzata
 altro: Area incolta

e.d.

g m l n

VIABILITA'

tipo

autostrada
 strada
 ferrovia
 attraversamento
 ponte/viadotto
 passerella
 guado
 tombino
 altro

c. lunghezza

m:.....
 m: 3500
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....

e.d.

g m l n

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

descrizione danno

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

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo

argine
 repellente
 briglia
 soglia
 cunettone
 bacino laminazione
 opera di difesa spondale
 muro
 scogliera
 gabbionata
 altro:

destra idrografica

lunghezza e.d.

m:.....
 g m l n

sinistra idrografica

lunghezza e.d.

m:.....
 g m l n

PERSONE

vittime n:

feriti n:

evacuati n:

tipo numero

certo
 presunto

ora accadimento

ora:

attendibilità

certa
 incerta
 non def.

entità danno (e.d.)

g: grave l: lieve
 m: medio n: non val.

causa

riduzione parziale sezione
 riduzione totale sezione
 sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa
 inadeguamento opera difesa
 ostruzione parziale per frana

ostruzione totale per frana
 condizionamento antropico da strutt./infrastr.
 condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione
 erosione spondale
 erosione di fondo
 inondazione

allagamento
 alluvionamento

modalità

asporto terreno portante
 sottoescavazione
 sormonto

sifonamento
 spinta idraulica
 accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo

rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.
 rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate

misura (m)

.....

tipo

tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
 altro:

misura (m)

.....

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE

foto n. vol. n. cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo
 relazione geologica
 progetto preliminare
 progetto esecutivo
 altro:

BIBLIOGRAFIA

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

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
osservazione/i scheda n. <input type="text" value="003"/>		autore/i <input type="text" value="Dott. Epifani"/> data <input type="text" value="Giugno 2007"/>		data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 05 <input type="text"/> <input type="text"/> 2002	
<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	id record <input type="text"/> tipo <input type="text"/> <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotografometrico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :			

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione <input type="text" value="Piemonte"/> provincia/e <input type="text" value="Novara"/> comune/i <input type="text" value="Arona"/> località <input type="text" value="Rio del Bosco Orazio - Loc. Campagna"/>	UBICAZIONE IDROGRAFICA bacino I ordine <input type="text" value="Po"/> bacino II ordine <input type="text" value="Vevera"/> bacino III ordine <input type="text" value="Rio del Bosco Orazio"/> bacino IV ordine <input type="text"/> bacino V ordine <input type="text"/> bacino VI ordine <input type="text"/> bacino VII ordine <input type="text"/>
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <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	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura
data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 05 <input type="text"/> <input type="text"/> 2002	UNITA' MORFOLOGICA <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso
ora/e 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.	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.
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n.picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	

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

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

SEZIONE TRASVERSALE			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. dx <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. dx <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asim. dx <input type="checkbox"/> rettangolare dx <input type="checkbox"/> semicircolare dx <input type="checkbox"/> irregolare dx	dimensioni largh. inf (a) <input type="text"/> largh. sup (b) <input type="text"/> altez. sponda dx (zd) <input type="text" value="1,5 m"/> altez. sponda sx (zs) <input type="text" value="1,5 m"/>	destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/>	sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

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

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice

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

assente
 dominante
 secondaria

clasti

1 2 6-25 cm 1: prevalente 2: massima
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

assenti
 dominanti
 secondari

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

FUORI ALVEO

matrice

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

assente
 dominante
 secondaria

clasti

1 2 6-25 cm 1: prevalente 2: massima
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

assenti
 dominanti
 secondari

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo

edificio
 gruppo di edifici
 centro abitato
 abitazione
 case sparse
 gruppo di case
 quartiere
 centro abitato min./frazione
 centro abitato magg./capol.
 attività economica
 nucleo commerciale
 nucleo artigianale
 impianto manifatturiero
 impianto chimico
 impianto estrattivo
 impianto zootecnico
 struttura di servizio pubblica
 ospedale
 caserma
 scuola
 biblioteca
 sede pubbl. amminist.
 chiesa
 campeggio
 area attrezzata
 impianto sportivo

e.d. q m l n

tipo

cimitero
 centrale elettrica
 porto
 stazione ferroviaria
 bacino idrico
 diga
 inceneritore
 discarica
 depuratore
 bene culturale
 monumento
 bene storico-archit.
 museo
 opere d'arte
 infrastruttura di servizio
 acquedotto
 fognatura
 linea elettrica
 linea telefonica
 gasdotto
 oleodotto
 canalizzazione
 impianto a fune
 galleria
 condotta forzata
 altro: Area incolta

e.d. q m l n

VIABILITA'

tipo

autostrada
 strada
 ferrovia
 attraversamento
 ponte/viadotto
 passerella
 guado
 tombino
 altro

c. lunghezza m:.....
 m:30.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....

e.d. q m l n

OPERA DI ATRAVVERSAMENTO

descrizione danno

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

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo

argine
 repellente
 briglia
 soglia
 cunettone
 bacino laminazione
 opera di difesa spondale
 muro
 scogliera
 gabbionata
 altro:

destra idrografica lunghezza e.d. m:..... g m l n

sinistra idrografica lunghezza e.d. m:..... g m l n

PERSONE

vittime n:.....
 feriti n:.....
 evacuati n:.....

tipo numero

certo
 presunto

ora accadimento ora

attendibilità certa incerta non def.

