

<p>Regione Piemonte Provincia Novara</p> <p>A.S.L. n.° 13</p>	<p>Comune di MARANO TICINO</p>		
<p>Legge Regionale n. ° 56 del 5-12-1977 successive modificazioni e integrazioni</p>	<p>P.R.G.C. 2008 Piano Regolatore Generale Comunale</p>		
<p>Progettista</p> <p><i>STUDIO GEOLOGICO EPIFANI</i> Via XX Settembre, 73 - 28041 ARONA (NO) TEL 0322 241531 - FAX 0322 48422 E-MAIL: fulvio.epifani@tin.it</p>	<p>delibera C.C. n. del divenuta esecutiva il.....</p>		
<p>Elaborati del:</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Il Sindaco</p> <p>Il Segretario comunale</p> <p>Il Progettista Dott. Geol. F. Epifani</p> 		
<p>base cartografica aggiornata al:</p> <p>MAGGIO 2010</p>	<p>Il Responsabile del procedimento</p>		
	<p>Titolo dell'elaborato:</p>		
<p>All. 1</p>	<p>Schede dei processi lungo la rete idrografica e delle frane</p>		

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO																																														
scheda n. <input type="text"/>	osservazione/i		autore/i		<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 :																																															
	tipo	id record	tipo	id record			data																																													
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	<input type="text"/> 07/2008																																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> UBICAZIONE CARTOGRAFICA <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>sigla</td><td>nome</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>094160</td><td> </td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> UBICAZIONE AMMINISTRATIVA <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>PIEMONTE</td><td>regione</td></tr> <tr><td>NO</td><td>provincia/e</td></tr> <tr><td>MARANO TICINO</td><td>comune/i</td></tr> <tr><td> </td><td>località</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> 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> </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> </div> </div>							sigla	nome					094160		PIEMONTE	regione	NO	provincia/e	MARANO TICINO	comune/i		località	PO	bacino I ordine	TICINO	bacino II ordine		bacino III ordine		bacino IV ordine		bacino V ordine		bacino VI ordine		bacino VII ordine																
sigla	nome																																																			
094160																																																				
PIEMONTE	regione																																																			
NO	provincia/e																																																			
MARANO TICINO	comune/i																																																			
	località																																																			
PO	bacino I ordine																																																			
TICINO	bacino II ordine																																																			
	bacino III ordine																																																			
	bacino IV ordine																																																			
	bacino V ordine																																																			
	bacino VI ordine																																																			
	bacino VII ordine																																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> PROCESSO <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>tipo</td><td>data</td><td> </td></tr> <tr><td> <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua </td><td> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>giorno l.</td><td>giorno f.</td><td>mezz. l.</td><td>mezz. f.</td><td>anno</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </td><td> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>inizio</td><td>fine</td><td>durata</td></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> </td></tr> <tr><td>ora/e</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>dinamica</td><td> <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva </td><td> <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile </td></tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> CONTESTO MORFOLOGICO <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td colspan="2">AMBIENTE</td></tr> <tr><td colspan="2"> <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura </td></tr> <tr><td colspan="2">UNITA' MORFOLOGICA</td></tr> <tr><td> <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle </td><td> <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto </td></tr> <tr><td colspan="2">ALVEOTIPO</td></tr> <tr><td colspan="2"> 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. </td></tr> </table> </div> </div>							tipo	data		<input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	<table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>giorno l.</td><td>giorno f.</td><td>mezz. l.</td><td>mezz. f.</td><td>anno</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	giorno l.	giorno f.	mezz. l.	mezz. f.	anno						<table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>inizio</td><td>fine</td><td>durata</td></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.	ora/e			dinamica	<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva	<input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile	AMBIENTE		<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura		UNITA' MORFOLOGICA		<input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle	<input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto	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.							
tipo	data																																																			
<input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	<table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>giorno l.</td><td>giorno f.</td><td>mezz. l.</td><td>mezz. f.</td><td>anno</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	giorno l.	giorno f.	mezz. l.	mezz. f.	anno						<table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>inizio</td><td>fine</td><td>durata</td></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.																																		
giorno l.	giorno f.	mezz. l.	mezz. f.	anno																																																
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.																																																		
ora/e																																																				
dinamica	<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva	<input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile																																																		
AMBIENTE																																																				
<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura																																																				
UNITA' MORFOLOGICA																																																				
<input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle	<input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto																																																			
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 <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th colspan="4">IN ALVEO</th> <th colspan="4">FUORI ALVEO</th> </tr> <tr> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr/h.</th> <th>elemento morfologico</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"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input checked="" type="checkbox"/> barra longitud. <input checked="" type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input checked="" type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica </td> <td> <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. </td> <td> <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola </td> <td> <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> <td> <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa </td> <td> <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> <td> <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. </td> <td> <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> <td> <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> 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 </td> <td colspan="4"> <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 protratte ed intense..... </td> <td colspan="2"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo </td> <td colspan="4"> effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento </td> <td colspan="2"> effetto <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 protratte ed intense..... </td> </tr> </table>							IN ALVEO				FUORI ALVEO				elemento morfologico	a/l	pr/h.	elemento morfologico	a/l	pr/h.	elemento morfologico	a/l	pr/h.	<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input checked="" type="checkbox"/> barra longitud. <input checked="" type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input checked="" type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v.	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	<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.	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	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 protratte 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		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo				effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento				effetto <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 protratte ed intense.....	
IN ALVEO				FUORI ALVEO																																																
elemento morfologico	a/l	pr/h.	elemento morfologico	a/l	pr/h.	elemento morfologico	a/l	pr/h.																																												
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input checked="" type="checkbox"/> barra longitud. <input checked="" type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input checked="" type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v. <input type="checkbox"/> c.v.	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	<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.	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx																																												
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 protratte 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																																												
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo				effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento				effetto <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 protratte ed intense.....																																												
ALVEOPROCESSO <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>tipo</td><td>lunghezza</td></tr> <tr><td> <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: ..Asta fluviale caratterizzata dalla presenza di depositi alluvionali grossolani; fenomeni erosivi di fondo e lungo le sponde </td><td> <input type="text"/> </td></tr> </table>							tipo	lunghezza	<input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input 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: ..Asta fluviale caratterizzata dalla presenza di depositi alluvionali grossolani; fenomeni erosivi di fondo e lungo le sponde	<input type="text"/>																																										
tipo	lunghezza																																																			
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input 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: ..Asta fluviale caratterizzata dalla presenza di depositi alluvionali grossolani; fenomeni erosivi di fondo e lungo le sponde	<input type="text"/>																																																			
SEZIONE TRASVERSALE <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th colspan="4">IN ALVEO</th> <th colspan="6">FUORI ALVEO</th> </tr> <tr> <th colspan="2">geometria</th> <th colspan="2">dimensioni</th> <th colspan="3">destra idrografica</th> <th colspan="3">sinistra idrografica</th> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmetr. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmetr. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare </td> <td> <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> <td> largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs) </td> <td> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 3-6 m <input type="text"/> 2-4 m </td> <td> largh. sup. tot largh. inf. altezza </td> <td> largh. sup. tot largh. inf. altezza </td> <td> bd ad1 ad2 ad3 </td> <td> zd1 zd2 zd3 </td> <td> bs as1 as2 as3 </td> <td> zs1 zs2 zs3 </td> </tr> </table>							IN ALVEO				FUORI ALVEO						geometria		dimensioni		destra idrografica			sinistra idrografica			<input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmetr. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmetr. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 3-6 m <input type="text"/> 2-4 m	largh. sup. tot largh. inf. altezza	largh. sup. tot largh. inf. altezza	bd ad1 ad2 ad3	zd1 zd2 zd3	bs as1 as2 as3	zs1 zs2 zs3																
IN ALVEO				FUORI ALVEO																																																
geometria		dimensioni		destra idrografica			sinistra idrografica																																													
<input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmetr. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmetr. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	<input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 3-6 m <input type="text"/> 2-4 m	largh. sup. tot largh. inf. altezza	largh. sup. tot largh. inf. altezza	bd ad1 ad2 ad3	zd1 zd2 zd3	bs as1 as2 as3	zs1 zs2 zs3																																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> IDROMETRIA <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td colspan="2">IN ALVEO</td></tr> <tr><td>altezza (h)</td><td>tipo misura</td></tr> <tr><td> </td><td> <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda </td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> PORTATA <table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>2139</td><td>m³/s</td></tr> <tr><td colspan="2">tipo misura</td></tr> <tr><td colspan="2"> <input checked="" type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente </td></tr> </table> </div> </div>							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	2139	m ³ /s	tipo misura		<input checked="" type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente																																			
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																																																			
2139	m ³ /s																																																			
tipo misura																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente																																																				

