

Comune di

ROMAGNANO SESIA



Variante Strutturale di adeguamento al PAI del PRGC

Proposta tecnica del Progetto Preliminare

il SINDACO

il SEGRETARIO

il R.U.P.

G1/a Elaborati a supporto della relazione geologica

Marzo 2024

dott. geologo **Massimo Biasetti**

Studio Associato **TERRITORIUM**

Via Guglielmo Marconi n. 32/a, Trivero - (13835) VALDILANA
Tel. 015.75024- biasetti@territorium.it

**Regione Piemonte - Provincia di Novara
Comune di Romagnano Sesia**

Variante Generale di P.R.G.C.

Progetto Preliminare

ELABORATI A SUPPORTO DELLA RELAZIONE GEOLOGICA

Schede rilevamento delle frane

Schede di rilevamento dei processi lungo la rete idrografica

Catasto opere idrauliche

Sondaggi geognostici

Schede rilevamento delle frane

Per la schedatura dei dissesti che interessano il territorio comunale di Romagnano Sesia, si è fatto riferimento ai moduli proposti nell'allegato 2 della Nota tecnica esplicativa alla Circolare P.G.R. 8 maggio 1996 n. 7/LAP.

La schedatura dei dissesti ha riguardato 6 fenomeni gravitativi di differenti tipologie. Per la rapida individuazione delle schede le numerazioni attribuite a ciascuna di esse sono state riportate nella *Carta Geomorfologica e dei Dissesti* (allegato G3).

Le informazioni contenute nelle schede sono state ricostruite attraverso l'incrocio dei dati provenienti da fotointerpretazione, da rilievi sul campo, da relazioni tecniche riguardanti interventi di sistemazione, dalla ricerca storica e dalle testimonianze disponibili.

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 09/2018 DENOMINAZIONE FENOMENO: 1 AMBITO DI LAVORO: PRGC ROMAGNANO S

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia NO	Foglio	Sezione	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune Romagnano Sesia	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
	Località SP Roagnano Serravalle	IGM 1:25000	Foglio n. 93 13 0	<input type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree	Foglio 43	Scala	Bacino Idrografico	
	Volo	Quadrante NE	Coordinate UTM ED50	1° ordine: Po	
	Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord: SESIA	
	Fotogramma		UTM N	3° ord:	

DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori		
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione	<input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione	<input type="checkbox"/> Attiva	Giorno / mese / anno / ora	<input type="checkbox"/> Fratture	<input type="checkbox"/> Misure strumentali	
	Stadio		<input type="checkbox"/> Riattivabile	Classificazione P.A.I.	<input type="checkbox"/> Trincee	<input type="checkbox"/> Contropendenze	
	<input type="checkbox"/> Incipiente	<input type="checkbox"/> Avanzato	<input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente		<input type="checkbox"/> Doppie creste	<input type="checkbox"/> Inghiottilti	
	<input type="checkbox"/> Esaurito	<input type="checkbox"/> Esaurito	<input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente		<input type="checkbox"/> Scarpate	<input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati	
	Tipo movimento		Note:	<input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)	<input type="checkbox"/> Cordature	<input type="checkbox"/> Franamenti secondari	
	<input checked="" type="checkbox"/> Crollo	<input type="checkbox"/> Ribaltamento	Evoluzione	<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)	<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> Risorgive	
	<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.	<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		Origine dei dati	<input type="checkbox"/> Zolle	<input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti	localizzazione degli indizi
	<input type="checkbox"/> Colata	<input type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> Giornali	<input type="checkbox"/> Cedimenti	<input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia	
	<input type="checkbox"/> Non classificabile	<input type="checkbox"/> Altro: COMPLESSO		<input type="checkbox"/> Pubblicazioni	<input type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Altro:	
<input type="checkbox"/> Altro: COMPLESSO	<input type="checkbox"/> Cause	<input type="checkbox"/> Testimonianze orali		1 Zona di distacco			
<input checked="" type="checkbox"/> naturali	<input type="checkbox"/> antropiche	<input type="checkbox"/> Audiovisivi		2 Zona di accumulo			
<input type="checkbox"/> Altro:	Temporale	<input type="checkbox"/> Archivi enti		3 Fianco destro			
	<input type="checkbox"/> In diminuzione	<input type="checkbox"/> Cartografia		4 Fianco sinistro			
	<input type="checkbox"/> Costante	<input type="checkbox"/> Immagini telerelv.		5 Superficie di rottura			
	<input type="checkbox"/> In aumento	<input type="checkbox"/> Documenti storici		6 Corpo di frana			
	<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/> Lichenometria	7 Non determinabile				
	Acque superficiali	<input type="checkbox"/> Dendrocronologia	8 Altro:				
<input type="checkbox"/> Assenti	Densità di drenaggio	<input type="checkbox"/> Radiometria	Potenza materiale				
<input checked="" type="checkbox"/> Diffuse	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Altro: RILEVAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)				
<input type="checkbox"/> Concentrate	<input type="checkbox"/> Media		<input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)				
<input type="checkbox"/> Stagnanti	<input type="checkbox"/> Bassa		<input type="checkbox"/> profonda (>15 m)				
	Grado gerarchizzazione	Effetti sulla rete idrografica	Velocità				
	<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Deviazione	A: movim. iniziale B: evoluzione				
	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Sbarramento totale	<input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)				
	<input type="checkbox"/> Basso	<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale	<input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)				
		<input type="checkbox"/> Caduta in invasivo	<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/l, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	<input type="checkbox"/> Alterazione substrato roccioso	<input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale
	Vulcaniti	Porfidi quarziferi	<input type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale
			<input type="checkbox"/> Accumulo di frana	<input 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..." = SCIVOLAMENTO COMPLESSO DI SUBSTRATO E DEP. GLAC

MORFOMETRIA FRANA	<p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2500; Quota punto inferiore (I) m 1800; Quota testata (T) m 2350; Dislivello (H = Q-I) m 700; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₁) m 600; Lunghezza della massa spostata (L₂) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m 500; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m² 200000; Larghezza massima della frana (W) m 400; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m 20; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m 50; Volume (V) m³ 4 MILIONI; Altro.....</p>	
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>Crollo di breccie rocciose</p>	

GEOLOGIA TECNICA	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 checked="" type="checkbox"/> Debole	<input checked="" type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input type="checkbox"/> Detritica				
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<u>Degradazione</u>		<input type="checkbox"/>	<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						
Dati geotecnici		Coesione $c =$	Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)			Proiezione polare				
Peso specifico $\gamma =$		Altro:	VALORI MEDI	K1	K2	K3	K4	S	<input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità	<input checked="" type="checkbox"/> fronti
Angolo di attrito $\psi =$			Spaziatura (m)							
Ammasso Roccioso			Persistenza (m)							
<u>Fronte Principale</u>		<u>Classificazione</u>	Forma							
Altezza fronte: 40	Q (Barton):		JRC							
Giacitura fronte: 90	RMR (Bieniawski):		Apertura (mm)							
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempimento							
RQD:	MRMR (Laubscher):		Alterazione							
J_v :	BGD (ISRM):		Acqua							

VERSANTE	Morfometria del versante		Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana		
	Quota crinale m	322	<input type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		
	Quota fondovalle m	275	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		
Pendenza media (°)	70	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune			
Esposizione (°)		<input type="checkbox"/> Convesso	<u>Bacino idrografico</u>			
Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° ordine: Po			
		Altro:	2° ordine: Sesia			
			3° ordine:			
			<u>Morfometria</u>			
			Dislivello m			
			Pendenza (°)			
			Area m ²			
			Volume m ³			
			Quota crinale m			
			Quota fondovalle m			
			Esposizione (°)			

TERRITORIO	Manufatti presenti				Indagini e interventi							
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi							
	<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"/>	Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canalette superficiali
	<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"/>	Relazione geologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<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"/>	Progetto di massima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti
	<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"/>	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali
	<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"/>	Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti
	<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"/>	Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoelettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz - beton
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sismica di superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove down - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove cross - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chiodi - bulloni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Causa dei danni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inclinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiranti - ancoraggi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Piezometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Imbracature	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fessurimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iniezioni / Jet grouting	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sbarramento corso d'acqua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reticoli - micropali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento termico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consuntivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assestimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento chimico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Persone decedute n.°	ferite n.°	evacuate n.°	a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	Rete microsismica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento elettrico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edifici privati colpiti n.°	privati a rischio n.°	pubblici colpiti n.°		<input type="checkbox"/>	Misure topografiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inerbimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pubblici a rischio n.°	Altro:			<input type="checkbox"/>	Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rimboschimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uso del territorio				<input type="checkbox"/>	Riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disboscamento	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	SI	NO	<input type="checkbox"/>	Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viminate, fascinate	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il monitoraggio è destinato a:	<input type="checkbox"/>	progettazione di interventi di sistemazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Briglie - soglie	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	altro:	<input type="checkbox"/>	allertamento		<input type="checkbox"/>	Disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Difese spondali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gli interventi di sistemazione sono destinati a:	<input type="checkbox"/>	miglioramento della stabilità del pendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gabbioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consolidamento edifici	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stima dei costi di quanto previsto:	<input type="checkbox"/>	stabilizzazione del pendio		<input type="checkbox"/>	Muri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demolizioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Destinazione d'uso del territorio prevista:				<input type="checkbox"/>	Paratie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Evacuazioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:				<input type="checkbox"/>	Pali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistemi di allarme	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	Terre armate / rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 09/2018 DENOMINAZIONE FENOMENO: 2 AMBITO DI LAVORO: PRGC ROMAGNANO S

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia NO	Foglio	Sezione	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune Romagnano Sesia	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
Località SP Roagnano Serravalle	IGM 1:25000	Foglio n. 93 13 0	<input type="checkbox"/> Bacino Padano		
Foto aeree		Foglio 43	Scala	Bacino Idrografico	
Volo	Quadrante NE	UTM E	Coordinate UTM ED50	1° ordine: Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	UTM N	2° ord: SESIA	
Fotogramma				3° ord:	

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

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata		
	Litotipo/l, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	<input type="checkbox"/> Alterazione substrato roccioso	<input type="checkbox"/> Eluvio – colluviale	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale
	Vulcaniti	Porfidi quarziferi	<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti	<input type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale
			<input type="checkbox"/> Falda freatica	<input type="checkbox"/> Accumulo di frana	<input type="checkbox"/> Terreno di riporto
			<input type="checkbox"/> Falda in pressione	<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	Altro:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = SCIVOLAMENTO COMPLESSO DI SUBSTRATO E DEP. GLAC

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2500; Quota punto inferiore (I) m 1800; Quota testata (T) m 2350; Dislivello (H = Q-I) m 700; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₀) m 600; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m 500; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m² 200000; Larghezza massima della frana (W) m 400; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m 20; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m 50; Volume (V) m³ 4 MILIONI; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

Crollo di breccie rocciose

GEOLOGIA TECNICA	Prove geotecniche		Litotecnica							
	<input type="checkbox"/> In sito:	<input type="checkbox"/> Roccia	<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"/> Rilasciata	Degradazione		<input type="checkbox"/> Granulare addensata				
	Ubicazione:	<input type="checkbox"/> Struttura	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<input type="checkbox"/> Terra	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta				
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva					
	Dati geotecnici		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)		Proiezione polare					
	Peso specifico $\gamma =$	Coesione $c =$	VALORI MEDI	K1	K2	K3	K4	S	<input type="checkbox"/> famiglie di discontinuità	<input type="checkbox"/> fronti
	Angolo di attrito $\psi =$	Altro:	Spaziatura (m)							
Ammasso Roccioso		Persistenza (m)								
Fronte Principale	Classificazione	Forma								
Altezza fronte: 40	Q (Barton):	JRC								
Giacitura fronte: 90	RMR (Bieniawski):	Apertura (mm)								
Giacitura strati:	SMR (Romana):	Riempimento								
RQD:	MRMR(Laubscher):	Alterazione								
J_v :	BGD (ISRM):	Acqua								

VERSANTE	Morfometria del versante		Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana		
	Quota crinale m ###	<input type="checkbox"/>	Rettilineo	Sigla assegnata al settore		
	Quota fondovalle m ###	<input type="checkbox"/>	Subverticale	Regione		
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m	<input type="checkbox"/>	Terrazzato	Provincia		
Pendenza media (°) 70	<input type="checkbox"/>	Concavo	Comune			
Esposizione (°)	<input type="checkbox"/>	Convesso	Bacino idrografico			
Altro:	<input type="checkbox"/>	Complesso	1° ordine: Po			
		Altro:	2° ordine: Sesia			
			3° ordine:			
			Morfometria			
			Dislivello m			
			Pendenza (°)			
			Area m ²			
			Volume m ³			
			Quota crinale m			
			Quota fondovalle m			
			Esposizione (°)			

TERRITORIO	Manufatti presenti				Indagini e interventi							
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi							
	<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"/>	Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canalette superficiali
	<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"/>	Relazione geologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<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"/>	Progetto di massima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti
	<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"/>	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali
	<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"/>	Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti
	<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"/>	Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoelettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz - beton
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sismica di superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove down - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove cross - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chiodi - bulloni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Causa dei danni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inclinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiranti - ancoraggi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Piezometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Imbracature	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fessurimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iniezioni / Jet grouting	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caduta in vaso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reticoli - micropali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento termico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consuntivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assestimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento chimico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Persone decedute n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rete microsismica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento elettrico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferite n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Misure topografiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inerbimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	evacuate n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rimboschimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disboscamento	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edifici privati colpiti n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viminate, fascinate	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	privati a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Briglie - soglie	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pubblici a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Difese spondali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gabbioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consolidamento edifici	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uso del territorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demolizioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Paratie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Evacuazioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il monitoraggio è destinato a:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistemi di allarme	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	progettazione di interventi di sistemazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Terre armate / rinforzate	<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"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gli interventi di sistemazione sono destinati a:	<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"/>	miglioramento della stabilità del pendio	<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"/>	Stima dei costi di quanto previsto:	<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"/>	Destinazione d'uso del territorio prevista:	<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"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 09/2018 DENOMINAZIONE FENOMENO: 3 AMBITO DI LAVORO: PRGC ROMAGNANO S

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia NO	Foglio	Sezione	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune Romagnano Sesia	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
Località SP Roagnano Serravalle	IGM 1:25000	Foglio n. 93 13 0	<input type="checkbox"/> Bacino Padano		
	Foto aeree	Foglio 43	Scala	Bacino Idrografico	
Volo	Quadrante NE	Coordinate UTM ED50	1° ordine: Po		
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord: SESIA		
Fotogramma		UTM N	3° ord:		

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

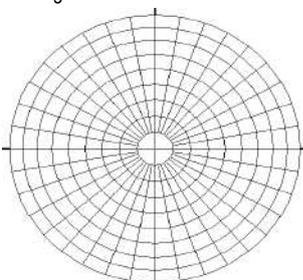
GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata			
	Litotipo/l, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	<input type="checkbox"/> Alterazione substrato roccioso	<input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale	
	Vulcaniti	Porfidi quarziferi		<input type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale	
				<input type="checkbox"/> Accumulo di frana	<input type="checkbox"/> Terreno di riporto	
				<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Altro:	

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = SCIVOLAMENTO COMPLESSO DI SUBSTRATO E DEP. GLAC

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2500; Quota punto inferiore (I) m 1800; Quota testata (T) m 2350; Dislivello (H = Q-I) m 700; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₀) m 600; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m 500; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m² 200000; Larghezza massima della frana (W) m 400; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m 20; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m 50; Volume (V) m³ 4 MILIONI; Altro.....

