

COMUNE DI SANTA MARIA MAGGIORE
REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA

LEGGE REGIONALE 5 DICEMBRE 1977, N° 56
E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

CIRCOLARE DEL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE N° 7/LAP, 8 MAGGIO 1996
"SPECIFICHE TECNICHE PER L'ELABORAZIONE DEGLI STUDI GEOLOGICI A SUPPORTO DEGLI
STRUMENTI URBANISTICI"

ADEGUAMENTO P.A.I.

VARIANTE STRUTTURALE N° 2
AL P.R.G.C.

SCHEDE DI RILEVAMENTO DEI PROCESSI
LUNGO LA RETE IDROGRAFICA E DELLE FRANE

ALLEGATO
4

ARONA, GIUGNO 2002

STUDIO GEOLOGICO EPIFANI
Via XX Settembre, 73 - 28041 ARONA (NO)
☎ 0322/241531 - 📠 0322/48422

DOTT. GEOL. F. EPIFANI

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO																																																																																																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> osservazione/i scheda n. 001 <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria </div> <div> id record <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus. </div> <div> autore/i data 02 luglio 2002 </div> </div>				<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:		data <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <th>giorno i.</th> <th>giorno f.</th> <th>meset.</th> <th>mesef.</th> <th>anno</th> </tr> <tr> <td>07</td> <td>07</td> <td>08</td> <td>08</td> <td>1978</td> </tr> </table>		giorno i.	giorno f.	meset.	mesef.	anno	07	07	08	08	1978																																																																																																		
giorno i.	giorno f.	meset.	mesef.	anno																																																																																																															
07	07	08	08	1978																																																																																																															
UBICAZIONI																																																																																																																			
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavola IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000				UBICAZIONE AMMINISTRATIVA PIEMONTE regione V.C.O. provincia/e SANTA MARIA MAGGIORE comune/i SANTA MARIA MAGGIORE località		UBICAZIONE IDROGRAFICA <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>PO</td> <td>bacino I ordine</td> </tr> <tr> <td>TICINO</td> <td>bacino II ordine</td> </tr> <tr> <td>MELEZZO</td> <td>bacino III ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bacino IV ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bacino V ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bacino VI ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bacino VII ordine</td> </tr> </table>		PO	bacino I ordine	TICINO	bacino II ordine	MELEZZO	bacino III ordine		bacino IV ordine		bacino V ordine		bacino VI ordine		bacino VII ordine																																																																																														
PO	bacino I ordine																																																																																																																		
TICINO	bacino II ordine																																																																																																																		
MELEZZO	bacino III ordine																																																																																																																		
	bacino IV ordine																																																																																																																		
	bacino V ordine																																																																																																																		
	bacino VI ordine																																																																																																																		
	bacino VII ordine																																																																																																																		
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi ALIFOTO 1978 8431																																																																																																																			
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				data <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <th>giorno i.</th> <th>giorno f.</th> <th>mesef.</th> <th>mesef.</th> <th>anno</th> </tr> <tr> <td>07</td> <td>07</td> <td>08</td> <td>08</td> <td>1978</td> </tr> </table>				giorno i.	giorno f.	mesef.	mesef.	anno	07	07	08	08	1978																																																																																																		
giorno i.	giorno f.	mesef.	mesef.	anno																																																																																																															
07	07	08	08	1978																																																																																																															
ora/e <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th>inizio</th> <th>fine</th> <th>durata</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.</td> </tr> </table>				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.	AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura																																																																																																									
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 <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile				UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> 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 <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th>elemento morfologico</th> <th>a1</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a1</th> <th>pr./h.</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> forma deposizionale</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> sponda</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> isola</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in roccia</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> barra longitud.</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> barra laterale</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> deposito gravitativo</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale attivo</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> sponda di isola</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale con deposito</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> letto in roccia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale inciso</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> forma antropica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				elemento morfologico	a1	pr./h.	elemento morfologico	a1	pr./h.	<input type="checkbox"/> forma deposizionale			<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						FUORI ALVEO <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th>elemento morfologico</th> <th>a1</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a1</th> <th>pr./h.</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> area allagata</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> forma antropica</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> area inondata</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> accumulo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> deposito</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> depressione</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale di erosione</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> orlo di terrazzo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale di riattivazione</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> solco di erosione</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> forma relitta non incisa</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				elemento morfologico	a1	pr./h.	elemento morfologico	a1	pr./h.	<input type="checkbox"/> area allagata			<input type="checkbox"/> forma antropica			<input type="checkbox"/> area inondata			<input type="checkbox"/> accumulo			<input 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.		
elemento morfologico	a1	pr./h.	elemento morfologico	a1	pr./h.																																																																																																														
<input type="checkbox"/> forma deposizionale			<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																																																																																																																			
elemento morfologico	a1	pr./h.	elemento morfologico	a1	pr./h.																																																																																																														
<input type="checkbox"/> area allagata			<input type="checkbox"/> forma antropica																																																																																																																
<input type="checkbox"/> area inondata			<input type="checkbox"/> accumulo																																																																																																																
<input 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 <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: ALLUVIONE																																																																																																															
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 type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input checked="" type="checkbox"/> alluvionamento																																																																																																															
ALVEOPROCESSO																																																																																																																			
tipo <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 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 <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th>geometria</th> <th>dimensioni</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> triangolare simm.</td> <td>largh. inf. (a)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> triangolare asimmetr.</td> <td>largh. sup. (b)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> trapezoidale simm.</td> <td>altez. sponda dx (zd)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmetr.</td> <td>altez. sponda sx (zs)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> rettangolare</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> semicircolare</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> irregolare</td> <td></td> </tr> </table>				geometria	dimensioni	<input type="checkbox"/> triangolare simm.	largh. inf. (a)	<input type="checkbox"/> triangolare asimmetr.	largh. sup. (b)	<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.	altez. sponda dx (zd)	<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmetr.	altez. sponda sx (zs)	<input type="checkbox"/> rettangolare		<input type="checkbox"/> semicircolare		<input type="checkbox"/> irregolare		FUORI ALVEO <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th colspan="3">destra idrografica</th> <th colspan="3">sinistra idrografica</th> </tr> <tr> <th>largh. sup. tot.</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> <th>largh. sup. tot.</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> </tr> <tr> <td>bd</td> <td>ad1</td> <td>zd1</td> <td>bs</td> <td>as1</td> <td>zs1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad2</td> <td>zd2</td> <td></td> <td>as2</td> <td>zs2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad3</td> <td>zd3</td> <td></td> <td>as3</td> <td>zs3</td> </tr> </table>				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																																																														
geometria	dimensioni																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> triangolare simm.	largh. inf. (a)																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> triangolare asimmetr.	largh. sup. (b)																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.	altez. sponda dx (zd)																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmetr.	altez. sponda sx (zs)																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> rettangolare																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> semicircolare																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> irregolare																																																																																																																			
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 altezza (h) <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda				FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata																																																																																																															
				tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata																																																																																																															
				tipo misure <input type="checkbox"/> misurata idrometro/ga <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente																																																																																																															