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO																																																																																																													
scheda n°	osservazione/i		autore/i		<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 giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ 1993																																																																																																													
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-diffus.	data 07/2008																																																																																																																
UBICAZIONI																																																																																																																			
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla _____ nome _____ foglio IGM1 1:100.000 _____ _____ foglio IGM1 1:50.000 _____ _____ tavoletta IGM1 1:25.000 094160 _____ sezione CTR 1:10.000 _____ _____ sezione CTP 1:5.000				UBICAZIONE AMMINISTRATIVA PIEMONTE _____ regione NO _____ provincia/e MARANO TICINO _____ comune/i _____ località		UBICAZIONE IDROGRAFICA PO _____ bacino I ordine TICINO _____ 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 type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua				data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____																																																																																																															
ora/e inizio _____ fine _____ durata _____ <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> 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.				AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura																																																																																																															
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n. picchi _____ <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile				UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <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%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> forma deposizionale</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> sponda</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> isola</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in roccia</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> barra longitud.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> barra laterale</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> deposito gravitativo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale attivo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> sponda di isola</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale con deposito</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> letto in roccia</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> canale inciso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> forma antropica</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	<input type="checkbox"/> forma deposizionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> barra longitud.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> barra laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> deposito gravitativo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> canale attivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> canale con deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> letto in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> canale inciso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				FUORI ALVEO <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> area allagata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> forma antropica</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> area inondata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> accumulo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> deposito</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> depressione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> orlo di terrazzo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> solco di erosione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> forma relitta non incisa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>				elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	<input checked="" type="checkbox"/> area allagata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> area inondata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> accumulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> depressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> orlo di terrazzo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> solco di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.																																																																																																														
<input type="checkbox"/> forma deposizionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> barra longitud.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> barra laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> deposito gravitativo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> canale attivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> canale con deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/> letto in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/> canale inciso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
elemento morfologico	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> area allagata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> area inondata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> accumulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> depressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> orlo di terrazzo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> solco di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																														
<input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.	<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 checked="" 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 type="checkbox"/> erosione di fondo				<input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input 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: Asta fluviale caratterizzata dalla presenza di depositi alluvionali grossolani; fenomeni erosivi di fondo e lungo le sponde																																																																																																																			
SEZIONE TRASVERSALE																																																																																																																			
IN ALVEO <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>geometria</th> <th>dimensioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> triangolare simm.</td> <td>largh. inf (a) _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> triangolare asimmm.</td> <td>largh. sup (b) _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> trapezoidale simm.</td> <td>altez. sponda dx (zd) 3-6 m</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm.</td> <td>altez. sponda sx (zs) 2-4 m</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> </tbody> </table>				geometria	dimensioni	<input type="checkbox"/> triangolare simm.	largh. inf (a) _____	<input type="checkbox"/> triangolare asimmm.	largh. sup (b) _____	<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.	altez. sponda dx (zd) 3-6 m	<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm.	altez. sponda sx (zs) 2-4 m	<input type="checkbox"/> rettangolare		<input type="checkbox"/> semicircolare		<input type="checkbox"/> irregolare		FUORI ALVEO <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 asimmm.	largh. sup (b) _____																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.	altez. sponda dx (zd) 3-6 m																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm.	altez. sponda sx (zs) 2-4 m																																																																																																																		
<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) _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda				FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. hI _____ hII _____ hIII _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata																																																																																																															
				2381 m³/s tipo misura <input checked="" type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente																																																																																																															

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO													
scheda n°	osservazione/i		autore/i		<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 :														
	tipo	id record	tipo	id record			data												
	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.				07/2008												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla: nome: foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavoletta IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 </div> <div> UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione: PIEMONTE provincia/e: NO comune/i: MARANO TICINO località: </div> <div> UBICAZIONE IDROGRAFICA PO TICINO bacino I ordine bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i: strisciate/e: fotogrammi </div> </div>																			
PROCESSO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua </td> <td> data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno </td> </tr> <tr> <td> ora/e <table border="0"> <tr> <td>inizio</td> <td>fine</td> <td>durata</td> </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> </td> <td> dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile </td> </tr> </table>				tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno	ora/e <table border="0"> <tr> <td>inizio</td> <td>fine</td> <td>durata</td> </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.	dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile	CONTESTO MORFOLOGICO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura </td> <td> UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso </td> </tr> </table>			AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno																		
ora/e <table border="0"> <tr> <td>inizio</td> <td>fine</td> <td>durata</td> </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.	dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile												
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 type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso																		
ELEMENTI MORFOLOGICI <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td colspan="4"> IN ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica </td> <td> c.v. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> <td> elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola </td> <td> p.e. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> </tr> </table> </td> <td colspan="3"> FUORI ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa </td> <td> elemento morfologico <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. </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>							IN ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica </td> <td> c.v. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> <td> elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola </td> <td> p.e. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> </tr> </table>				elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica	c.v. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	p.e. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	FUORI ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa </td> <td> elemento morfologico <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. </td> </tr> </table>			elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	elemento morfologico <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.
IN ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica </td> <td> c.v. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> <td> elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola </td> <td> p.e. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx </td> </tr> </table>				elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica	c.v. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	p.e. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx	FUORI ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa </td> <td> elemento morfologico <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. </td> </tr> </table>			elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	elemento morfologico <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.							
elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica	c.v. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	p.e. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx																
elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input checked="" type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	elemento morfologico <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.																		
ALVEOPROCESSO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> 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 </td> <td> <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 protratte ed intense..... </td> </tr> </table>							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 protratte 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 checked="" type="checkbox"/> altro: ..Precipitazioni protratte ed intense.....																		
SEZIONE TRASVERSALE <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td colspan="4"> IN ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> 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 </td> <td> dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 3-6 m altez. sponda sx (zs) 2-4 m </td> </tr> </table> </td> <td colspan="3"> FUORI ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> destra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3 </td> <td> sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3 </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>							IN ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> 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 </td> <td> dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 3-6 m altez. sponda sx (zs) 2-4 m </td> </tr> </table>				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) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 3-6 m altez. sponda sx (zs) 2-4 m	FUORI ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> destra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3 </td> <td> sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3 </td> </tr> </table>			destra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3	sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3		
IN ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> 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 </td> <td> dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 3-6 m altez. sponda sx (zs) 2-4 m </td> </tr> </table>				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) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 3-6 m altez. sponda sx (zs) 2-4 m	FUORI ALVEO <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> destra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3 </td> <td> sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3 </td> </tr> </table>			destra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3	sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3									
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) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 3-6 m altez. sponda sx (zs) 2-4 m																		
destra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3	sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3																		
IDROMETRIA <table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> IN ALVEO tipo misura 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 </td> <td> 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 </td> </tr> </table>				IN ALVEO tipo misura 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 tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	PORTATA 2844 m³/s tipo misura <input checked="" type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente													
IN ALVEO tipo misura 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 tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata																		