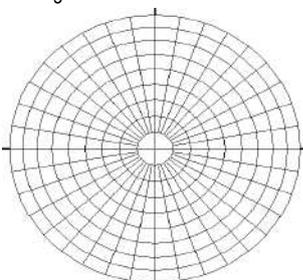
Spazio per annotazioni e disegni

Crollo di breccie rocciose

GEOLOGIA TECNICA	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 checked="" type="checkbox"/> Debole	<input checked="" type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input type="checkbox"/> Detritica																																																	
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<u>Degradazione</u>		<input type="checkbox"/>	<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																																																			
Dati geotecnici		Coesione $c =$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)			Proiezione polare																																																
Peso specifico $\gamma =$		Altro:		VALORI MEDI			● famiglie di discontinuità ✕ fronti																																																
Angolo di attrito $\psi =$				K1 K2 K3 K4 S																																																			
Ammasso Roccioso				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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>			Spaziatura (m)						Persistenza (m)						Forma						JRC						Apertura (mm)						Riempimento						Alterazione						Acqua						
Spaziatura (m)																																																							
Persistenza (m)																																																							
Forma																																																							
JRC																																																							
Apertura (mm)																																																							
Riempimento																																																							
Alterazione																																																							
Acqua																																																							
<u>Fronte Principale</u>		<u>Classificazione</u>																																																					
Altezza fronte: 40		Q (Barton):																																																					
Giacitura fronte: 90		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 ###	<input type="checkbox"/>	Rettilineo	Sigla assegnata al settore			<u>Morfometria</u>
	Quota fondovalle m ###	<input type="checkbox"/>	Subverticale				Regione
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m	<input type="checkbox"/>	Terrazzato	Provincia	Pendenza (°)		
Pendenza media (°) 70	<input type="checkbox"/>	Concavo	Comune	Area m ²			
Esposizione (°)	<input type="checkbox"/>	Convesso	<u>Bacino idrografico</u>			Volume m ³	
Altro:	<input type="checkbox"/>	Complesso	1° ordine: Po	Quota crinale m			
		Altro:	2° ordine: Sesia	Quota fondovalle m			
			3° ordine:	Esposizione (°)			

TERRITORIO	Manufatti presenti				Indagini e interventi							
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuate B: da effettuarsi							
	<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"/>	Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canalette superficiali
	<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"/>	Relazione geologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<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"/>	Progetto di massima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti
	<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"/>	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali
<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"/>	Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti	
<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"/>	Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoelettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz - beton	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sismica di superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove down - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove cross - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chiodi - bulloni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inclinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiranti - ancoraggi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Piezometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Imbracature	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fessurimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iniezioni / Jet grouting	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reticoli - micropali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento termico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assestimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento chimico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rete microsismica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento elettrico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Misure topografiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inerbimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rimboschimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disboscamento	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viminate, fascinate	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Briglie - soglie	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Difese spondali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gabbioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consolidamento edifici	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demolizioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Paratie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Evacuazioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistemi di allarme	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Terre armate / rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 09/2018 DENOMINAZIONE FENOMENO: 4 AMBITO DI LAVORO: PRGC ROMAGNANO S

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia NO	Foglio	Sezione	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune Romagnano Sesia	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
	Località SP Roagnano Serravalle	IGM 1:25000	Foglio n. 93 13 0	<input type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree	Foglio 43	Scala	Bacino Idrografico	
	Volo	Quadrante NE	Coordinate UTM ED50	1° ordine: Po	
	Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord: SESIA	
	Fotogramma		UTM N	3° ord:	

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

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata		
	Litotipo/l, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	<input type="checkbox"/> Alterazione substrato roccioso	<input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale
	Vulcaniti	Porfidi quarziferi		<input type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale
				<input type="checkbox"/> Accumulo di frana	<input type="checkbox"/> Terreno di riporto
				<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	Altre:

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = SCIVOLAMENTO COMPLESSO DI SUBSTRATO E DEP. GLAC

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2500; Quota punto inferiore (I) m 1800; Quota testata (T) m 2350; Dislivello (H = Q-I) m 700; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L ₀) m 600; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m 500; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ² 200000; Larghezza massima della frana (W) m 400; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m 20; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m 50; Volume (V) m ³ 4 MILIONI; Altro.....	
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>Crollo di breccie rocciose</p>	

GEOLOGIA TECNICA	Prove geotecniche		Litotecnica								
	<input type="checkbox"/> In sito:	<input type="checkbox"/> Roccia	<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 checked="" type="checkbox"/> Debole	<input checked="" type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input type="checkbox"/> Detritica					
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<u>Degradazione</u>		<input type="checkbox"/>	<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							
Dati geotecnici		Coesione $c =$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)			Proiezione polare				
Peso specifico $\gamma =$		Altro:		VALORI MEDI	K1	K2	K3	K4	S	<input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità	<input checked="" type="checkbox"/> fronti
Angolo di attrito $\psi =$				Spaziatura (m)							
				Persistenza (m)							
				Forma							
				JRC							
				Apertura (mm)							
				Riempimento							
				Alterazione							
				Acqua							

VERSANTE	Morfometria del versante		Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana		
	Quota crinale m	###	<input type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		
	Quota fondovalle m	###	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		
Pendenza media (°)	70	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune			
Esposizione (°)		<input type="checkbox"/> Convesso	<u>Bacino idrografico</u>			
Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° ordine: Po			
		Altro:	2° ordine: Sesia			
			3° ordine:			
			<u>Morfometria</u>			
			Dislivello m			
			Pendenza (°)			
			Area m ²			
			Volume m ³			
			Quota crinale m			
			Quota fondovalle m			
			Esposizione (°)			

TERRITORIO	Manufatti presenti				Indagini e interventi							
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi							
	<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"/>	Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canalette superficiali
	<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"/>	Relazione geologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<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"/>	Progetto di massima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti
	<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"/>	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali
	<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"/>	Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti
	<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"/>	Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoelettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz - beton
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sismica di superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove down - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove cross - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chiodi - bulloni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inclinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiranti - ancoraggi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Piezometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Imbracature	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fessurimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iniezioni / Jet grouting	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reticoli - micropali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento termico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assestimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento chimico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rete microsismica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento elettrico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Misure topografiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inerbimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rimboschimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disboscamento	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viminate, fascinate	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Briglie - soglie	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Difese spondali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gabbioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consolidamento edifici	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demolizioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Paratie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Evacuazioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistemi di allarme	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Terre armate / rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Uso del territorio			
Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Il monitoraggio è destinato a:			
<input type="checkbox"/>	progettazione di interventi di sistemazione	<input type="checkbox"/>	allertamento
<input type="checkbox"/>	altro:		
Gli interventi di sistemazione sono destinati a:			
<input type="checkbox"/>	miglioramento della stabilità del pendio	<input type="checkbox"/>	stabilizzazione del pendio
Stima dei costi di quanto previsto:			
Destinazione d'uso del territorio prevista:			
Altro:			

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 2018 DENOMINAZIONE FENOMENO: 5 AMBITO DI LAVORO: PRGC ROMAGNANO S

ANAGRAFICA	Generalità	IGM 1:50000	Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore Provincia NO Comune Romagnano Sesia Località Villa Caccia	Foglio Sezione	CTR 1:10000 Sezione Carta Catastale	Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario Bacino Padano	
	Foto aeree	IGM 1:25000	Foglio n. 93 13 0	Bacino Idrografico	
	Volo Strisciata Fotogramma	Foglio 43 Quadrante NE Tavola	Scala Coordinate UTM ED50 UTM E UTM N	1° ordine: Po 2° ord: SESIA 3° ord:	

DESCRIZIONE	Tipo frana	con evoluzione in	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" 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		Classificazione P.A.I.	<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:		
	<input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esauroito		Note:	<input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		
Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	localizzazione degli indizi			
<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" 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	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: COMPLESSO	Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento	Altro: RILEVAMENTO	Potenza materiale	Velocità		
Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche	Altro:		<input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m)	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 checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti	Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input 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	Altro:		
	Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso					

GEOLOGIA	Zona di rottura	Costituzione della massa spostata
	Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi alluvionali antichi	Dominio, Complesso, Unità Depositi alluvionali antichi

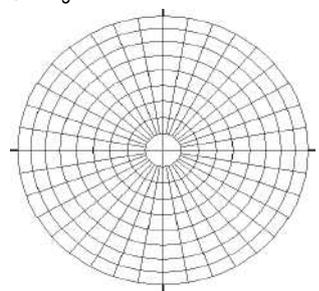
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = SCIVOLAMENTO COMPLESSO DI SUBSTRATO E DEP. GLAC

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2500; Quota punto inferiore (I) m 1800; Quota testata (T) m 2350; Dislivello (H = Q-I) m 700; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L ₀) m 600; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m 500; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ² 200000; Larghezza massima della frana (W) m 400; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m 20; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m 50; Volume (V) m ³ 4 MILIONI; Altro.....
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p>

GEOLOGIA TECNICA	Prove geotecniche		Litotecnica								
	<input type="checkbox"/> In sito:	<input type="checkbox"/> Roccia	<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 checked="" type="checkbox"/> Debole	<input checked="" type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input type="checkbox"/> Detritica					
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<input type="checkbox"/> Degradazione		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Granulare addensata					
Ubicazione:	<input type="checkbox"/> Struttura	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<input type="checkbox"/> Terra		<input type="checkbox"/> Granulare sciolta					
	<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva							
Dati geotecnici		Coesione $c =$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)			Proiezione polare				
Peso specifico $\gamma =$		Altro:		VALORI MEDI	K1	K2	K3	K4	S	<input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità	<input checked="" type="checkbox"/> fronti
Angolo di attrito $\psi =$				Spaziatura (m)							
				Persistenza (m)							
				Forma							
				JRC							
				Apertura (mm)							
				Riempimento							
				Alterazione							
				Acqua							

VERSANTE	Morfometria del versante		Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana		
	Quota crinale m	290	<input type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		
	Quota fondovalle m	270	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		
Pendenza media (°)	70	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune			
Esposizione (°)		<input type="checkbox"/> Convesso	<input type="checkbox"/> Bacino idrografico			
Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso				1° ordine: Po
		Altro:	2° ordine: Sesia			
			3° ordine:			
			Morfometria			
			Dislivello m			
			Pendenza (°)			
			Area m ²			
			Volume m ³			
			Quota crinale m			
			Quota fondovalle m			
			Esposizione (°)			

TERRITORIO	Manufatti presenti				Indagini e interventi							
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuate B: da effettuarsi							
	<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"/>	Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canalette superficiali
	<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"/>	Relazione geologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<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"/>	Progetto di massima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti
	<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"/>	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali
	<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"/>	Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti
	<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"/>	Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoelettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz - beton
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sismica di superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove down - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove cross - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chiodi - bulloni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inclinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiranti - ancoraggi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Piezometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Imbracature	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fessurimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iniezioni / Jet grouting	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reticoli - micropali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento termico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assestimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento chimico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rete microsismica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento elettrico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Misure topografiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inerbimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rimboschimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disboscamento	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viminate, fascinate	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Briglie - soglie	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Difese spondali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gabbioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consolidamento edifici	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demolizioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Paratie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Evacuazioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistemi di allarme	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Terre armate / rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 09/2018 DENOMINAZIONE FENOMENO: 6 AMBITO DI LAVORO: PRGC ROMAGNANO S

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia NO	Foglio	Sezione	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune Romagnano Sesia	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
Località Villa Caccia	IGM 1:25000	Foglio n. 93 13 0	<input type="checkbox"/> Bacino Padano		
Foto aeree		Foglio 43	Scala	Bacino Idrografico	
Volo	Quadrante NE	Coordinate UTM ED50	1° ordine: Po		
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord: SESIA		
Fotogramma		UTM N	3° ord:		

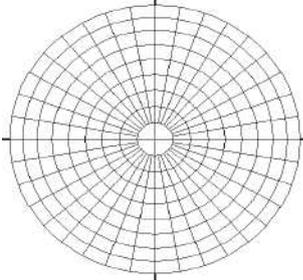
DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione	<input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione	<input type="checkbox"/> Attiva	Giorno / mese / anno / ora	<input type="checkbox"/> Fratture	<input type="checkbox"/> Misure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

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata			
	Litotipo/l, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	Alterazione substrato roccioso	<input type="checkbox"/> Eluvio – colluviale	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale	
	Vulcaniti	Porfidi quarziferi		<input type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale	
		<input type="checkbox"/> Accumulo di frana		<input type="checkbox"/> Terreno di riporto		
			<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Altro:		

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = SCIVOLAMENTO COMPLESSO DI SUBSTRATO E DEP. GLAC

MORFOMETRIA FRANA	<p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2500; Quota punto inferiore (I) m 1800; Quota testata (T) m 2350; Dislivello (H = Q-I) m 700; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L_o) m 600; Lunghezza della massa spostata (L_s) m.....; Componente orizzontale di L1 (L_{o1}) m 500; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m² 200000; Larghezza massima della frana (W) m 400; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m 20; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m 50; Volume (V) m³ 4 MILIONI; Altro:.....</p>	
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>Crollo di breccie rocciose</p>	

GEOLOGIA TECNICA	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 checked="" type="checkbox"/> Debole	<input checked="" type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/>	<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				

GEOLOGIA TECNICA	Dati geotecnici		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)					Proiezione polare	
	Coesione c =		VALORI MEDI					● famiglie di discontinuità ✕ fronti	
	Peso specifico $\gamma =$		K1 K2 K3 K4 S						
	Angolo di attrito $\psi =$		Spaziatura (m)						
	Ammasso Roccioso		Persistenza (m)						
Fronte Principale		Forma							
Classificazione		JRC							
Altezza fronte: 20		Apertura (mm)							
Giacitura fronte: 260		Riempimento							
Giacitura strati:		Alterazione							
RQD:		Acqua							
J _v :									

VERSANTE	Morfometria del versante		Tipo profilo		Settore di versante includente più frane o indizi di frana		
	Quota crinale m	290	<input type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore			<u>Morfometria</u>
	Quota fondovalle m	270	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione			Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia			Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	70	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune			Area m ²
Esposizione (°)		<input type="checkbox"/> Convesso	<u>Bacino idrografico</u>			Volume m ³	
Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso				1° ordine: Po	
		Altro:	2° ordine: Sesia			Quota fondovalle m	
			3° ordine:			Esposizione (°)	

TERRITORIO	Manufatti presenti				Indagini e interventi							
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuate B: da effettuarsi							
	<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"/>	Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canalette superficiali
	<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"/>	Relazione geologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<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"/>	Progetto di massima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti
	<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"/>	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali
	<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"/>	Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti
	<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"/>	Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoelettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz - beton
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sismica di superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove down - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prove cross - hole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chiodi - bulloni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Causa dei danni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inclinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiranti - ancoraggi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Piezometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Imbracature	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fessurimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iniezioni / Jet grouting	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sbarramento corso d'acqua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estensimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reticoli - micropali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clinometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento termico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consuntivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assestimetri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento chimico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Persone decedute n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rete microsismica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trattamento elettrico	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferite n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Misure topografiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inerbimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	evacuate n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rimboschimenti	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disboscamento	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edifici privati colpiti n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viminate, fascinate	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	privati a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Briglie - soglie	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pubblici a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Difese spondali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gabbioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Consolidamento edifici	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uso del territorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Demolizioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Paratie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Evacuazioni	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il monitoraggio è destinato a:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistemi di allarme	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	progettazione di interventi di sistemazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Terre armate / rinforzate	<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"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gli interventi di sistemazione sono destinati a:	<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"/>	miglioramento della stabilità del pendio	<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"/>	stabilizzazione del pendio	<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"/>	Stima dei costi di quanto previsto:	<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"/>	Destinazione d'uso del territorio prevista:	<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"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Schede di rilevamento dei processi lungo la rete idrografica

Sono di seguito riportate le schede di rilevamento dei processi lungo la rete idrografica.