GRANULOMETRIA

IN ALVEO				FUORI ALVEO			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">matrice</div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="radio"/> assente <input type="radio"/> dominante <input checked="" type="radio"/> secondaria </div> <div> <input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input checked="" type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limosa <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">clasti</div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="radio"/> assenti <input checked="" type="radio"/> dominanti <input type="radio"/> secondari </div> <div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">6-25 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">26-50 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">51-100 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">101-150 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">151-200 cm</div> </div> </div> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">matrice</div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="radio"/> assente <input type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria </div> <div> <input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limosa <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">clasti</div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="radio"/> assenti <input type="radio"/> dominanti <input type="radio"/> secondari </div> <div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">6-25 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">26-50 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">51-100 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">101-150 cm</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 1 2 </div> <div style="margin-top: 5px;">151-200 cm</div> </div> </div> </div> </div>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">misura</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ </div> <div> <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. </div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">misura</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ </div> <div> <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. </div> </div>					

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA					VIABILITA'				
tipo	e.d.				tipo	e.d.			
	g	m	i	n		g	m	i	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				
abitazione					<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria				
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				
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:				

c. lunghezza e.d.					OPERA DI ATTRAVERSAMENTO					
tipo	e.d.				descrizione danno					
	m	g	m	i	n					
<input type="checkbox"/> autostrada						<input type="checkbox"/> riev. acc.				
<input type="checkbox"/> strada						<input type="checkbox"/> spalla				
<input type="checkbox"/> ferrovia						<input type="checkbox"/> pile n. su tot.				
<input type="checkbox"/> attraversamento						<input type="checkbox"/> impalcato				
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto						<input type="checkbox"/> altro:				
<input type="checkbox"/> passerella										
<input type="checkbox"/> guado										
<input type="checkbox"/> tombino										
<input type="checkbox"/> altro:										
competenza (c): a										

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA										
tipo	destra idrografica					sinistra idrografica				
	lunghezza e.d.					lunghezza e.d.				
	m	g	m	i	n	m	g	m	i	n
<input type="checkbox"/> argine						<input type="checkbox"/> argine				
<input type="checkbox"/> repellente						<input type="checkbox"/> repellente				
<input type="checkbox"/> briglia						<input type="checkbox"/> briglia				
<input type="checkbox"/> soglia						<input type="checkbox"/> soglia				
<input type="checkbox"/> cuneitone						<input type="checkbox"/> cuneitone				
<input type="checkbox"/> bacino laminazione						<input type="checkbox"/> bacino laminazione				
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale						<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale				
<input type="checkbox"/> muro						<input type="checkbox"/> muro				
<input type="checkbox"/> scogliera						<input type="checkbox"/> scogliera				
<input type="checkbox"/> gabbionata						<input type="checkbox"/> gabbionata				
<input type="checkbox"/> altro:						<input type="checkbox"/> altro:				