GRANULOMETRIA			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> matrice <input type="radio"/> assente <input type="radio"/> dominante <input checked="" type="radio"/> secondaria </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" 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 style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> clasti <input type="radio"/> assenti <input checked="" type="radio"/> dominanti <input type="radio"/> secondari </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 1 <input 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> 2 <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> 1: prevalente 2: massima </div> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> matrice <input type="radio"/> assente <input type="radio"/> dominante <input checked="" type="radio"/> secondaria </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input checked="" 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 style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> clasti <input type="radio"/> assenti <input checked="" type="radio"/> dominanti <input type="radio"/> secondari </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 1 <input 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> 2 <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> 1: prevalente 2: massima </div> </div> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> misura <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> misura <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ </div>	

DANNI									
STRUTTURA/INFRASTRUTTURA					VIABILITA'				
tipo	e.d.			tipo	e.d.				
	q	m	n		q	m	n		
<input type="checkbox"/> edificio				<input type="checkbox"/> cimitero					
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici				<input type="checkbox"/> centrale elettrica					
<input type="checkbox"/> centro abitato				<input type="checkbox"/> porto					
<input type="checkbox"/> abitazione				<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria					
<input type="checkbox"/> case sparse				<input type="checkbox"/> bacino idrico					
<input type="checkbox"/> gruppo di case				<input type="checkbox"/> diga					
<input type="checkbox"/> quartiere				<input type="checkbox"/> inceneritore					
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione				<input type="checkbox"/> discarica					
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.				<input type="checkbox"/> depuratore					
<input type="checkbox"/> attività economica				<input type="checkbox"/> bene culturale					
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale				<input type="checkbox"/> monumento					
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale				<input type="checkbox"/> bene storico-architet.					
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero				<input type="checkbox"/> museo					
<input type="checkbox"/> impianto chimico				<input type="checkbox"/> opere d'arte					
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo				<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio					
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico				<input type="checkbox"/> acquedotto					
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica				<input type="checkbox"/> fognatura					
<input type="checkbox"/> ospedale				<input type="checkbox"/> linea elettrica					
<input type="checkbox"/> caserma				<input type="checkbox"/> linea telefonica					
<input type="checkbox"/> scuola				<input type="checkbox"/> gasdotto					
<input type="checkbox"/> biblioteca				<input type="checkbox"/> oleodotto					
<input type="checkbox"/> sede pubbl. 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:					

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

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

PERSONE									
ora accadimento		causa		effetto		modalità			
ora									
<input type="checkbox"/> vittime n:		<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione		<input type="checkbox"/> erosione		<input type="checkbox"/> allagamento		<input type="checkbox"/> asporto terreno portante	
<input type="checkbox"/> feriti n:		<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione		<input type="checkbox"/> erosione spondale		<input type="checkbox"/> alluvionamento		<input type="checkbox"/> sottoescavazione	
<input type="checkbox"/> evacuati n:		<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica		<input type="checkbox"/> erosione di fondo				<input type="checkbox"/> sifonamento	
				<input type="checkbox"/> inondazione				<input type="checkbox"/> spinta idraulica	
								<input type="checkbox"/>	

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	

[illegible]

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	
scheda n°	osservazione/i		autore/i		data		
	tipo	id record	tipo	id record			
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.		<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	giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno 03 05 2002		
UBICAZIONI							
UBICAZIONE CARTOGRAFICA				UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla nome foglio IGM 1:100.000 foglio IGM 1:50.000 tavoletta IGM 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000				PIEMONTE regione NO provincia/e MARANO TICINO comune/i localit�		PO bacino I ordine TICINO bacino II ordine TERDOPIO bacino III ordine RIO RITO 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 type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua		data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno 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.		AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura		UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso	
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile		n. pieghi		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				FUORI ALVEO			
elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> non vegetata <input checked="" type="checkbox"/> non stabilmente vegetata <input type="checkbox"/> stabilmente vegetata		elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola		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		elemento morfologico a/l pr/h <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 protratte ed intense			
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo				<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento			
ALVEOPROCESSO							
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:							lunghezza
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) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 1-5 m altez. sponda sx (zs) 1-3 m		destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3		sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3	
IDROMETRIA				PORTATA			
IN ALVEO		FUORI ALVEO		m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> indicata			
altezza (h) tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> indicata		altezza acqua dal p.c h I h II h III		<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata			

IN ALVEO		FUORI ALVEO	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">matrice</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> ghiaia <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> ghiaia-sabbiosa <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> sabbia-ghiaiosa <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> sabbia <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> sabbia-limosa <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> limo sabbioso <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> limo <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> limo-argilloso <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> argilla </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="radio"/> assente <input checked="" type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">clasti</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> 1 <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 5px; margin-right: 5px;"></div> 2 <div style="margin-left: 10px;"> 6-25 cm 26-50 cm 51-100 cm 101-150 cm 151-200 cm </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="radio"/> assenti <input type="radio"/> dominanti <input checked="" type="radio"/> secondari </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> stimata <div style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> calcolata in lab.</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> calcolata in situ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">matrice</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> ghiaia <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> ghiaia-sabbiosa <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> sabbia-ghiaiosa <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> sabbia <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> sabbia-limosa <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> limo sabbioso <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> limo <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> limo-argilloso <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 10px; margin-right: 5px;"></div> argilla </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="radio"/> assente <input checked="" type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">clasti</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> 1 <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 5px; margin-right: 5px;"></div> 2 <div style="margin-left: 10px;"> 6-25 cm 26-50 cm 51-100 cm 101-150 cm 151-200 cm </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="radio"/> assenti <input type="radio"/> dominanti <input checked="" type="radio"/> secondari </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> stimata <div style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> calcolata in lab.</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> calcolata in situ </div> </div>