SCHEDA DI RILEVAMENTO CONOIDE ALLUVIONALE

CONOIDE (codice del conoide, secondo la legenda regionale per la Carta Geomorfologica e del dissesto dei PRGC, in CAM2
conformità alla circ. 7/LAP e N.T.E./99)

TRIBUTARIO (nome e codice) rio VALLONE

CORSO D'ACQUA RICETTORE (nome e codice) F. Sesia

POSIZIONE RISPETTO AL CORSO D'ACQUA RICETTORE Des. Sin.

SEZIONE C.T.R. DI RIFERIMENTO (codice nome) 094130

Conoide attivo



Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi

Numero di ordini terrazzi riconosciuti



Conoide quiescente, con interventi di regimazione



INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore



Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore



Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per l'approfondimento del corso d'acqua ricettore



OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL'APICE

Caratteristiche generali prevalenti

	Roccia	Depositi	Vegetazione
Alveo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sponde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Processi prevalenti

Erosione al fondo Erosione laterale Deposito

Granulometria prevalente dei materiali mobilizzabili

Clasti	Alveo			Sponde		
	massi	ciottoli	ghiaie	massi	ciottoli	ghiaie
Matrice fine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elevata		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Media		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
Bassa		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

APICE DEL CONOIDE

Quota m s.l.m.

Stima pendenza del tratto a:
monte (°) valle (°)

Sezione del canale in corrispondenza dell'apice (Codice scheda sezione)

Caratteristiche della soglia

In roccia in materiale incoerente mista

Angolo di immissione del canale in conoide

a gomito curvo rettilineo



CONOIDE

Presenza sulla superficie del conoide di sedimenti di recente deposizione

Prev. fini fini ingl. pezz. maggiori prev. grossolani

Diametro medio dei massimi blocchi presenti _____

Riconoscimento di uno o più antichi canali di scarico

si no

Osservazioni

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

Mediano

laterale in sinistra

laterale in destra



MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO



Da sinistra a destra

da destra a sinistra

da sinistra a centrale



Da centrale a sinistra

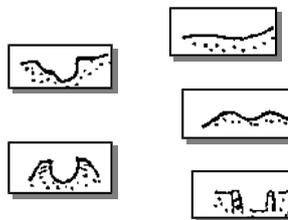
da destra a centrale

da centrale a destra

Caratteristiche del canale di scarico attivo Settori: (apicale, mediano, terminale)

Apic. Med. Ter.

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Canale poco inciso |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Canale inciso |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Canale di scarico pensile |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Pensile per intervento antropico |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Regimato con opere di difesa |



Altezza minima delle sponde dal fondo-alveo attivo

Ampiezza media del canale di scarico

	Apic.	Med.	Ter.		Apic.	Med.	Term.
Sin.	1,5	1.5	2,0		2.5	2.5	2.5
Des.	1.5	1.5	1.5		2.5	2.5	2.5

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diam. medio)

Apic.m Med. m Ter.m.

CONFLUENZA

Quota m s.l.m.

Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)

Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario
(es. l'apparato di conoide è stato eroso dal corso d'acqua ricettore)

Attività del tributario e del ricettore in equilibrio

Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza

assenti presenti

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: SC SP SS autostr. ferr. altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro Stima % aree edificate: 1

Canale di scarico attivo:

Opere di difesa Si (n.° schede) No

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC SP SS autostr. ferr. altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC SP SS autostr. ferr. altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO si no

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Danneggiato	Distrutto		Danneggiato	Distrutto
Centro abitato	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	Attraversamenti	G <input type="checkbox"/>	H <input type="checkbox"/>
Singolo edificio	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	Opere idrauliche	I <input type="checkbox"/>	L <input type="checkbox"/>
Viabilità	E <input type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>	Manufatti in genere	M <input type="checkbox"/>	N <input type="checkbox"/>

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a: depositi P; successioni di erosioni correlabili E; terrazzamenti Te; sedimenti/tracce: su manufatti Tm, su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia, l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale
Settore mediano
Settore terminale

Ai sensi della classificazione PAI nel conoide sono individuabili:

- area di conoide attivo non protetta (Ca)
- area di conoide attivo parzialmente protetta (Cp)
- area di conoide non recentemente attivatosi o completamente protetta (Cn)

Allegati:

Elenco cartografie prodotte:

- Carta degli elementi morfologici, dei punti critici e dei punti di osservazione e misura:
- Ubicazione opere idrauliche:
- Scheda sezione apice: codice
- Scheda opere idrauliche: codice/i
- Schede fotografie: codice/i
- Schede dati storici su eventi pregressi: codice/i
- Schede documentazione: codice/i

AUTORI: Biasetti

DATA COMPILAZIONE 2019

REVISIONE:

Aspetti idrologici

Lo studio idrologico si è basato su determinazioni analitiche svolte in riferimento alle metodologie proprie della geomorfologia quantitativa, utilizzando i parametri previsti dalla *direttiva sulla piena di progetto da assumere per le progettazioni e le verifiche di compatibilità idraulica* del **Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)**.

Parametri delle linee segnalatrici di probabilità pluviometrica per tempi di ritorno di 200 e 500 anni:

		loc.	Romagnano
Tr 200	a =	81,63	n = 0,324
Tr 500	a =	90,62	n = 0,325

Sotto un profilo operativo si è determinato il valore del tempo di corrivazione (T_c) utilizzando la formula proposta da Giandotti:

$$T_c = [4 * (S_b)^{0.5} + 1.5 * L] / [0.8 * (D_{Hm})^{0.5}] = 2,74 \text{ h}$$

S_b	= superficie di bacino (Km ²) =	1,1
L	= lunghezza dell'asta principale (Km) =	2
D_{Hm}	= differenza fra quota media del bacino e sezione di chiusura (m) =	11

Nota il tempo di corrivazione si è quindi passati alla determinazione della pioggia critica per i vari tempi di ritorno (T_r) prefissati con la seguente formula:

$$H = a * (T_c)^n$$

dove "a" e "n" rappresentano i coefficienti delle curve di possibilità climatica disponibili al riguardo della stazione pluviometrica esaminata:

Pioggia critica rapportata al T_c	
$H(200)$	= 113,2 mm
$H(500)$	= 125,8 mm

Pioggia critica oraria	
$H(200)$	= 41,3 mm
$H(500)$	= 45,9 mm

Dati i rispettivi valori determinati per la pioggia critica, si è quindi passati a calcolare la portata di massima piena per la sezione di deflusso presa in considerazione utilizzando la classica formula razionale così esprimibile:

$$Q = (C * S_b * H) / 3.6$$

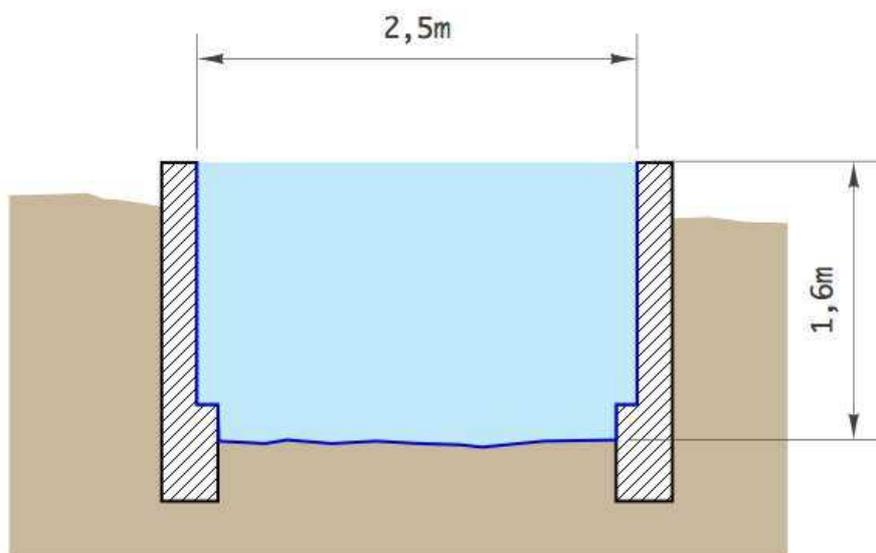
C	= coeff. deflusso	0,85
S_b	= sup. bacino km ²	1,1

I dati ottenuti dal calcolo, riferiti essenzialmente alla componente liquida, sono i seguenti :

Q_{max}	
$Q(200)$	= 10,7 mm
$Q(500)$	= 11,9 mm

Verifiche idrauliche

L'esecuzione del nuovo ponte di attraversamento del rio Vallone sarà attuato realizzando la nuova struttura in c.a.. Il dimensionamento del ponte è stato condotto in forza dei dati idrologici ed idraulici disponibili, in modo di garantire lo smaltimento di portate di massima piena connotate da tempi di ritorno pari a 200 anni, con franco adeguato. I risultati ottenuti impiegando la formula di MANNING, sono i seguenti:



sez. A

area liquida:	S	4,0	mq
perimetro bagnato:	C	5,7	m
raggio idraulico:	$R = S/C$	0,70	
indice scabrezza (Manning):	n	0,040	
cadente:	i	0,035	
velocità:	$V = (1/n) R^{2/3} \times i^{1/2}$	3,7	m/sec
portata:	$Q = V \times S$	14,8	mc/sec

ANAGRAFICA osservazione/i tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria id record tipo <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus. autore/i data Massimo Biasetti Sett 2018		FONTE <input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	EVENTO data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ evento riferito a più eventi alluvionali
--	--	--	--

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione Piemonte provincia/e NOVARA comune/i Romagnao Sesia località Limite comunale nord-est	UBICAZIONE IDROGRAFICA bacino I ordine Po bacino II ordine Sesia bacino III ordine Strona bacino IV ordine Rio Strego bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi		

UBICAZIONE tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ inizio fine durata certa certa certa incerta incerta incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile		CONTESTO MORFOLOGICO AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.
--	--	---

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato p:preesistente e:erosa causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. causa <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 laterale effetto <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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali altro: lungh.	
---	--

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

IDROMETRIA 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 di sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata	PORTATA _____ mg/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente
--	---	---

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO								
osservazione/i				autore/i		data								
tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria				id record <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		tipo <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus.		id record <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				
scheda n. <input type="text" value="2"/>				Massimo Biasetti data Sett 2018		evento riferito a più eventi alluvionali								

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla nome <input type="text"/> <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000			Piemonte regione NOVARA provincia/e Romagnao Sesia comune/i nord-est località		Po bacino I ordine Sesia bacino II ordine Rio Bonda bacino III ordine Afi sx bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO			
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua		AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura			
data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso			
ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.			
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile <input type="text"/>					

ELEMENTI MORFOLOGICI							
IN ALVEO				FUORI ALVEO			
elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.				elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.			
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato				<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p:preesistente e:erosa			
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 laterale				<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:			
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo				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 checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento			

ALVEOPROCESSO		lungh.
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:		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

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

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO		FUORI 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 di sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata		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 vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata	
		mg/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente	

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO					
osservazione/i				autore/i		data					
scheda n.	tipo	id record	tipo	id record	data		giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno				
3	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" 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.		Massimo Biasetti Sett 2018						
						<input checked="" type="checkbox"/> rilievo di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilievo fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:					
						evento riferito a più eventi alluvionali					

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA		
sigla	nome	foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoleta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000
93130		
UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		
Piemonte	regione	
NOVARA	provincia/e	
Romagnao Sesia	comune/i	
nord-est	località	
UBICAZIONE IDROGRAFICA		
Po	bacino I ordine	
Sesia	bacino II ordine	
Strona	bacino III ordine	
Rio Bonda	bacino IV ordine	
	bacino V ordine	
	bacino VI ordine	
	bacino VII ordine	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA		
volo/i	strisciata/e	fotogrammi

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo		AMBIENTE	
<input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data	<input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA
	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno		<input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
ora/e	inizio fine durata		ALVEOTIPO
<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def.	classificazione R.P./CNR
dinamica	<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva	<input type="checkbox"/> continua <input checked="" type="checkbox"/> non definibile	<input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico	a/l pr./h.	elemento morfologico	a/l pr./h.
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.)	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
causa		causa	
<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:
effetto	<input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo	effetto	<input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento

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

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

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
altezza (h)	tipo misura	altezza acqua dal p.c.	tipo misura
<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce di sponda	<input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	h I h II h III	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata
		mq/s	
		tipo di misura	
		<input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente	

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data				
<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" 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.		data <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
scheda n. <input type="text" value="4"/>				Massimo Biasetti data Sett 2018		evento riferito a più eventi alluvionali				

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA <input type="text" value="Piemonte"/> regione <input type="text" value="NOVARA"/> provincia/e <input type="text" value="Romagnao Sesia"/> comune/i <input type="text" value="settore est"/> località	UBICAZIONE IDROGRAFICA <input type="text" value="Po"/> bacino I ordine <input type="text" value="Sesia"/> bacino II ordine <input type="text" value="Strona"/> bacino III ordine <input type="text" value="Afl sx"/> bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 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 checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> a: non vegetato <input type="checkbox"/> b: non stabilmente vegetato <input type="checkbox"/> c: stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> p.preesistente <input type="checkbox"/> e.erosa	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
causa <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 laterale		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 laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	lungh. <input type="text"/>

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

IDROMETRIA		PORTATA
IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce di sponda	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. <input type="text"/> h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata	<input type="text"/> mq/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente

ANAGRAFICA osservazione/i tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria id record tipo <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus. id record autore/i Massimo Biasetti data Sett 2018		FONTE <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	EVENTO data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ evento riferito a più eventi alluvionali
---	--	--	--