PERSONE		ora accadimento		causa		effetto		modalità	
<input type="checkbox"/> vittime	n.	ora	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana			
<input type="checkbox"/> feriti	n.	attendibilità	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da sfrutt./infrastr.			
<input type="checkbox"/> evacuati	n.	<input type="checkbox"/> incerta		<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità			
<input type="checkbox"/> non def.									
tipo numero		entità	g. grave	l. lieve	<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> allargamento			
<input type="checkbox"/> certo		danno (e.d.)	m. medio	n. : non val.	<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input checked="" type="checkbox"/> alluvionamento			
<input type="checkbox"/> presunto					<input type="checkbox"/> erosione di fondo				
					<input type="checkbox"/> inondazione				
							<input type="checkbox"/> asporto terreno portante	<input type="checkbox"/> sifonamento	
							<input type="checkbox"/> sottoscavazione	<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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">foto n.</th> <th style="width: 10%;">vol. n.</th> <th style="width: 10%;">cd n.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">autore/i</th> <th style="width: 10%;">anno</th> <th style="width: 30%;">titolo</th> <th style="width: 40%;">rivista/libro/rel. edit./ente</th> <th style="width: 10%;">vol.</th> <th style="width: 10%;">pag.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel. edit./ente	vol.	pag.																								
foto n.	vol. n.	cd n.																																																						
autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel. edit./ente	vol.	pag.																																																			

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

IN ALVEO		FUORI ALVEO	
matrice <input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input checked="" type="radio"/> assente <input checked="" type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria	clasti <input type="radio"/> assenti <input type="radio"/> dominanti <input checked="" type="radio"/> secondari	matrice <input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input checked="" type="radio"/> assente <input checked="" type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria	clasti <input type="radio"/> assenti <input type="radio"/> dominanti <input checked="" type="radio"/> secondari
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 6-25 cm <input type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm </div> <div style="font-size: small;"> 1: prevalente 2: massima </div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 6-25 cm <input type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm </div> <div style="font-size: small;"> 1: prevalente 2: massima </div> </div>
misura <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ		misura <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ	

[illegible]

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

[illegible]

STATO DELLE CONOSCENZE

☐ relazione di sopralluogo
☐ relazione geologica
☐ progetto preliminare
☐ progetto esecutivo
☐ altro: _____

[illegible]

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 02/07/2002

DENOMINAZIONE FENOMENO: COLAMENTO PRESSO VARSASCA

AMBITO DI LAVORO: P.R.G. SANTA MARIA MAGGIORE

ANAGRAFICA		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note	
Generalità Compilatore Provincia VCO Comune SANTA MARIA MAGGIORE Località VARSASCA Foto aeree Volo 1978 ALIFOTO Strisciata Fotogramma 8430		IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola		CTR 1:10000 Sezione 052060 Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50 UTM E UTM N		Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: MELEZZO ORIENTALE 3° ord: CUI	
Tipo frana <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro:		Stato <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro:		Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata Origine dei dati <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerelv. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: Osservazione diretta		Indizi e segnali premonitori <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input checked="" type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:		Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso		Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo <input checked="" type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: NESSUNO		Localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:	
Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input checked="" type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.5 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)							
Zona di rottura Litotipi, giacitura ecc... Lherzoliti e ultramafiti Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... Zona Ivrea - Verbano		Costituzione della massa spostata <input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:					
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colata lenta in depositi glaciali							
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. 1000; Quota punto inferiore (I) m. 940; Quota testata (T) m. 990; Dislivello (H = Q-I) m. 60; Lunghezza (L) m. 270; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ² ; Larghezza massima della frana (W) m. 100; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.; Volume (V) m ³ ; Altro:							
Spazio per annotazioni e disegni							

GEOLOGIA TECNICA	Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione:		Litotecnica <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva </div> <div> <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa </div> <div> <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata </div> <div> <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva </div> <div> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta </div> </div>																																																								
	Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$		Coesione $c =$ Altro:		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI			Proiezione <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti																																																			
	Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRRM(Laubach): J _v : BGD (ISRM):		Classificazione Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua		<table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <th>K1</th> <th>K2</th> <th>K3</th> <th>K4</th> <th>S</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>			K1	K2	K3	K4	S																																															
	K1	K2	K3	K4	S																																																						
VERSANTE	Morfometria del versante Quota orinale m 2020 Quota fondovalle m 820 Distanza fra punto sommitale del coronamento e orinale m 1950 Pendenza media (°) Esposizione (°) 180 Altro:		Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input checked="" type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: a balze		Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico				Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota orinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)																																																		
TERRITORIO	Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblici: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianti industriali: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: PRATI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro:				Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assestimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate																																																						
	Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:				<input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboscimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Viminale, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme																																																						
	Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro:																																																										
	Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro:																																																										