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

tipo		c. lunghezza		e.d.		OPERA DI ATTRAVERSAMENTO	
						descrizione danno	
<input type="checkbox"/> autostrada	m:			<input type="checkbox"/> rilev. acc.		<input type="checkbox"/> dx	
<input type="checkbox"/> strada	m:			<input type="checkbox"/> sx		<input type="checkbox"/> dx	
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:			<input type="checkbox"/> spalla		<input type="checkbox"/> sx	
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:			<input type="checkbox"/> pile n..... su tot.....			
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:			<input type="checkbox"/> impalcato			
<input type="checkbox"/> passerella	m:			<input type="checkbox"/> altro:			
<input type="checkbox"/> guado	m:						
<input type="checkbox"/> tombino	m:						
<input type="checkbox"/> altro:							
competenza		<input type="checkbox"/> n. 107, statale <input type="checkbox"/> n. 107, provinciale <input type="checkbox"/> n. 107, comunale		<input type="checkbox"/> n. 107, privata <input type="checkbox"/> n. 107, altro			
(c): a							

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

PERSONE		ora accadimento		causa		modalità	
		ora					
<input type="checkbox"/> vittime n:				<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera		

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			STATO DELLE CONOSCENZE		BIBLIOGRAFIA					
foto n.	vol. n.	cd n.			autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel. edit. ente	vol.	pag.
			<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:						

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 1 - RAVANAGA AMBITO DI LAVORO: P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	A. Rivolta	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia	Novara	Foglio	Sezione 94160	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune	Marano Ticino	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
	Località	Ravanaga	IGM 1:25000	Foglio n.	<input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino idrografico	
Volo		Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ord: " F. Ticino		
Strisciata		Tavola	N 54193	2° ord:		
Fotogramma		E 71324	3° ord:			

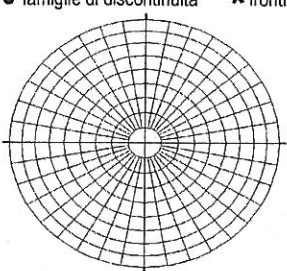
DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione		<input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente	Giorno / mese / anno / ora	<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	
	Stadio		Note:	Classificazione P.A.I.	<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
	<input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito			<input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	<input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
	Tipo movimento		Evoluzione	Origine dei dati	localizzazione degli indizi	
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale	<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 telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria	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:	
	Altro: complessa		Temporale	Altro: Sopralluogo		
	Cause		<input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento			
	<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche		Altro:			
	Acque superficiali			Effetti sulla rete idrografica	Potenza materiale	
<input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti		Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa	<input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo	<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione		
Grado gerarchizzazione		<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso		<input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m)		
				Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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)		

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...	<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 type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

MORFOMETRIA FRANA	Spazio per annotazioni e disegni	
	gruppo di due frane di limitate dimensioni al ciglio del terrazzo fluvioglaciale con erosione regressiva	

GEOLOGIA TECNICA	Prove geotecniche		Litotecnica					
	<input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione:		Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> metamorfica <input type="checkbox"/> Strutturata <input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta	
	Dati geotecnici Peso specifico $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ Altro: Angolo di attrito $\psi = 32^\circ - 35^\circ$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua			Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti		
	Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J _v : BGD (ISRM):							

VERSANTE	Morfometria del versante		Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
	Quota crinale m: 264	Quota fondovalle m: 190	<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	Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico	
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m	Pendenza media (°): 20	Esposizione (°): E	Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)	
	Altro:		Altro:		

TERRITORIO	Manufatti presenti				Indagini e interventi			
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
	A B C <input 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 pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro:				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:				A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting			
	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:				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme			
	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: area prossima all'abitato Altro:							

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 2 - SITI

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note
	Compilatore	A. Rivolta	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input type="checkbox"/> Alpi		
	Provincia	Novara	Foglio	Sezione 94160	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana		
	Comune	Marano Ticino	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario		
	Località		IGM 1:25000	Foglio n.	<input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano		
	Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico		
	Volo		Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ord: F. Ticino		
	Strisciata		Tavola	N 53930	2° ord:		
	Fotogramma			E 71327	3° ord:		

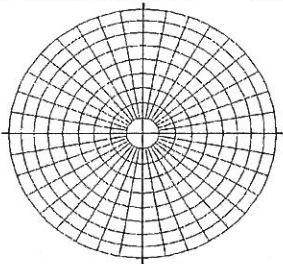
DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato		Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori		
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente		Giorno / mese / anno / ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni		
	Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito		Note:		Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:		
	Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile		Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale		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 telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria		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:		
	Altra: complessa		Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altra:		Altra: Sopralluogo		Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altra:		
Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altra:				Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso Altra:		Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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)			
Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input 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					

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipi, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...	<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 type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altra:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

MORFOMETRIA FRANA	Spazio per annotazioni e disegni		
	vallone in erosione regressiva stabilizzato con opere di ing. Naturalistica		

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; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> metamorfica <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata </div> <div style="width: 50%;"> <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 style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta </div> </div>					
	Dati geotecnici Peso specifico $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ Altro: Angolo di attrito $\psi = 32^\circ-35^\circ$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua		Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti 			
	Ammasso Roccioso Fronte Principale Classificazione Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): Jv: BGD (ISRM):							
VERSANTE	Morfometria del versante Quota crinale m: 250 Quota fondovalle m: 190 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: Pendenza media (°): 15 Esposizione (°): E 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:	Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: 2° ordine: 3° ordine:				Morfometria Distlivello m: Pendenza (°): Area m ² : Volume m ³ : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione (°):
TERRITORIO	Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input 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 pubblico/i: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input checked="" 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"/> Assesimetri <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 vaso <input type="checkbox"/> Altro:				<input checked="" type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting			
	Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacute n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro:				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli – micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie – soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ing. Naturalistica			
	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: area prossima all'abitato Altro:							

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 3 - SITI

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note	
Generalità		IGM 1:50000		CTR 1:10000			
Compilatore	A. Rivolta	Foglio	Sezione	94160	<input type="checkbox"/> Alpi		
Provincia	Novara	Sezione	Carta Catastale		<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana		
Comune	Marano Ticino	Foglio n.			<input type="checkbox"/> Bacino Terziario		
Località		IGM 1:25000			<input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano		
Foto aeree		Foglio	Scala		Bacino Idrografico		
Volo		Quadrante	Coordinate UTM ED50		1° ord: F. Ticino		
Strisciata		Tavola	N 53645		2° ord:		
Fotogramma			E 71490		3° ord:		