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione NOVARA provincia/e Romagnao Sesia comune/i settore centro -orientale localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po bacino I ordine Sesia bacino II ordine Strona bacino III ordine Campalone bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi		

UBICAZIONE tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ inizio fine durata certa certa certa incerta incerta incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile		CONTESTO MORFOLOGICO AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input checked="" 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 elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input checked="" type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato p:preesistente e:erosa		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deosito <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input checked="" type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo			

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

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

IDROMETRIA		PORTATA _____ mg/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente
IN ALVEO tipo misura altezza (h) <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 di sponda		FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. tipo misura h I h II h III <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data				
<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" 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.		data <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>		<input type="text"/> giorno i. <input type="text"/> giorno f. <input type="text"/> mese i. <input type="text"/> mese f. <input type="text"> anno </input>				
scheda n. <input type="text" value="6"/>				<input type="text" value="Massimo Biasetti"/> <input type="text" value="Sett 2018"/>		<input type="text" value="evento riferito a più eventi alluvionali"/>				

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla <input type="text"/>	nome <input type="text"/>	foglio IGMI 1:100.000 <input type="text"/>	<input type="text" value="Piemonte"/> regione	<input type="text" value="NOVARA"/> provincia/e	<input type="text" value="Po"/> bacino I ordine	<input type="text" value="Sesia"/> bacino II ordine
<input type="text" value="93130"/>		foglio IGMI 1: 50.000 <input type="text"/>	<input type="text" value="Romagnao Sesia"/> comune/i		<input type="text"/> bacino III ordine	<input type="text"/> bacino IV ordine
tavoletta IGMI 1: 25.000 <input type="text"/>			<input type="text" value="pianorosa-concentrico"/> localita'		<input type="text"/> bacino V ordine	<input type="text"/> bacino VI ordine
sezione CTR 1:10.000 <input type="text"/>					<input type="text"/> bacino VII ordine	<input type="text"/>
sezione CTR 1: 5.000 <input type="text"/>						
UBICAZIONE IN FOTO AEREA						
volo/i <input type="text"/>						
strisciata/e <input type="text"/>						
fotogrammi <input type="text"/>						

UBICAZIONE			CONTESTO MORFOLOGICO			
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data <input type="text"/> giorno i. <input type="text"/> giorno f. <input type="text"/> mese i. <input type="text"/> mese f. <input type="text"/> anno	inizio <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def.	fine <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def.	durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def.	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> continua <input checked="" type="checkbox"/> non definibile		n° picchi <input type="text"/>	ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> Non def.			

ELEMENTI MORFOLOGICI											
IN ALVEO				FUORI ALVEO							
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> a: non vegetato <input type="checkbox"/> b: non stabilmente vegetato <input type="checkbox"/> c: stabilmente vegetato	a/l <input type="text"/>	pr./h. <input type="text"/>	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	a/l <input type="text"/>	pr./h. <input type="text"/>	elemento morfologico <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	a/l <input type="text"/>	pr./h. <input type="text"/>	elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input checked="" 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 laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:		effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		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 laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:		<input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO		lungh.
<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="text"/>
<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="text"/>
<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="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> altro:		<input type="text"/>

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

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce di sponda	altezza (h) <input type="text"/>	altezza acqua dal p.c. <input type="text"/> h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III <input type="text"/>	tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata
<input type="text"/> mq/s		<input type="text"/> mq/s	
<input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente		<input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente	

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data				
<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" 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.		data <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
scheda n. <input type="text" value="7"/>				Massimo Biasetti data Sett 2018		<input type="text"/> giorno i. <input type="text"/> giorno f. <input type="text"/> mese i. <input type="text"/> mese f. <input type="text"/> anno evento riferito a più eventi alluvionali				

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA <input type="text" value="Piemonte"/> regione <input type="text" value="NOVARA"/> provincia/e <input type="text" value="Romagnao Sesia"/> comune/i <input type="text" value="concentrico"/> località	UBICAZIONE IDROGRAFICA <input type="text" value="Po"/> bacino I ordine <input type="text" value="Sesia"/> bacino II ordine <input type="text" value="Vallonetto"/> bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> 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 checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input checked="" 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
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="text"/> n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> a: non vegetato <input type="checkbox"/> b: non stabilmente vegetato <input type="checkbox"/> c: stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> p.preesistente <input type="checkbox"/> e.erosa	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input checked="" 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 laterale		<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	lungh. <input type="text"/>

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

IDROMETRIA		PORTATA
IN ALVEO tipo misura altezza (h) <input type="text"/> <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce di sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata	<input type="text"/> mq/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente

ANAGRAFICA	FONTE	EVENTO
osservazione/i tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	autore/i Massimo Biasetti data Sett 2018	data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
scheda n. 8	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	evento riferito a più eventi alluvionali

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione NOVARA provincia/e Romagnao Sesia comune/i concentrico localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po bacino I ordine Sesia bacino II ordine Cinguelli bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi		

UBICAZIONE	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura
data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno inizio fine durata certa incerta certa incerta certa incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> continua <input checked="" type="checkbox"/> non definibile n° picchi	ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p:preesistente e:erosa	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input checked="" 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 laterale		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 laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	lungh. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

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

IDROMETRIA	PORTATA
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 di sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata
	mg/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data				
<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" 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.		data Massimo Biasetti Sett 2018		giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.	anno
scheda n. <input type="text" value="9"/>				evento riferito a più eventi alluvionali						

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione NOVARA provincia/e Romagnao Sesia comune/i Valle S. Lorenzo localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po bacino I ordine Sesia bacino II ordine Afi dx bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data <input type="text"/> giorno i. <input type="text"/> giorno f. <input type="text"/> mese i. <input type="text"/> mese f. <input type="text"/> anno <input type="text"/> 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 checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="text"/> n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input checked="" 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 elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="text"/> c.v. <input type="text"/> sponda <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> e <input type="text"/> <input type="checkbox"/> isola <input type="text"/> <input type="checkbox"/> sx <input type="text"/> <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="text"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> dx <input type="text"/> <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="text"/> <input type="checkbox"/> sx <input type="text"/> <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="text"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> dx <input type="text"/> <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="text"/> <input type="checkbox"/> sx <input type="text"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="text"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> dx <input type="text"/> <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="text"/> <input type="checkbox"/> sx <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="text"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> dx <input type="text"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="text"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> sx <input type="text"/> copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato p:preesistente e:erosa		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="text"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="text"/> <input type="checkbox"/> area inondata <input type="text"/> <input type="checkbox"/> accumulo <input type="text"/> <input type="checkbox"/> deosito <input type="text"/> <input type="checkbox"/> depressione <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="text"/> <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> solco di erosione <input type="text"/> <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="text"/> <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. <input type="text"/>	
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo			

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 <input type="text"/>

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

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

ANAGRAFICA	FONTE	EVENTO
osservazione/i tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria id record <input type="text"/> tipo <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus. autore/i Massimo Biasetti data Sett 2018	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ evento riferito a più eventi alluvionali

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla _____ nome _____ foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione NOVARA provincia/e Romagnao Sesia comune/i Valle S. Lorenzo localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po bacino I ordine Sesia bacino II ordine AfI dx bacino III ordine _____ bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i _____ strisciata/e _____ fotogrammi _____		

UBICAZIONE	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua data _____ 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 checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input checked="" 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		FUORI ALVEO	
elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato p:preesistente e:erosa	elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deosito <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input checked="" type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	lungh. _____

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

IDROMETRIA	PORTATA
IN ALVEO tipo misura altezza (h) <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 di sponda	_____ mg/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data				
<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" 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.		data <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
scheda n. <input type="text"/> 11				Massimo Biasetti data Sett 2018		<input type="checkbox"/> evento riferito a più eventi alluvionali				

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 <input type="text"/> 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA <input type="text"/> Piemonte regione <input type="text"/> NOVARA provincia/e <input type="text"/> Romagnao Sesia comune/i <input type="text"/> Settore nord ovest localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA <input type="text"/> Po bacino I ordine <input type="text"/> Sesia bacino II ordine <input type="text"/> Rio Val Morra bacino III ordine <input type="text"/> bacino IV ordine <input type="text"/> bacino V ordine <input type="text"/> bacino VI ordine <input type="text"/> bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> 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 checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua n° picchi <input type="text"/> <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input checked="" 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 elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> p.preesistente <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> e.erosa <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> deosito <input type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input checked="" type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.	
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	lungh. <input type="text"/>

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

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

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	data
<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus.	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus.	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus.	Massimo Biasetti data Sett 2018	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:
scheda n. 12					giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____
					evento riferito a più eventi alluvionali

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione NOVARA provincia/e Romagnao Sesia comune/i pianorosa localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po bacino I ordine Sesia bacino II ordine Strona bacino III ordine Campalone bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi		

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ inizio fine durata certa certa certa incerta incerta incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> continua <input checked="" type="checkbox"/> non definibile n° picchi		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p:preesistente e:erosa	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input checked="" 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 laterale		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 laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <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 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 geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd _____ ad1 _____ zd1 _____ ad2 _____ zd2 _____ ad3 _____ zd3 _____ altez. sponda dx (zd) bs _____ as1 _____ zs1 _____ as2 _____ zs2 _____ as3 _____ zs3 _____

IDROMETRIA		PORTATA
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 di sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata	_____ mq/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO		
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data		
scheda n. <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus.	<input type="text"/>	Massimo Biasetti data Sett 2018		giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	evento riferito a più eventi alluvionali	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000 93130	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione NOVARA provincia/e Romagnao Sesia comune/i Settore nord ovest localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po bacino I ordine Sesia bacino II ordine Afl sx bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 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 checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n° picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> a: non vegetato <input type="checkbox"/> b: non stabilmente vegetato <input type="checkbox"/> c: stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p:preesistente e:erosa	<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input checked="" 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 laterale		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 laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <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 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 <input type="text"/>

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce di sponda	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> mq/s tipo di misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata direttamente	<input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO					
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento fotogrammet. <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data					
<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" 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.		data <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>		<input type="text"/> giorno i. <input type="text"/> giorno f. <input type="text"/> mese i. <input type="text"/> mese f. <input type="text"> anno </input>	<input type="checkbox"/> evento riferito a più eventi alluvionali				
scheda n. <input type="text"/> 14				Massimo Biasetti data <input type="text"/> Sett 2018							

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1: 50.000 tavoletta IGMI 1: 25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTR 1: 5.000	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA <input type="text"/> Piemonte regione <input type="text"/> NOVARA provincia/e <input type="text"/> Romagnao Sesia comune/i <input type="text"/> limite comunale sud localita'	UBICAZIONE IDROGRAFICA <input type="text"/> Po bacino I ordine <input type="text"/> Sesia bacino II ordine <input type="text"/> bacino III ordine <input type="text"/> bacino IV ordine <input type="text"/> bacino V ordine <input type="text"/> bacino VI ordine <input type="text"/> bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/>		

UBICAZIONE		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud - flow <input type="checkbox"/> debris - flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input checked="" type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> 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 checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua n° picchi <input type="text"/> <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> non definibile		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.	
<input checked="" type="checkbox"/> forma deposizionale <input checked="" type="checkbox"/> isola <input checked="" type="checkbox"/> barra longitud. <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> a: non vegetato <input type="checkbox"/> b: non stabilmente vegetato <input type="checkbox"/> c: stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep.alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep.el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep.gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> p.preesistente <input type="checkbox"/> e.erosa	<input type="checkbox"/> area allagata <input checked="" type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deosito <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input checked="" 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 laterale		<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opere idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opere di difesa <input type="checkbox"/> altro:	
effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		<input checked="" type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