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

causa

riduzione parziale sezione
 riduzione totale sezione
 sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa
 inadeguamento opera difesa
 ostruzione parziale per frana

ostruzione totale per frana
 condizionamento antropico da strutt./infrastr.
 condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione
 erosione spondale
 erosione di fondo
 inondazione

allagamento
 alluvionamento

modalità

asporto terreno portante
 sottoescavazione
 sormonto

sifonamento
 spinta idraulica
 accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo

rilevato stradale impediante il deflusso delle acque sul p.c.
 rilevato arginale impediante il rientro delle acque esondate

misura (m) _____

tipo

tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
 altro:

misura (m) _____

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE

foto n. vol. n. cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo
 relazione geologica
 progetto preliminare
 progetto esecutivo
 altro:

BIBLIOGRAFIA

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

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
osservazione/i scheda n. <input type="text" value="002"/>		autore/i <input type="text" value="Dott. Epifani"/> data <input type="text" value="Giugno 2007"/>		data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 10 <input type="text"/> <input type="text"/> 2000	
<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	id record <input type="text"/> tipo <input type="text"/> <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotografometrico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :			

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 094030 Arona	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione <input type="text" value="Piemonte"/> provincia/e <input type="text" value="Novara"/> comune/i <input type="text" value="Arona"/> località <input type="text" value="Torrente Verera - Via Baracca"/>	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po <input type="text"/> Verera <input type="text"/> bacino I ordine <input type="text"/> bacino II ordine <input type="text"/> bacino III ordine <input type="text"/> bacino IV ordine <input type="text"/> bacino V ordine <input type="text"/> bacino VI ordine <input type="text"/> bacino VII ordine <input type="text"/>
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input checked="" 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	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura
data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 10 <input type="text"/> <input type="text"/> 2000	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso
ora/e 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.	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.
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n.picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	

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

ALVEOPROCESSO
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input 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 checked="" 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 geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>
dimensioni largh. inf (a) <input type="text"/> largh. sup (b) <input type="text"/> altez. sponda dx (zd) <input type="text" value="1,7 m"/> altez. sponda sx (zs) <input type="text" value="1,7 m"/>	

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

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice

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

assente
 dominante
 secondaria

clasti

1 2 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

assenti
 dominanti
 secondari

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

1: prevalente
2: massima

FUORI ALVEO

matrice

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

assente
 dominante
 secondaria

clasti

1 2 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

assenti
 dominanti
 secondari

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

1: prevalente
2: massima

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo

edificio
 gruppo di edifici
 centro abitato
 abitazione
 case sparse
 gruppo di case
 quartiere
 centro abitato min./frazione
 centro abitato magg./capol.
 attività economica
 nucleo commerciale
 nucleo artigianale
 impianto manifatturiero
 impianto chimico
 impianto estrattivo
 impianto zootecnico
 struttura di servizio pubblica
 ospedale
 caserma
 scuola
 biblioteca
 sede pubbl. amminist.
 chiesa
 campeggio
 area attrezzata
 impianto sportivo

e.d. q m l n

tipo

cimitero
 centrale elettrica
 porto
 stazione ferroviaria
 bacino idrico
 diga
 inceneritore
 discarica
 depuratore
 bene culturale
 monumento
 bene storico-archit.
 museo
 opere d'arte
 infrastruttura di servizio
 acquedotto
 fognatura
 linea elettrica
 linea telefonica
 gasdotto
 oleodotto
 canalizzazione
 impianto a fune
 galleria
 condotta forzata
 altro: Area incolta

e.d. q m l n

VIABILITA'

tipo

autostrada
 strada
 ferrovia
 attraversamento
 ponte/viadotto
 passerella
 guado
 tombino
 altro

c. lunghezza m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....

e.d. q m l n

OPERA DI ATRAVVERSAMENTO

descrizione danno

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

competenza (c): A. St. Min. R. St. Prov. C. St. Comunale

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo

argine
 repellente
 briglia
 soglia
 cunettone
 bacino laminazione
 opera di difesa spondale
 muro
 scogliera
 gabbionata
 altro:

destra idrografica lunghezza e.d. m:.....
 g m l n

sinistra idrografica lunghezza e.d. m:.....
 g m l n

PERSONE

vittime n:

feriti n:

evacuati n:

tipo numero

certo
 presunto

ora accadimento

ora:

attendibilità

certa
 incerta
 non def.

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

causa

riduzione parziale sezione
 riduzione totale sezione
 sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa
 inadeguamento opera difesa
 ostruzione parziale per frana

ostruzione totale per frana
 condizionamento antropico da strutt./infrastr.
 condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione
 erosione spondale
 erosione di fondo
 inondazione

allagamento
 alluvionamento

modalità

asporto terreno portante
 sottoescavazione
 sormonto

sifonamento
 spinta idraulica
 accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo

rilevato stradale impediante il deflusso delle acque sul p.c.
 rilevato arginale impediante il rientro delle acque esondate

misura (m)

tipo

tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
 altro:

misura (m)

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE

foto n. vol. n. cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo
 relazione geologica
 progetto preliminare
 progetto esecutivo
 altro:

BIBLIOGRAFIA

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