DESCRIZIONE		Stato		Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
Tipo frana		<input type="checkbox"/> Attiva		Giorno / mese / anno / ora		<input type="checkbox"/> Fratture	
<input type="checkbox"/> Di nuova formazione		<input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile				<input type="checkbox"/> Trincee	
<input type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente				<input type="checkbox"/> Doppie creste	
Stadio		<input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente		Classificazione P.A.I.		<input type="checkbox"/> Scarpate	
<input type="checkbox"/> Incipiente		Note:		<input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)		<input type="checkbox"/> Cordonature	
<input checked="" type="checkbox"/> Avanzato				<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)		<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti	
<input type="checkbox"/> Esaurito				<input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Zolle	
Tipo movimento		Evoluzione		Origine dei dati		<input type="checkbox"/> Cedimenti	
<input type="checkbox"/> Crollo		<input type="checkbox"/> Spaziale		<input type="checkbox"/> Giornali		<input type="checkbox"/> Ondulazioni	
<input type="checkbox"/> Ribaltamento		<input type="checkbox"/> Libera		<input type="checkbox"/> Pubblicazioni		<input type="checkbox"/> localizzazione degli indizi	
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.		<input type="checkbox"/> Confinata		<input type="checkbox"/> Testimonianze orali		1 Zona di distacco	
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		<input type="checkbox"/> In avanzamento		<input type="checkbox"/> Audiovisivi		5 Superficie di rottura	
<input type="checkbox"/> Colata		<input type="checkbox"/> Retrogressiva		<input type="checkbox"/> Archivi enti		2 Zona di accumulo	
<input type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> In allargamento		<input type="checkbox"/> Cartografia		3 Fianco destro	
<input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Multidirezionale		<input type="checkbox"/> Immagini telerilev.		4 Fianco sinistro	
Altro: complessa		Temporale		<input type="checkbox"/> Documenti storici		Potenza materiale	
Cause		<input type="checkbox"/> In diminuzione		<input type="checkbox"/> Lichenometria		<input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)	
<input checked="" type="checkbox"/> naturali		<input type="checkbox"/> Costante		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia		<input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)	
<input type="checkbox"/> antropiche		<input type="checkbox"/> In aumento		<input type="checkbox"/> Radiometria		<input type="checkbox"/> profonda (>15 m)	
Altro:		Altro:		Altro: Sopralluogo		Velocità	
						A: movim. iniziale B: evoluzione	
						A B	
						<input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)	
						<input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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)	

GEOLOGIA		Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
Litotipi, giacitura ecc...		Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...		<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 type="checkbox"/> Deposito glaciale	
				<input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale	
				<input type="checkbox"/> Terreno di riporto	
				Altro:	

DEFINIZIONE	
"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =	

MORFOMETRIA FRANA	
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; 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.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro:.....	
Spazio per annotazioni e disegni	
gruppo di 3 piccole frane di erosione regressiva al ciglio del ettrazzo fluvioglaciale in stato quiescente	

Prove geotecniche		Litotecnica			
<input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro:	Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> metamorfica <input type="checkbox"/> Strutturata <input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta
Ubicazione:					
Dati geotecnici		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)			
Peso specifico $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ Angolo di attrito $\psi = 32^\circ - 35^\circ$		VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua			
Coesione $c =$ Altro:		K1 K2 K3 K4 S			
Ammasso Roccioso		Proiezione polare			
Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J _v :		Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM):			
Morfometria del versante		Settore di versante includente più frane o indizi di frana			
Quota crinale m 250 Quota fondovalle m 190 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (°) 25 Esposizione (°) E 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:		Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: 2° ordine: 3° ordine:	
		Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)			
Manifatti presenti		Indagini e interventi			
A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti		A: già effettuati B: da effettuarsi			
A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manifatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro:		A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <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 invasivo <input type="checkbox"/> Altro:		A B <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"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, 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: area prossima all'abitato Altro:					

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO:

4 - Vallone Duserio

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C. Marano Ticino

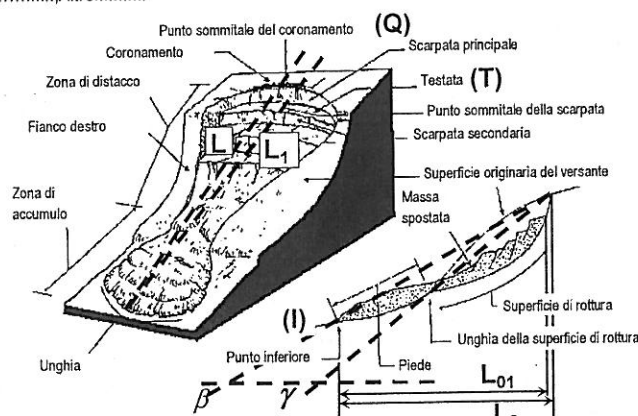
ANAGRAFICA	Generalità	Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note	
	Compilatore A. Rivolta	IGM 1:50000	CTR 1:10000		<input type="checkbox"/> Alpi
	Provincia Novara	Foglio	Sezione 94160		<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana
	Comune Marano Ticino	Sezione	Carta Catastale		<input type="checkbox"/> Bacino Terziario
	Località	IGM 1:25000	Foglio n.	<input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrografico	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ord: " F. Ticino	
	Strisciata	Tavola	N 53653	2° ord:	
	Fotogramma		E 71425	3° ord:	

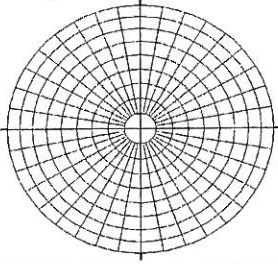
DESCRIZIONE	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora	Indizi e segnali premonitori	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione	<input type="checkbox"/> Attiva		<input type="checkbox"/> Fratture	<input type="checkbox"/> Misure strumentali
	<input type="checkbox"/> Riattivazione	<input type="checkbox"/> Riattivabile		<input type="checkbox"/> Trincee	<input type="checkbox"/> Contropendenze
	Stadio	<input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	<input type="checkbox"/> Doppie creste	<input type="checkbox"/> Inghiottoi
	<input type="checkbox"/> Incipiente	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente	<input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)	<input type="checkbox"/> Scarpate	<input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati
	<input type="checkbox"/> Avanzato	Note:	<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)	<input type="checkbox"/> Cordonature	<input type="checkbox"/> Franamenti secondari
	<input checked="" type="checkbox"/> Esaurito		<input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> Risorgive
	Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	localizzazione degli indizi	
	<input type="checkbox"/> Crollo	<input type="checkbox"/> Spaziale	<input type="checkbox"/> Giornali	<input type="checkbox"/> Zolle	<input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti
	<input type="checkbox"/> Ribaltamento	<input type="checkbox"/> Libera	<input type="checkbox"/> Pubblicazioni	<input type="checkbox"/> Cedimenti	<input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia
	<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.	<input type="checkbox"/> Confinata	<input type="checkbox"/> Testimonianze orali	<input type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Altro:
	<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.	<input type="checkbox"/> In avanzamento	<input type="checkbox"/> Audiovisivi	1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura	
	<input type="checkbox"/> Colata	<input type="checkbox"/> Retrogressiva	<input type="checkbox"/> Archivi enti	2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana	
	<input type="checkbox"/> D.G.P.V.	<input type="checkbox"/> In allargamento	<input type="checkbox"/> Cartografia	3 Fianco destro 7 Non determinabile	
	<input type="checkbox"/> Non classificabile	<input type="checkbox"/> Multidirezionale	<input type="checkbox"/> Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro 8 Altro:	
	Altro: complessa	Temporale	<input type="checkbox"/> Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
	Cause	<input type="checkbox"/> In diminuzione	<input type="checkbox"/> Lichenometria	<input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
	<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche	<input type="checkbox"/> Costante	<input type="checkbox"/> Dendrocronologia	<input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)	A B
	Altro:	<input type="checkbox"/> In aumento	<input type="checkbox"/> Radiometria	<input type="checkbox"/> profonda (>15 m)	<input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)
		Altro:	Altro: Sopralluogo	Altro:	<input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque superficiali	Effetti sulla rete idrografica	<input type="checkbox"/> Deviazione	<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti	<input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)
	<input type="checkbox"/> Assenti	Densità di drenaggio	<input type="checkbox"/> Sbarramento totale	<input type="checkbox"/> Falda freatica	<input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)
	<input type="checkbox"/> Diffuse	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale	<input type="checkbox"/> Falda in pressione	<input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)
	<input checked="" type="checkbox"/> Concentrate	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Caduta in invaso	Altro:	<input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)
	<input type="checkbox"/> Stagnanti	<input checked="" type="checkbox"/> Bassa			<input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)