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

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

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

Catasto opere idrauliche









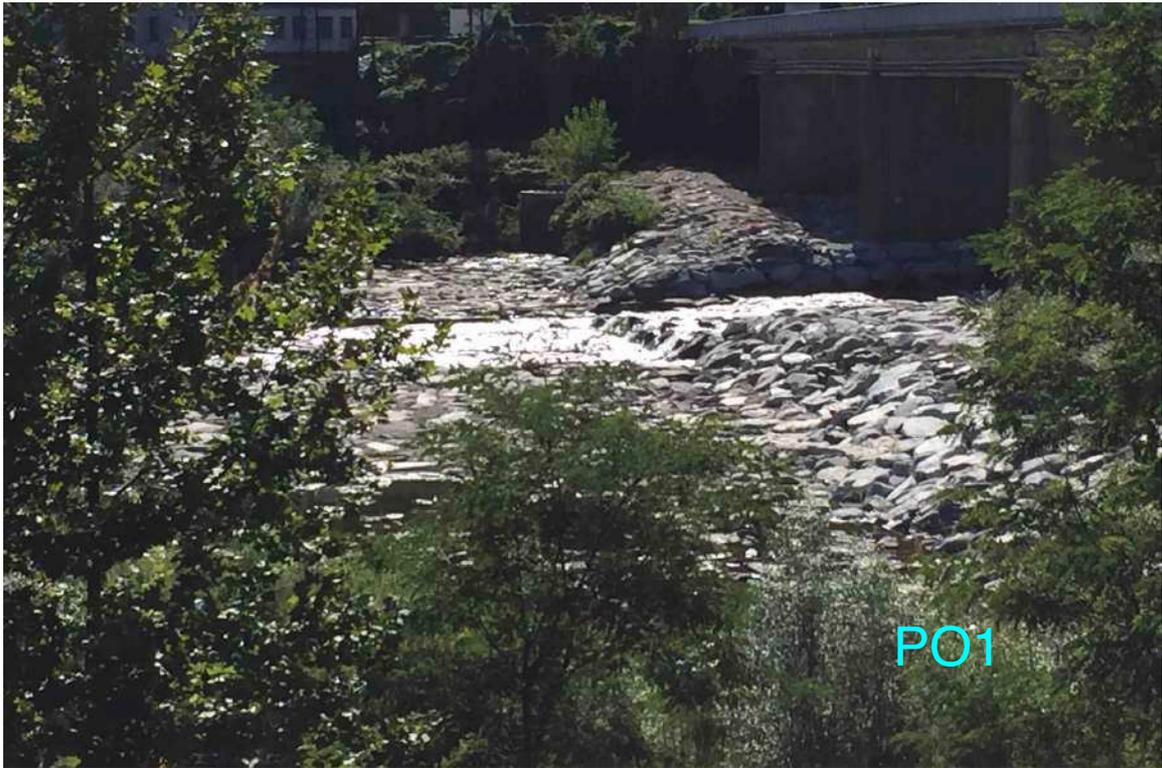


AR1



AR2









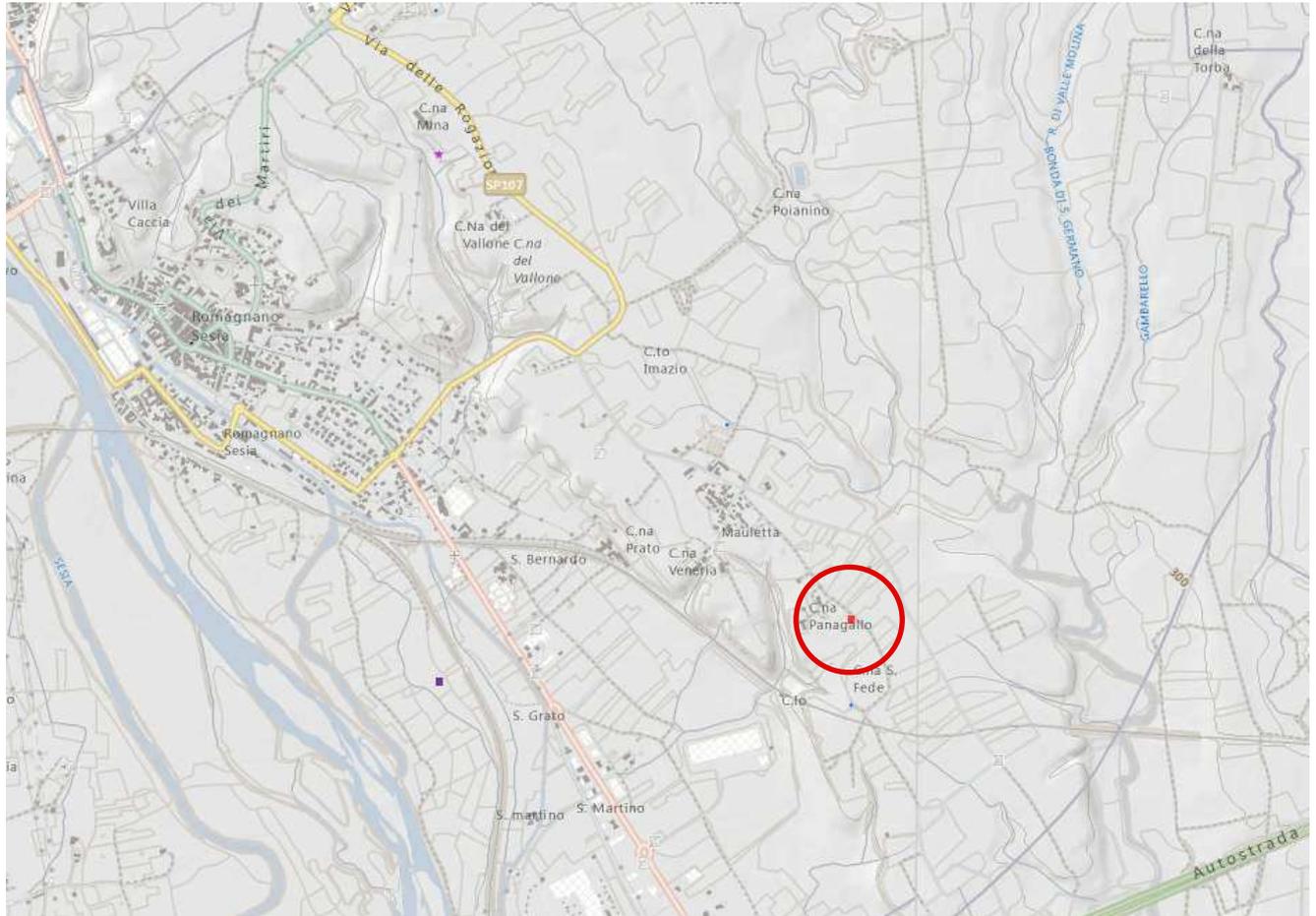




Sondaggi geognostici

I sondaggi geognostici reperiti nel territorio di Romagnano Sesia si limitano ad alcune prove penetrometriche dinamiche ed un sondaggio a carotaggio continuo.

Sondaggio S1
 Località: Cacina Panagallo, Comune di Romagnano Sesia (NO)
 Quota s.l.m.: 310 m
 Cantiere circonvallazione Romagnano Prato Sesia
 Codice perforazione: 103665
 Nome foglio: F43
 Tecnica perforazione: rotazione a carotaggio continuo
 Data esecuzione: 1999

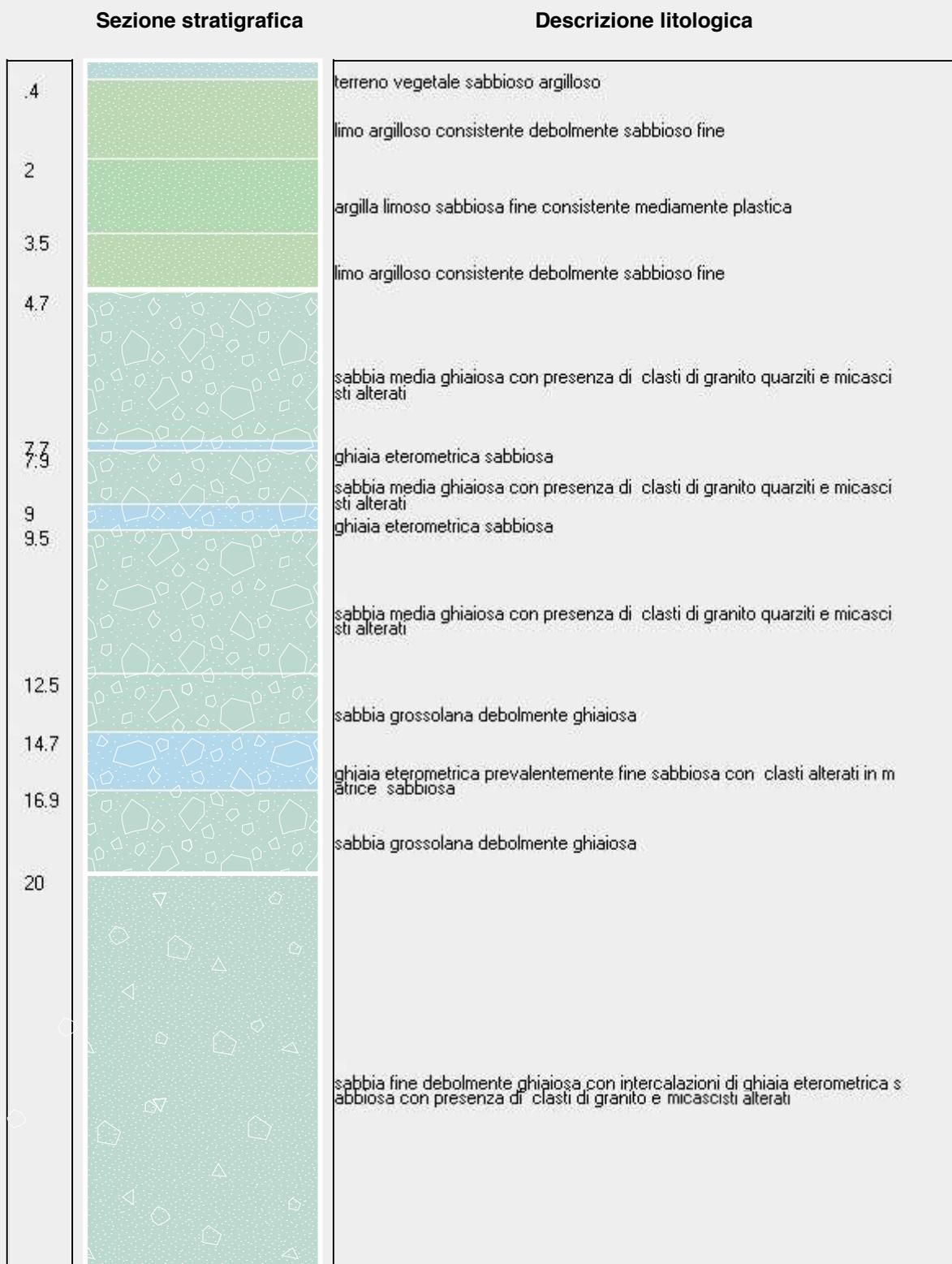


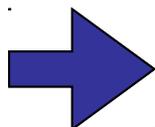
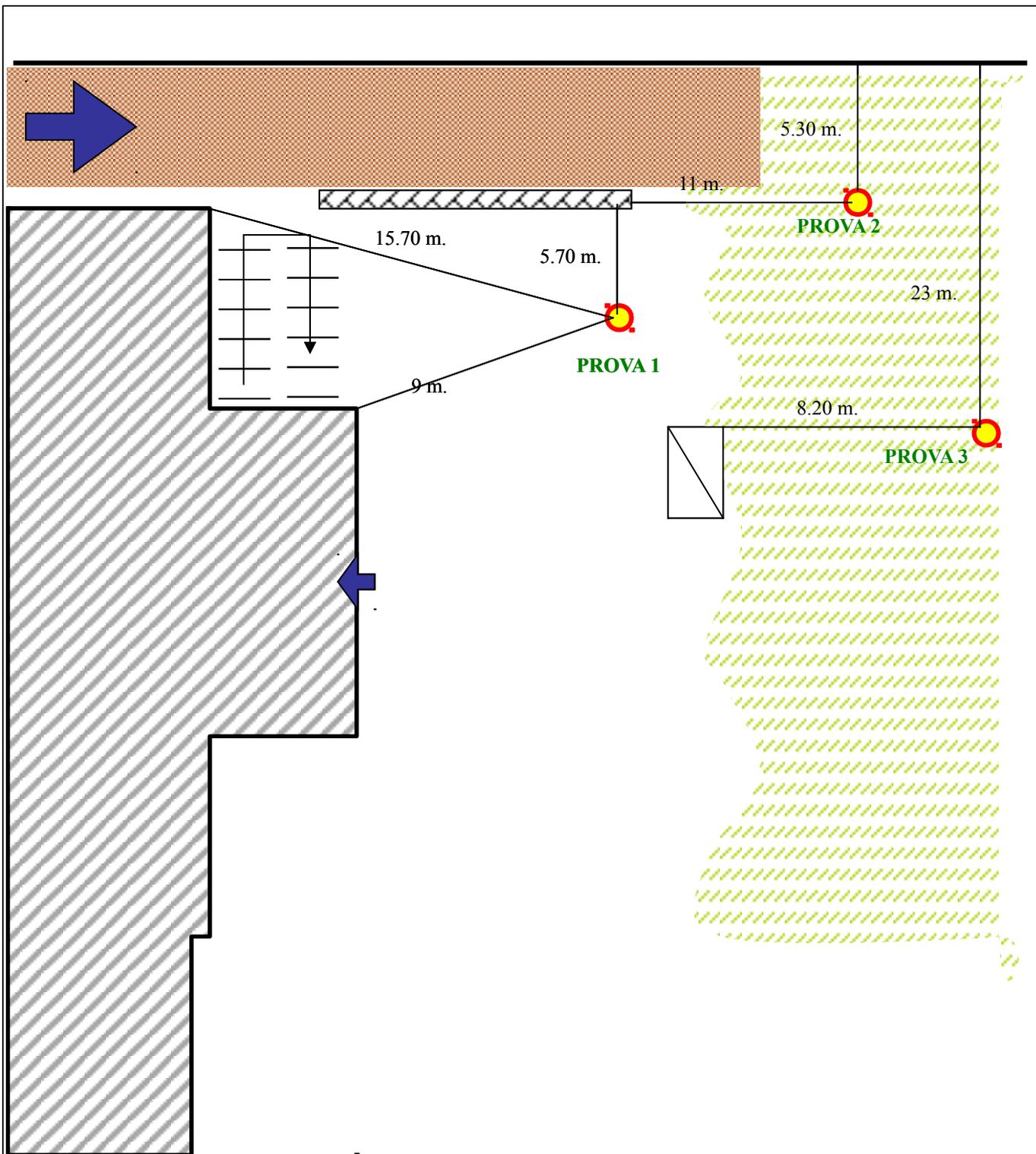
Prove SPT in foro

Codice Perforazione	Profondità (m)	N1	N2	N3	NSPT
103665	5.00	15	16	16	32
103665	10.00	18	21	22	43
103665	15.00	24	31	34	65
103665	20.00	21	23	24	47
103665	25.00	23	23	24	47
103665	30.00	24	25	27	52



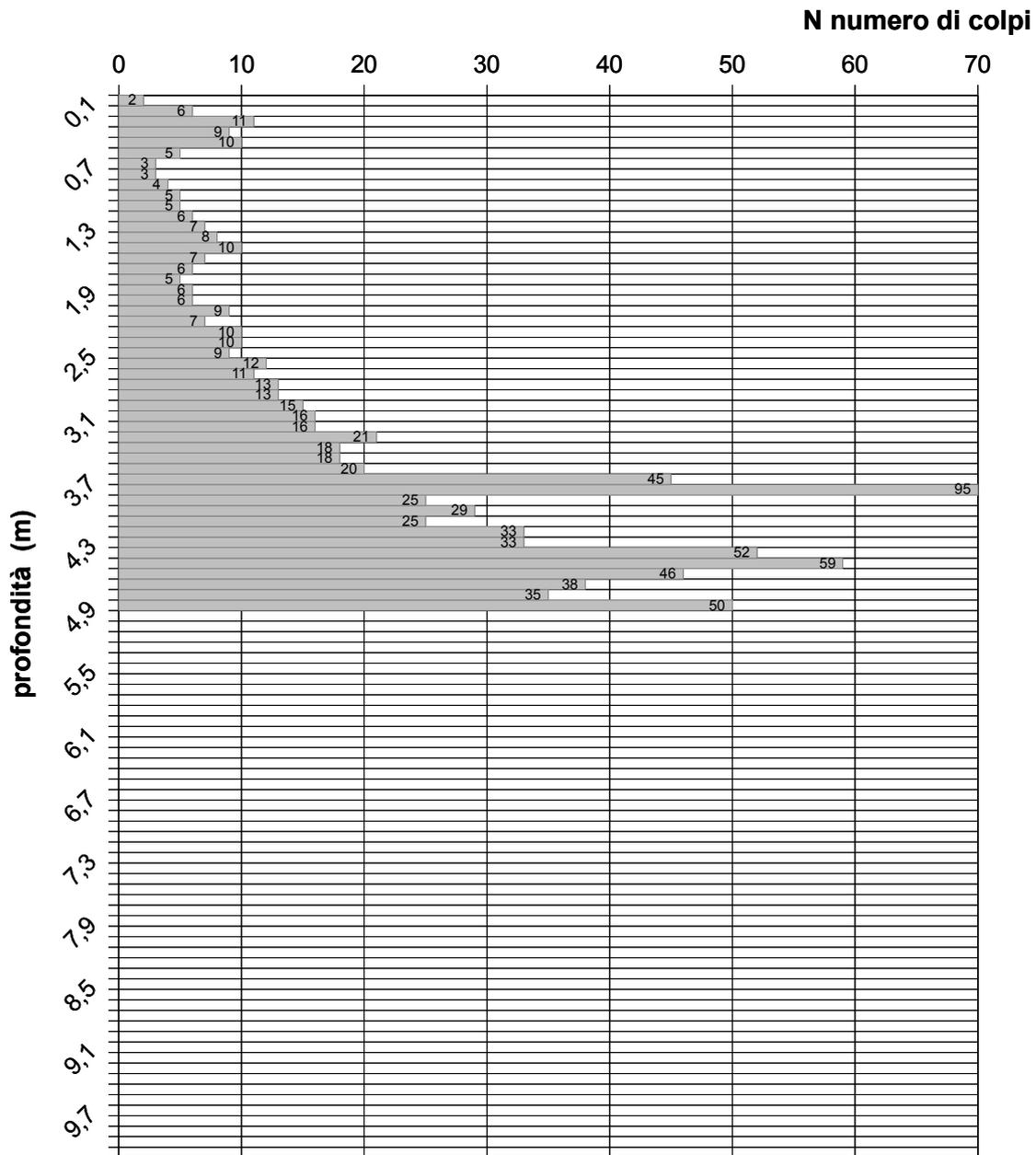
Settore studi e ricerche geologiche
 Sistema informativo prevenzione rischi