GEOLOGIA	Zona di rottura	Costituzione della massa spostata
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...
	<input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario:	<input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale
	<input type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale
	<input type="checkbox"/> Accumulo di frana	<input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale
	<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Terreno di riporto
		Altro:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; 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.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro.....
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>vallone in erosione regressiva stabilizzato con opere di ing.naturalistica</p>

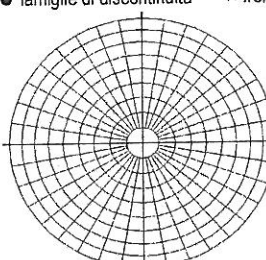


GEOLOGIA TECNICA	Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione:		Litotecnica <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> metamorfica <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva </div> <div style="width: 50%;"> <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 style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata </div> <div style="width: 50%;"> <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 style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta </div> </div>					
	Dati geotecnici Peso specifico $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ Altro: Angolo di attrito $\psi = 32^\circ - 35^\circ$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S					Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti
	Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): Jv: BGD (ISRM):		Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua					
VERSANTE	Morfometria del versante Quota crinale m 250 Quota fondovalle m 190 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (°) 25 Esposizione (°) E 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:	Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: 2° ordine: 3° ordine:			Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)	
TERRITORIO	Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input 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 pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ing. Naturalistica				
	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 checked="" type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: area prossima all'abitato Altro:							

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 5 - Castello AMBITO DI LAVORO: P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note	
Generalità Compilatore A. Rivolta Provincia Novara Comune Marano Ticino Località		IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio n. Scala Quadrante Tavola N 53518 E 71629		CTR 1:10000 Sezione 94160 Carta Catastale Coordinate UTM ED50 1° ord: F. Ticino 2° ord: 3° ord:			
Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma				Bacino Idrografico 1° ord: F. Ticino 2° ord: 3° ord:			
Tipo frana <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: complessa		Stato <input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input 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 telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: Sopralluogo		Indizi e segnali premonitori <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input 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"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: 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:	
Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:		Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input 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 invaso <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro:		Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (> 15 m) Altro: Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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)	
Geologia Litotipo/i, giacitura ecc... Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...		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 type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:					
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =							
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; 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.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro:.....							
MORFOMETRIA FRANA Spazio per annotazioni e disegni vallone in erosione regressiva stabilizzato con opere di ing.naturalistica							

Prove geotecniche		Litotecnica			
<input type="checkbox"/> In sito:	<u>Roccia</u>	<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente
<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<input type="checkbox"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fissile	<input type="checkbox"/> Caotica	<input type="checkbox"/> Molto degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente
<input type="checkbox"/> Dati stimati	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input type="checkbox"/> Detritica
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/> metamorfica	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<u>Degradazione</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata
Ubicazione:	<u>Struttura</u>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<u>Terra</u>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta
	<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva	<input type="checkbox"/>
Dati geotecnici Coesione $c =$ <input type="text"/> t/m ² Peso specifico $\gamma =$ <input type="text"/> 1,9 t/m ³ Altro: <input type="text"/> Angolo di attrito $\psi =$ <input type="text"/> 32°-35°		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) <input type="text"/> K1 <input type="text"/> K2 <input type="text"/> K3 <input type="text"/> K4 <input type="text"/> S <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> Forma <input type="text"/> JRC <input type="text"/> Apertura (mm) <input type="text"/> Riempimento <input type="text"/> Alterazione <input type="text"/> Acqua <input type="text"/>			Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti 
Ammasso Roccioso <u>Fronte Principale</u> <u>Classificazione</u> Altezza fronte: <input type="text"/> Q (Barton): Giacitura fronte: <input type="text"/> RMR (Bieniawski): Giacitura strati: <input type="text"/> SMR (Romana): RQD: <input type="text"/> MRMR (Laubscher): J _v : <input type="text"/> BGD (ISRM):					
Morfometria del versante Quota crinale m <input type="text"/> 255 Quota fondovalle m <input type="text"/> 190 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m <input type="text"/> Pendenza media (°) <input type="text"/> 25 Esposizione (°) <input type="text"/> E Altro: <input type="text"/>		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: <input type="text"/>	Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore <input type="text"/> Regione <input type="text"/> Provincia <input type="text"/> Comune <input type="text"/> <u>Bacino idrografico</u> <input type="text"/>		Morfometria Dislivello m <input type="text"/> Pendenza (°) <input type="text"/> Area m ² <input type="text"/> Volume m ³ <input type="text"/> Quota crinale m <input type="text"/> Quota fondovalle m <input type="text"/> Esposizione (°) <input type="text"/>
Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input 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 pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assestimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ing. Naturalistica			
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 vaso <input type="checkbox"/> Altro:					
Consuntivo Persone decedute n.° <input type="text"/> ferite n.° <input type="text"/> evacuate n.° <input type="text"/> a rischio n.° <input type="text"/> Edifici privati colpiti n.° <input type="text"/> privati a rischio n.° <input type="text"/> pubblici colpiti n.° <input type="text"/> pubblici a rischio n.° <input type="text"/> 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 checked="" type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: <input type="text"/> area prossima all'abitato Altro:					

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 6 - stazione AMBITO DI LAVORO: P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	A. Rivolta	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia	Novara	Foglio	Sezione 94160	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune	Marano Ticino	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
	Località		IGM 1:25000	Foglio n.	<input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED50		1° ord: F. Ticino	
	Strisciata	Tavola	N	53282	2° ord:	
	Fotogramma		E	71696	3° ord:	

DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora	Indizi e segnali premonitori	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente	Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	
	Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito		Note:		<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
	Tipo movimento		Evoluzione	Origine dei dati	localizzazione degli indizi	
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: complessa		<input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input 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:	<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 telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: Sopralluogo	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:	
Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:				Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro:	Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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)	
Acque superficiali			Effetti sulla rete idrografica			
<input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti			<input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso			
Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa			Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro:			
Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso						

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...	<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 type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

MORFOMETRIA FRANA	<p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L₁ (L₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....</p>	
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>gruppo di 4 piccole frane di erosione regressiva al ciglio del terrazzo fluvioglaciale in stato quiescente, ubicate al bordo di un vallone stabilizzato naturalmente</p>	