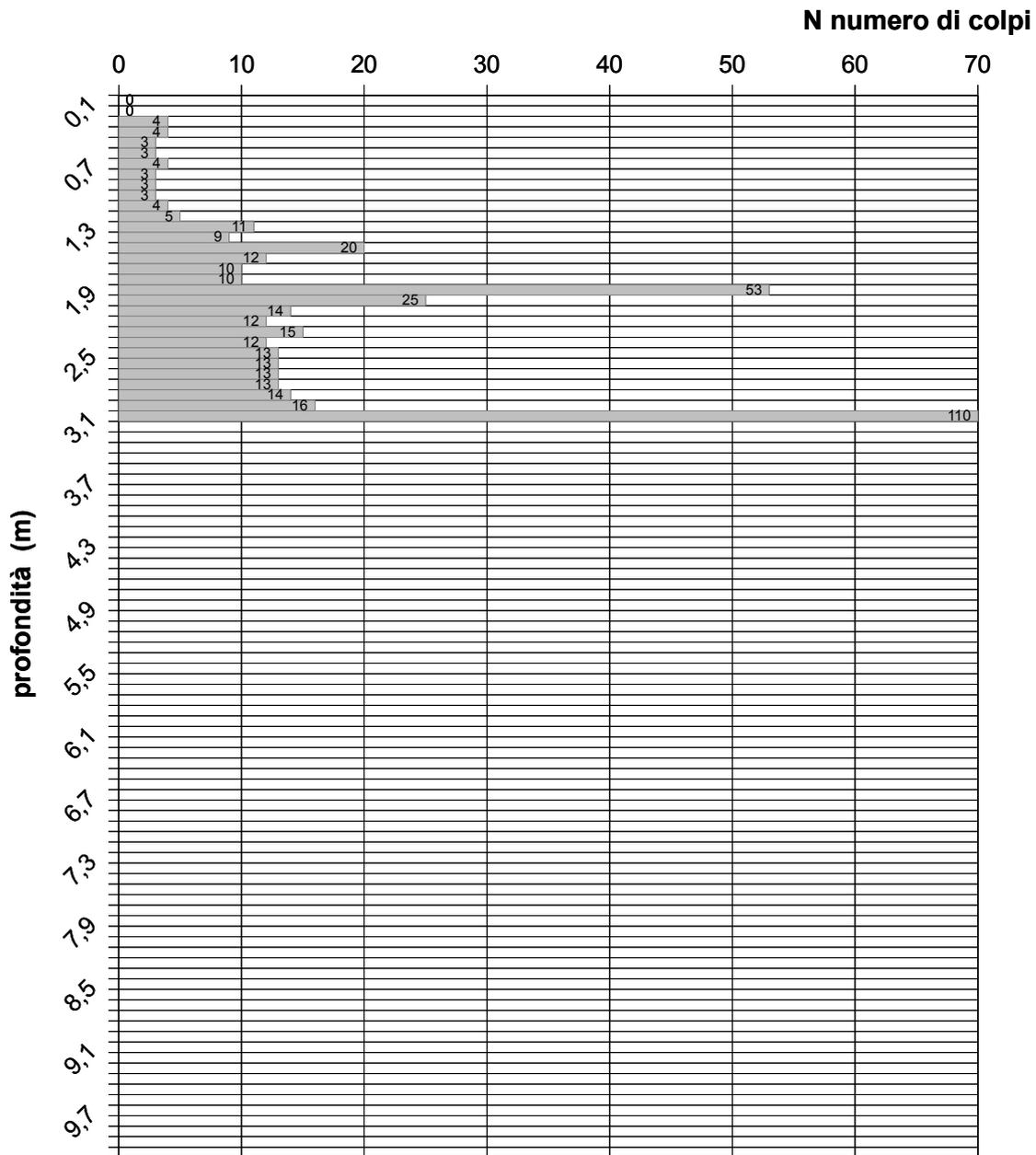
**PROVE PENETROMETRICHE PALESTRA SCUOLE DI
ROMAGNANO SESIA PLANIMETRIA INDICATIVA
DI RIFERIMENTO**





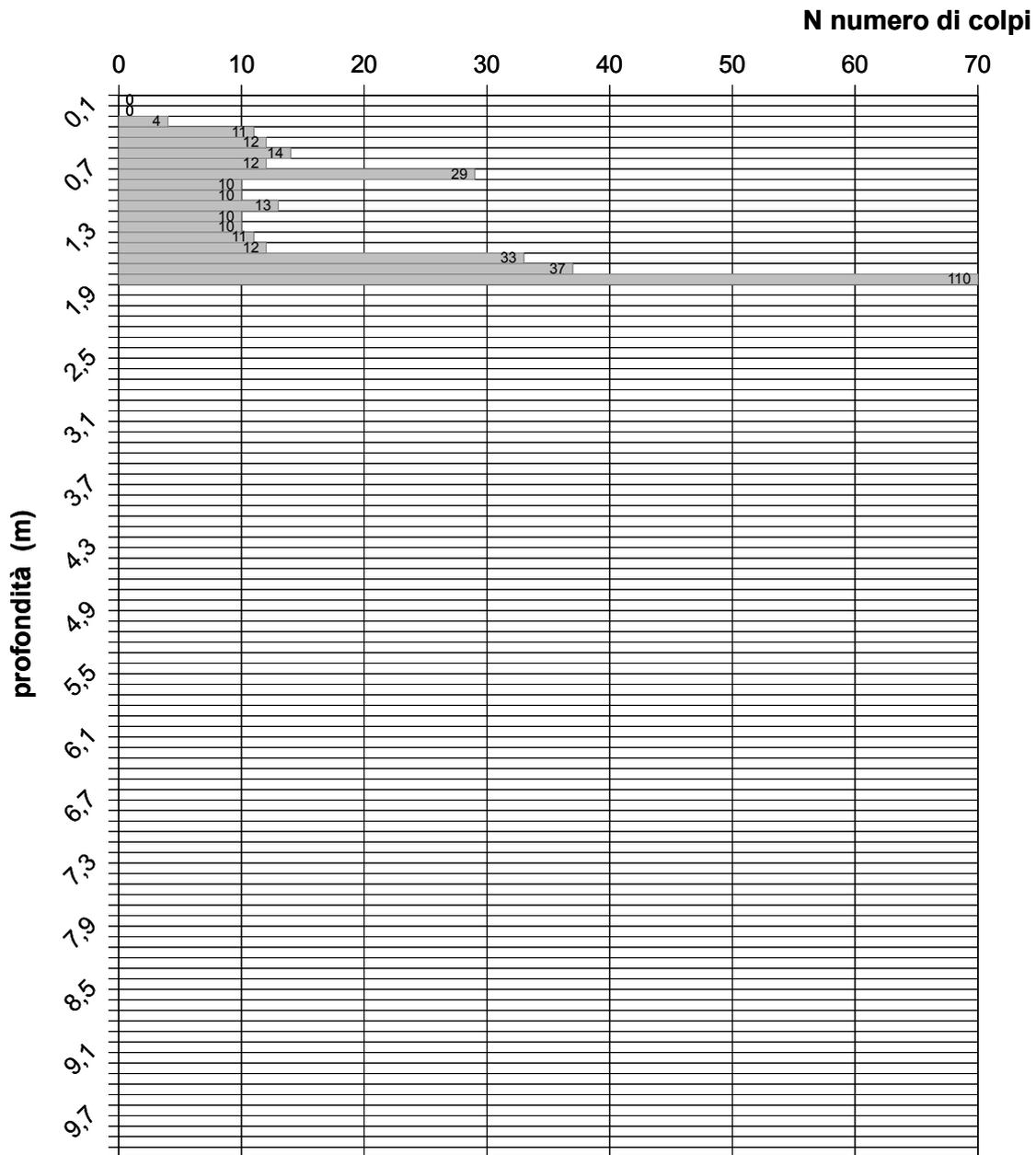
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Dottor Massimo Biasetti
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (Asilo)
DATA: 11/11/2002
PROVA n° 1
MACCHINARIO: sonda
PRESENZA DI ACQUA:



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Dottor Massimo Biasetti
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (Asilo)
DATA: 11/11/2002
PROVA n° 2
MACCHINARIO: sonda
PRESENZA DI ACQUA:



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Dottor Massimo Biasetti
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (Asilo)
DATA: 11/11/2002
PROVA n° 3
MACCHINARIO: sonda
PRESENZA DI ACQUA:



STUDIO ASSOCIATO TERRITORIUM

Via G. Marconi 32/A - TRIVERO (BI)

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE LEGGERE

CIRCONVALLAZIONE DI ROMAGNANO SESIA (VC)

GRAFICI DI RIFERIMENTO

19 - 20 Giugno 2007

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. – fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



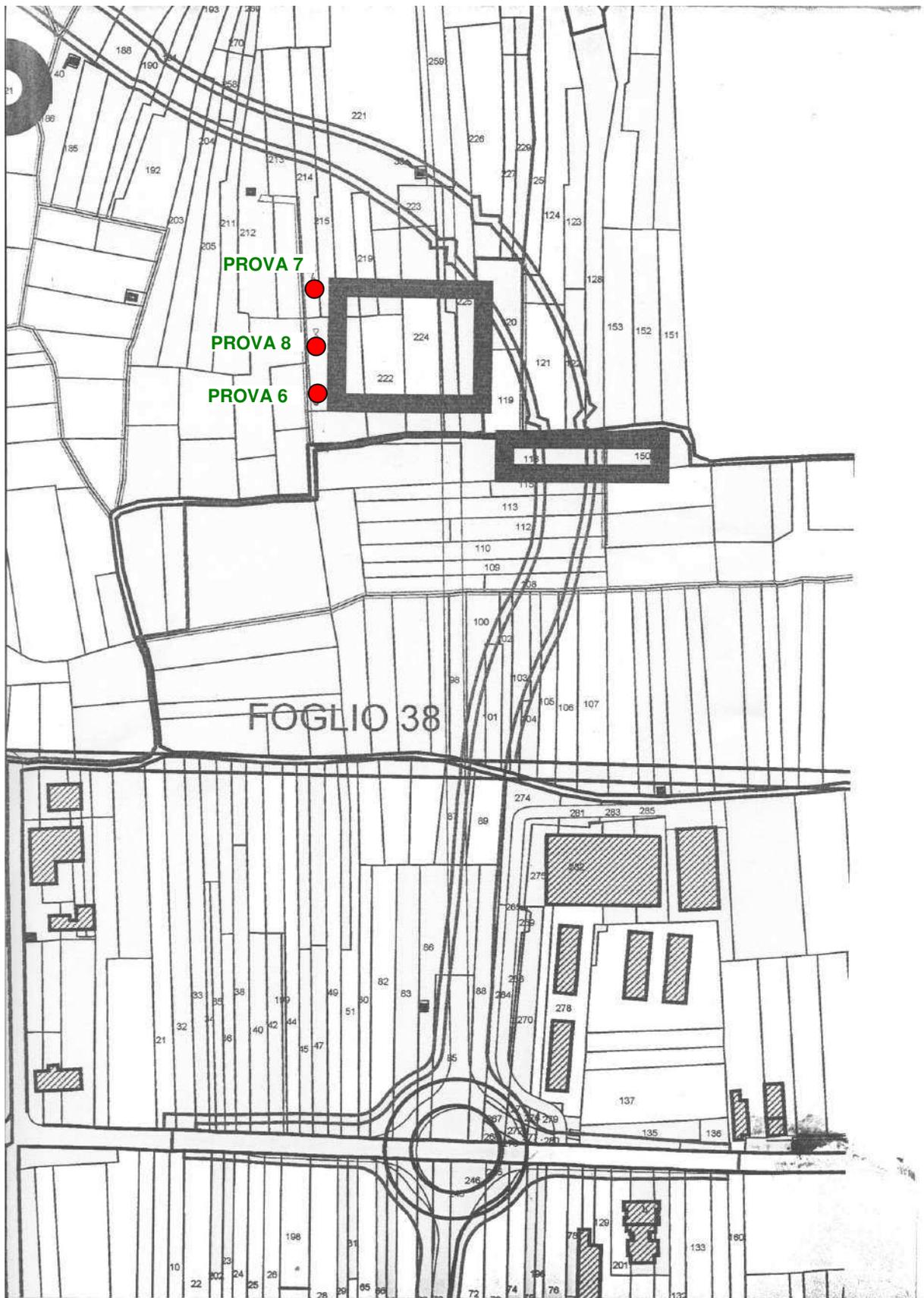
STUDIO ASSOCIATO TERRITORIUM Via G. Marconi 32/A TRIVERO (BI)
PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE LEGGERE
CIRCONVALLAZIONE DI ROMAGNANO SESIA (VC)
PLANIMETRIA INDICATIVA 1





STUDIO ASSOCIATO TERRITORIUM Via G. Marconi 32/A TRIVERO (BI)
PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE LEGGERE
CIRCONVALLAZIONE DI ROMAGNANO SESIA (VC)
PLANIMETRIA INDICATIVA 2





STUDIO ASSOCIATO TERRITORIUM Via G. Marconi 32/A TRIVERO (BI)
PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE LEGGERE
CIRCONVALLAZIONE DI ROMAGNANO SESIA (VC)
PLANIMETRIA INDICATIVA 3

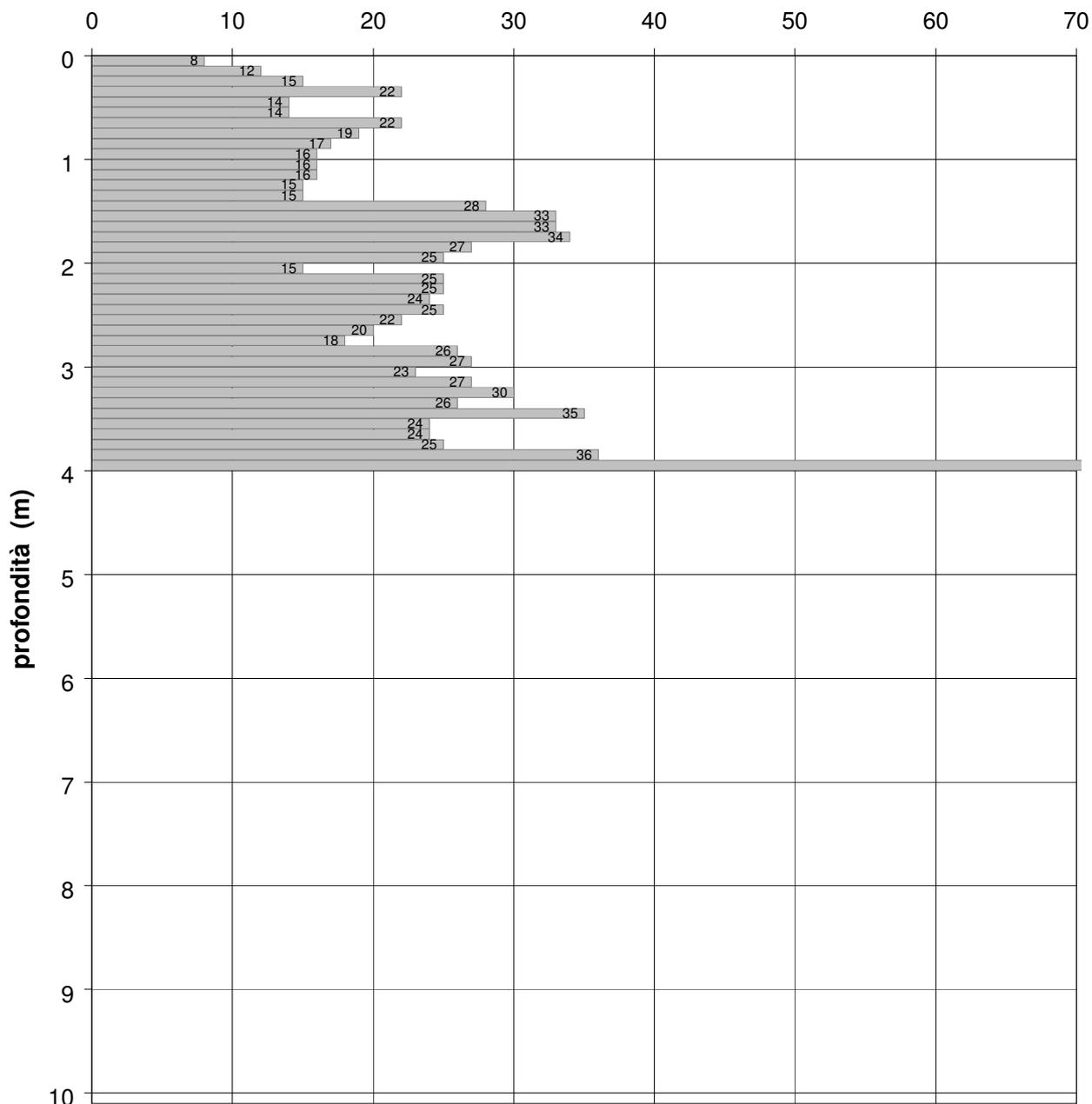




STUDIO ASSOCIATO TERRITORIUM Via G. Marconi 32/A TRIVERO (BI)
PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE LEGGERE
CIRCONVALLAZIONE DI ROMAGNANO SESIA (VC)
PLANIMETRIA INDICATIVA 4



N numero di colpi



110

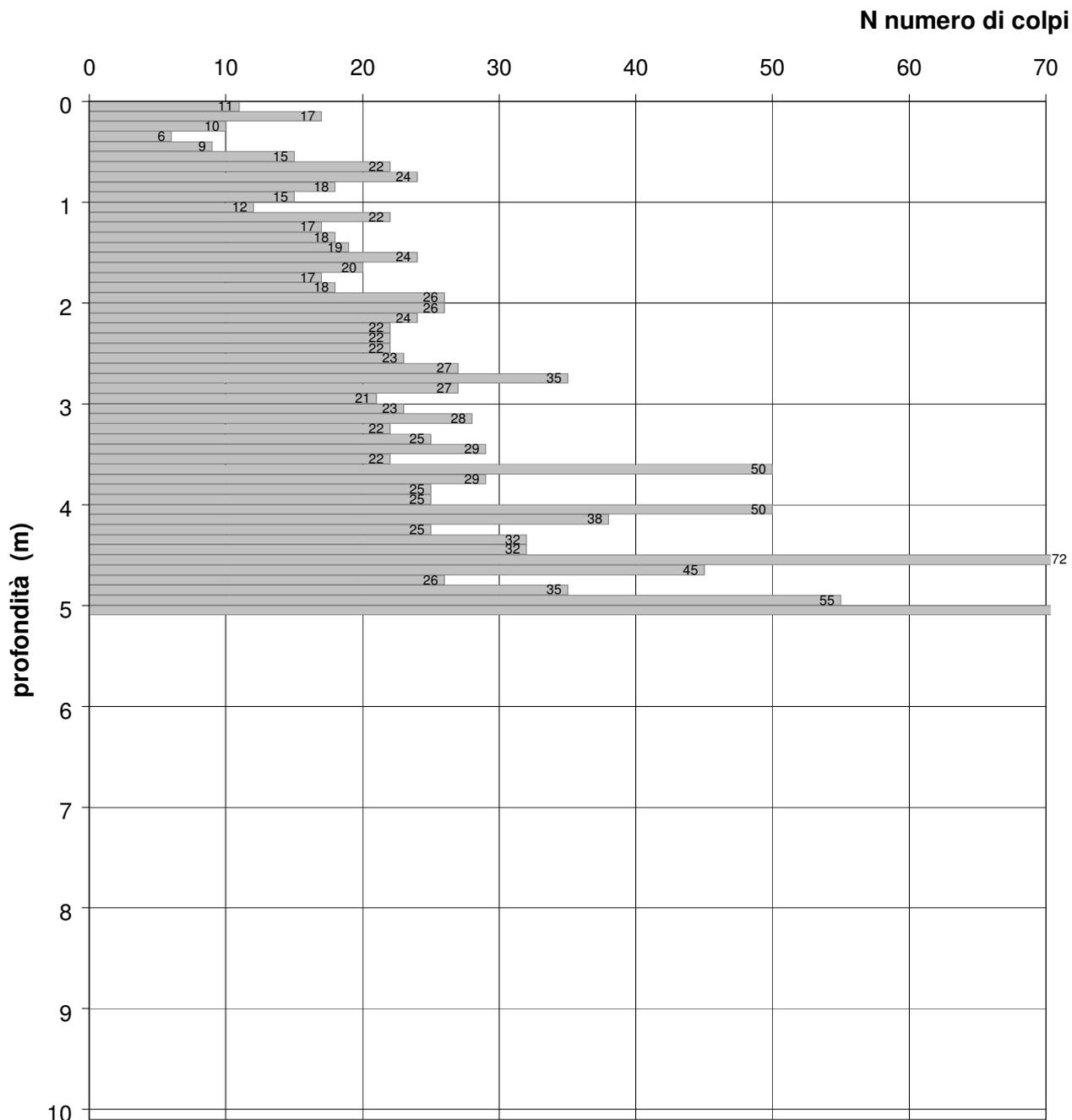
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 19 giugno 2007
PROVA n° 1
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



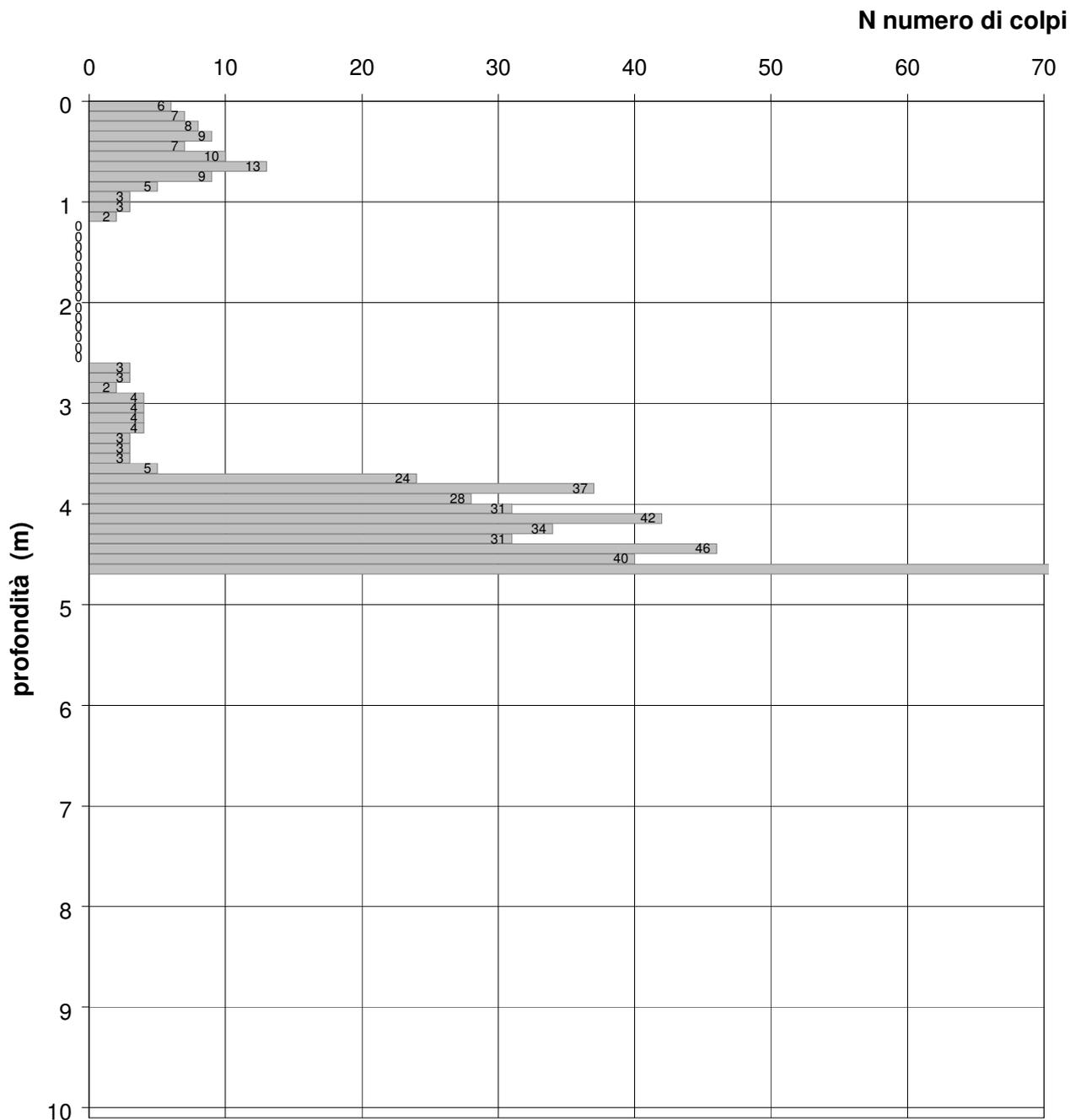
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 19 giugno 2007
PROVA n° 2
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

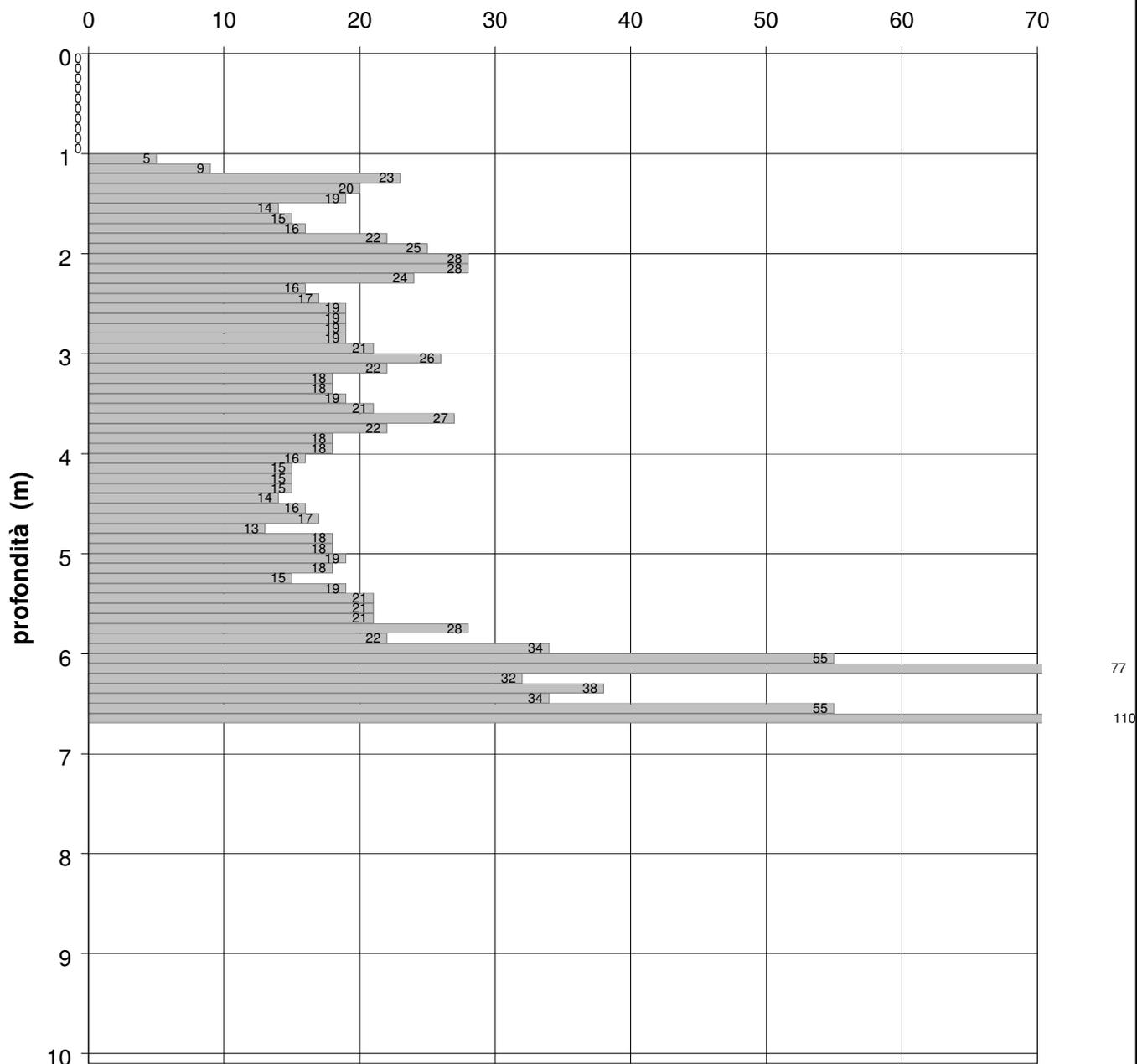
COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 19 giugno 2007
PROVA n°3
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