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; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> metamorfica <input type="checkbox"/> Strutturata <input type="checkbox"/> Massiva </div> <div style="width: 50%;"> <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 style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata </div> <div style="width: 50%;"> <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 style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta </div> </div>					
	Dati geotecnici Peso specifico $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ <u>Altro:</u> Angolo di attrito $\psi = 32^\circ - 35^\circ$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua					Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti
	Ammasso Roccioso <u>Fronte Principale</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): Jv: BGD (ISRM):		<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <u>Classificazione</u> Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): </div> <div style="width: 50%;"> </div> </div>					
VERSANTE	Morfometria del versante Quota crinale m: 250 Quota fondovalle m: 190 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: Pendenza media (°): 25 Esposizione (°): E 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:	Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: 2° ordine: 3° ordine:		Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)		
TERRITORIO	Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro:			Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assestimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <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 vaso <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				
	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:			<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"/> Rimboschimenti <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				
	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: area prossima all'abitato Altro:							

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 7 - S. Pietro

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	A. Rivolta	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia	Novara	Foglio	Sezione 94160	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune	Marano Ticino	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
	Località		IGM 1:25000	Foglio n.	<input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED50		1° ord: F. Ticino	
	Striscia	Tavola	N	53095	2° ord:	
	Fotogramma		E	71634	3° ord:	

DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora	Indizi e segnali premonitori		
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione				<input type="checkbox"/> Fratture	<input type="checkbox"/> Misure strumentali	
	<input type="checkbox"/> Riattivazione				<input type="checkbox"/> Trincee	<input type="checkbox"/> Contropendenze	
	Stadio				<input type="checkbox"/> Doppie creste	<input type="checkbox"/> Inghiottoi	
	<input type="checkbox"/> Incipiente				<input type="checkbox"/> Scarpate	<input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati	
	<input checked="" type="checkbox"/> Avanzato		Classificazione P.A.I.	<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)	<input type="checkbox"/> Franamenti secondari	localizzazione degli indizi	
	<input type="checkbox"/> Esaurito			<input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	<input type="checkbox"/> Risorgive		
Tipo movimento		Evoluzione		Origine dei dati			<input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti
<input type="checkbox"/> Crollo				<input type="checkbox"/> Giornali	<input type="checkbox"/> Cedimenti		<input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia
<input type="checkbox"/> Ribaltamento				<input type="checkbox"/> Pubblicazioni	<input type="checkbox"/> Ondulazioni		<input type="checkbox"/> Altro:
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.			<input type="checkbox"/> Testimonianze orali				
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.			<input type="checkbox"/> Audiovisivi				
	<input type="checkbox"/> Colata		<input type="checkbox"/> Archivi enti	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura		
	<input type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> Cartografia	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana		
	<input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Immagini telerilev.	3 Fianco destro	7 Non determinabile		
	Altro: complessa		<input type="checkbox"/> Documenti storici	4 Fianco sinistro	8 Altro:		
	Cause		<input type="checkbox"/> Lichenometria	Potenza materiale			
	<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia	<input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)	Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B		
	Altro:		<input type="checkbox"/> Radiometria	<input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)			
			Altro: Sopralluogo	<input type="checkbox"/> profonda (>15 m)			
	Acque superficiali		Effetti sulla rete idrografica				
	<input type="checkbox"/> Assenti	Densità di drenaggio	<input type="checkbox"/> Deviazione	<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti			
	<input type="checkbox"/> Diffuse	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Sbarramento totale	<input type="checkbox"/> Falda freatica			
	<input checked="" type="checkbox"/> Concentrate	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale	<input type="checkbox"/> Falda in pressione			
	<input type="checkbox"/> Stagnanti	<input checked="" type="checkbox"/> Bassa	<input type="checkbox"/> Caduta in invaso	Altro:			
		Grado gerarchizzazione					
		<input type="checkbox"/> Alto					
		<input type="checkbox"/> Medio					
		<input checked="" type="checkbox"/> Basso					

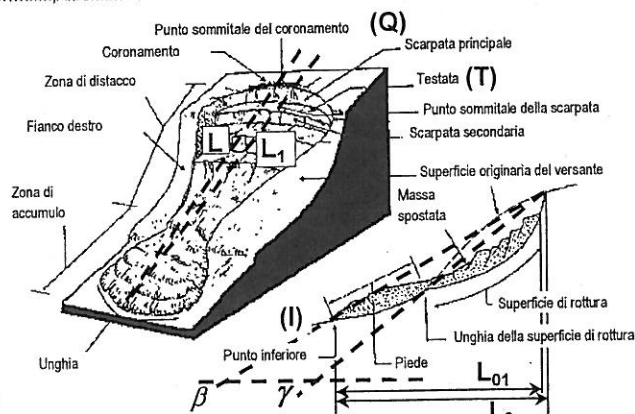
GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario:	<input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale
			<input type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale
			<input type="checkbox"/> Accumulo di frana	<input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale
			<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Terreno di riporto
				Altro:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

vallone in erosione regressiva soggetto a riassetto con opere di ing. naturalistica parzialmente realizzate



MORFOMETRIA FRANA

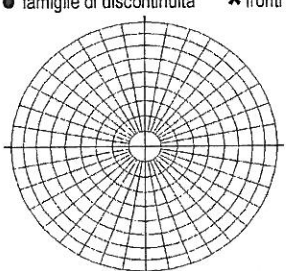
REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 8 - Discarica

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note	
Generalità Compilatore A. Rivolta Provincia Novara Comune Marano Ticino Località		IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio n. Scala Quadrante Tavola N 52914 E 71585		CTR 1:10000 Sezione 94160 Carta Catastale Coordinate UTM ED50 1° ord: F. Ticino 2° ord: 3° ord:			
Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma				Bacino Idrografico <input type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano			
Tipo frana <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: complessa Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:		Stato <input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input 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 telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: Sopralluogo		Indizi e segnali premonitori <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input 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"/> Inghiottiloi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: 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:	
Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input 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 invaso <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro:		Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (> 15 m) Altro:		Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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 Litotipo/i, giacitura ecc... Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...		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 type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:					
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =							
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; 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.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro.....							
Spazio per annotazioni e disegni vallone in erosione regressiva sede di discarica di inerti stabilizzato con opere di ing naturalistica							

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; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> metamorfica <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata </div> <div style="width: 50%;"> <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 style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta </div> </div>										
	Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ 1,9 t/m ³ Altro: Angolo di attrito $\psi =$ 32°-35°		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua					Proiezione polare <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: MRMR (Laubscher): J _v : BGD (ISRM):												
VERSANTE	Morfometria del versante Quota crinale m 255 Quota fondovalle m 190 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (°) 25 Esposizione (°) E 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:		Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: 2° ordine: 3° ordine:								
					Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)								
TERRITORIO	Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro:					Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input checked="" type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input checked="" type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assestimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <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:												
	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 checked="" type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio												
	Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: area prossima all'abitato 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"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, 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 <input checked="" type="checkbox"/> ing. Naturalistica							

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 9 -Motto Orio AMBITO DI LAVORO: P.R.G.C. Marano Ticino

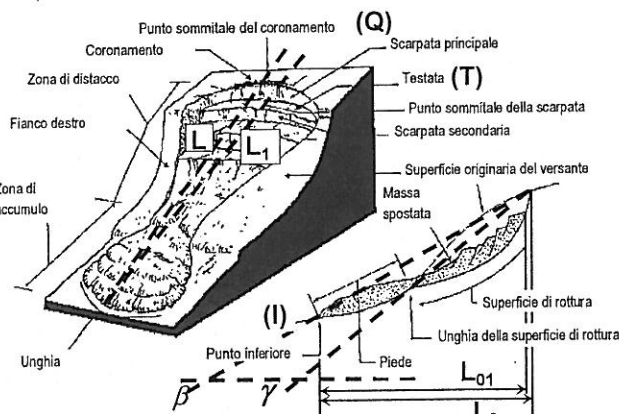
ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note
	Compilatore	A. Rivolta	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input type="checkbox"/> Alpi		
	Provincia	Novara	Foglio	Sezione 94160	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana		
	Comune	Marano Ticino	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario		
	Località		IGM 1:25000	Foglio n.	<input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano		
	Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino idrografico		
	Volo		Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ord: F. Ticino		
	Strisciata		Tavola	N 52724	2° ord:		
	Fotogramma			E 71875	3° ord:		

DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora	Indizi e segnali premonitori	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito				<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	
	Tipo movimento		Evoluzione	Classificazione P.A.I.	localizzazione degli indizi	
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: complessa				<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
	Cause		Origine dei dati	Effetti sulla rete idrografica	Potenza materiale	
	<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:				<input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (> 15 m) Altro:	
	Acque superficiali		Effetti sulla rete idrografica	Velocità	A: movim. iniziale B: evoluzione	
	<input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti				<input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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)	
	Densità di drenaggio					
	Grado gerarchizzazione					
	Alta					
	Media					
	Bassa					

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipi, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...	<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 type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; 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.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro.....	
	Spazio per annotazioni e disegni gruppo di 6 frane di erosione regressiva al ciglio del terrazzo fluvioglaciale in stato quiescente	



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> <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> metamorfica <u>Struttura</u> <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 <u>Terra</u> <input type="checkbox"/> Coesiva </div> <div> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta </div> </div>																																																											
	Dati geotecnici Peso specifico $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ <u>Altro:</u> Angolo di attrito $\psi = 32^\circ - 35^\circ$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>VALORI MEDI</th> <th>K1</th> <th>K2</th> <th>K3</th> <th>K4</th> <th>S</th> </tr> <tr><td>Spaziatura (m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Persistenza (m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Forma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>JRC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Apertura (mm)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Riempimento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Alterazione</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Acqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				VALORI MEDI	K1	K2	K3	K4	S	Spaziatura (m)						Persistenza (m)						Forma						JRC						Apertura (mm)						Riempimento						Alterazione						Acqua						Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti	
	VALORI MEDI	K1	K2	K3	K4	S																																																								
Spaziatura (m)																																																														
Persistenza (m)																																																														
Forma																																																														
JRC																																																														
Apertura (mm)																																																														
Riempimento																																																														
Alterazione																																																														
Acqua																																																														
Ammasso Roccioso <u>Fronte Principale</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): Jy: BGD (ISRM):																																																														

VERSANTE	Morfometria del versante Quota crinale m: 255 Quota fondovalle m: 190 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: Pendenza media ($^\circ$): 25 Esposizione ($^\circ$): E 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:	Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: 2° ordine: 3° ordine:		Morfometria Dislivello m: Pendenza ($^\circ$): Area m^2 : Volume m^3 : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione ($^\circ$):
----------	---	--	--	--	--	---

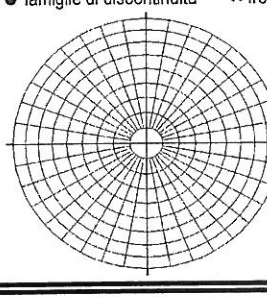
TERRITORIO	Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti			Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi			
	A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro:			A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assestimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <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 invasivo <input type="checkbox"/> Altro:			A B <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			
	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:			<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"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, 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			
	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: area prossima all'abitato Altro:						

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 01/07/2008 DENOMINAZIONE FENOMENO: 10 - Motto Orio AMBITO DI LAVORO: P.R.G.C. Marano Ticino

ANAGRAFICA		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note	
Generalità Compilatore A. Rivolta Provincia Novara Comune Marano Ticino Località		IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola		CTR 1:10000 Sezione 94160 Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50 N 52416 E 72225		<input type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Padano Bacino Idrografico 1° ord: F. Ticino 2° ord: 3° ord:	
Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma							
Tipo frana <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" 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 type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: complessa Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:		Stato <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input 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 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: Sopralluogo		Indizi e segnali premonitori <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Ondulazioni <input type="checkbox"/> Altro: localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro:	
				Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro:		Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 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)	
		Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Stagnanti <input checked="" type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso		Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Falda in pressione <input type="checkbox"/> Caduta in invaso Altro:			
GEOLOGIA Zona di rottura Litotipo/i, giacitura ecc... Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...		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 type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:					
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =							
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; 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.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro:.....							
MORFOMETRIA FRANA gruppo di 3 frane di limitate dimensioni al ciglio del terrazzo fluvioglaciale con erosione regressiva							

Prove geotecniche		Litotecnica			
<input type="checkbox"/> In sito:	<u>Roccia</u>	<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente
<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<input type="checkbox"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fissile	<input type="checkbox"/> Caotica	<input type="checkbox"/> Mollo degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente
<input type="checkbox"/> Dati stimati	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input type="checkbox"/> Detritica
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/> metamorfica	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<u>Degradazione</u>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata
Ubicazione:	<u>Struttura</u>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<u>Terra</u>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta
	<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva	<input type="checkbox"/>

Dati geotecnici		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)						Proiezione polare	
Peso specifico $\gamma =$	1,9 t/m ³	Coesione $c =$		t/m ²		Altro:		● famiglie di discontinuità ✕ fronti	
Angolo di attrito $\psi =$	32°-35°								
Ammasso Roccioso		VALORI MEDI		K1	K2	K3	K4	S	
<u>Fronte Principale</u>		<u>Classificazione</u>							
Altezza fronte:	Q (Barton):	Spaziatura (m)							
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):	Persistenza (m)							
Giacitura strati:	SMR (Romana):	Forma							
RQD:	MRMR (Laubscher):	JRC							
J _y :	BGD (ISRM):	Apertura (mm)							
		Riempimento							
		Alterazione							
		Acqua							

Morfometria del versante		Tipo profilo		Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
Quota crinale m	261	<input type="checkbox"/> Rettilineo		Sigla assegnata al settore	
Quota fondovalle m	190	<input type="checkbox"/> Subverticale			
Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m		<input checked="" type="checkbox"/> Terrazzato			
Pendenza media (°)	25	<input type="checkbox"/> Concavo		<u>Bacino idrografico</u>	
Esposizione (°)	E	<input type="checkbox"/> Convesso			
Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso			
		Altro:		<u>Morfometria</u> Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)	

Manufatti presenti				Indagini e interventi			
A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
A	B	C		A	B	A	B
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Singolo edificio residenziale privato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gruppo di edifici residenziali privati.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo edificio/i pubblico/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo impianto/i industriale/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività artigianale / commerciale:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Causa dei danni				Consuntivo			
<input type="checkbox"/> Frana	<input type="checkbox"/> Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua					
<input type="checkbox"/> Caduta in vaso	<input type="checkbox"/> Altro:						
Person	decadute 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: area prossima all'abitato	
Altro:	