N numero di colpi



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

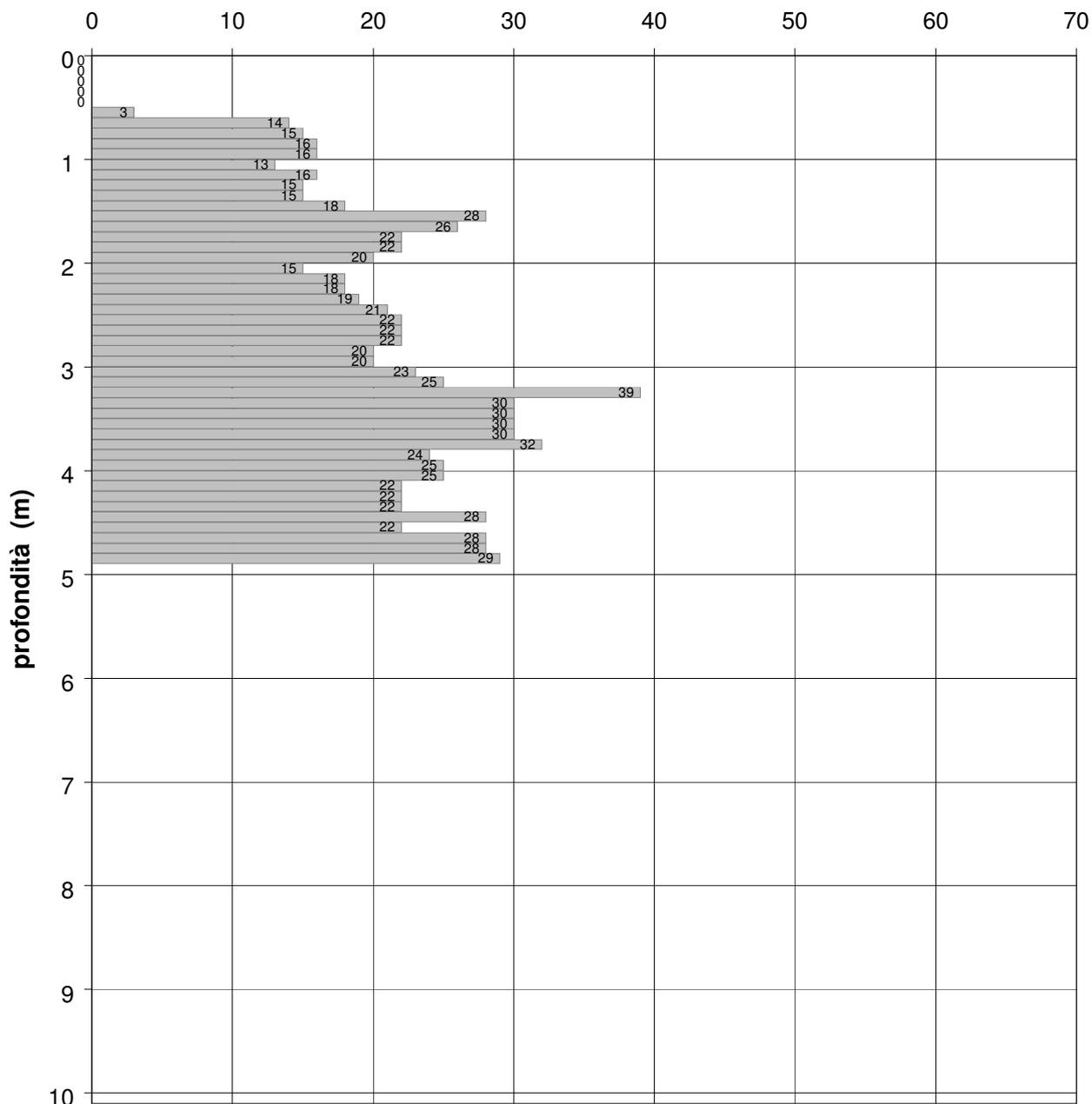
COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 19 giugno 2007
PROVA n° 4
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

N numero di colpi



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

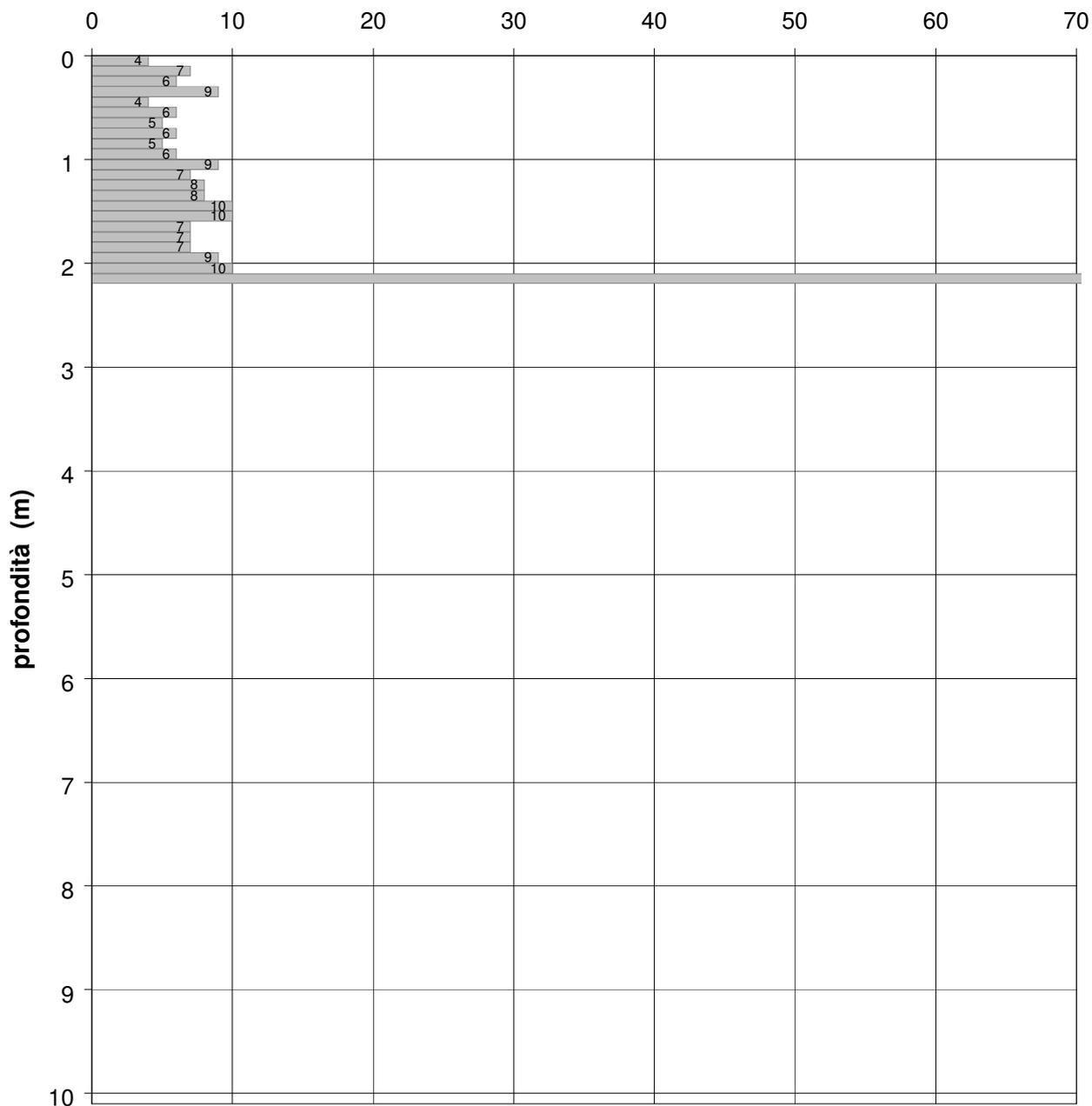
COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 19 giugno 2007
PROVA n° 5
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

N numero di colpi



110

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

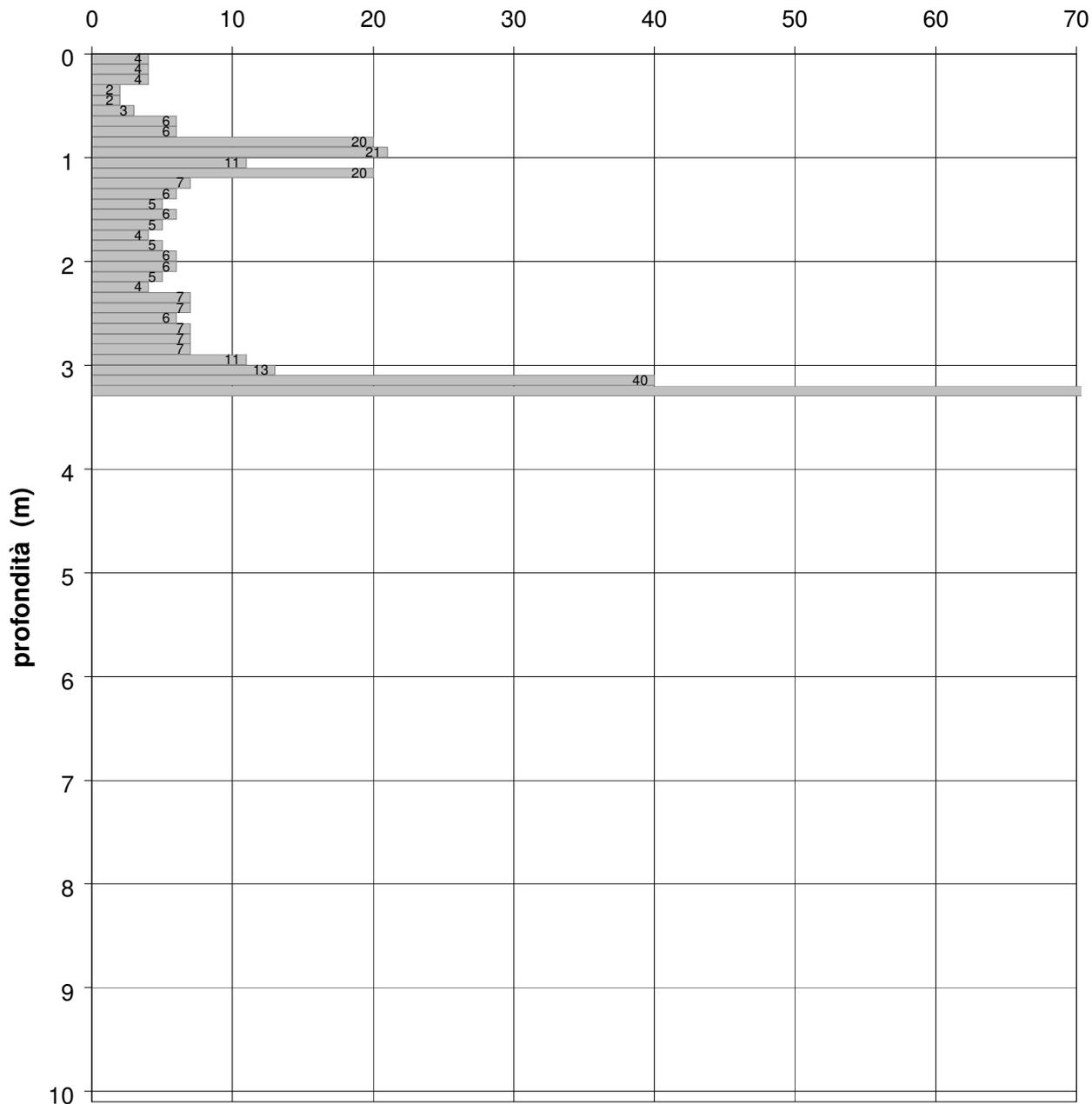
COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 19 giugno 2007
PROVA n° 6
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

N numero di colpi



110

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

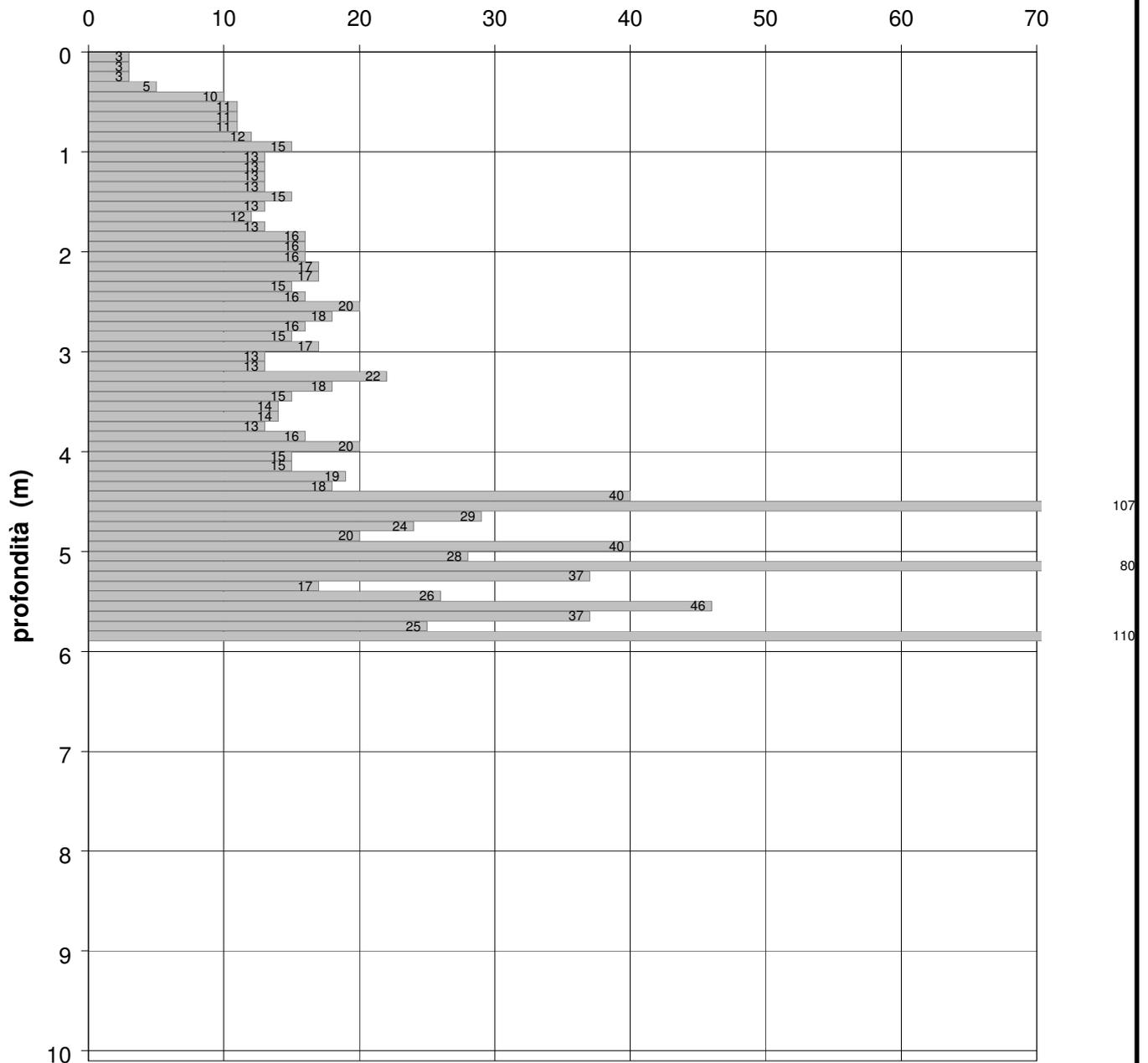
COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 19 giugno 2007
PROVA n° 8
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

N numero di colpi



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

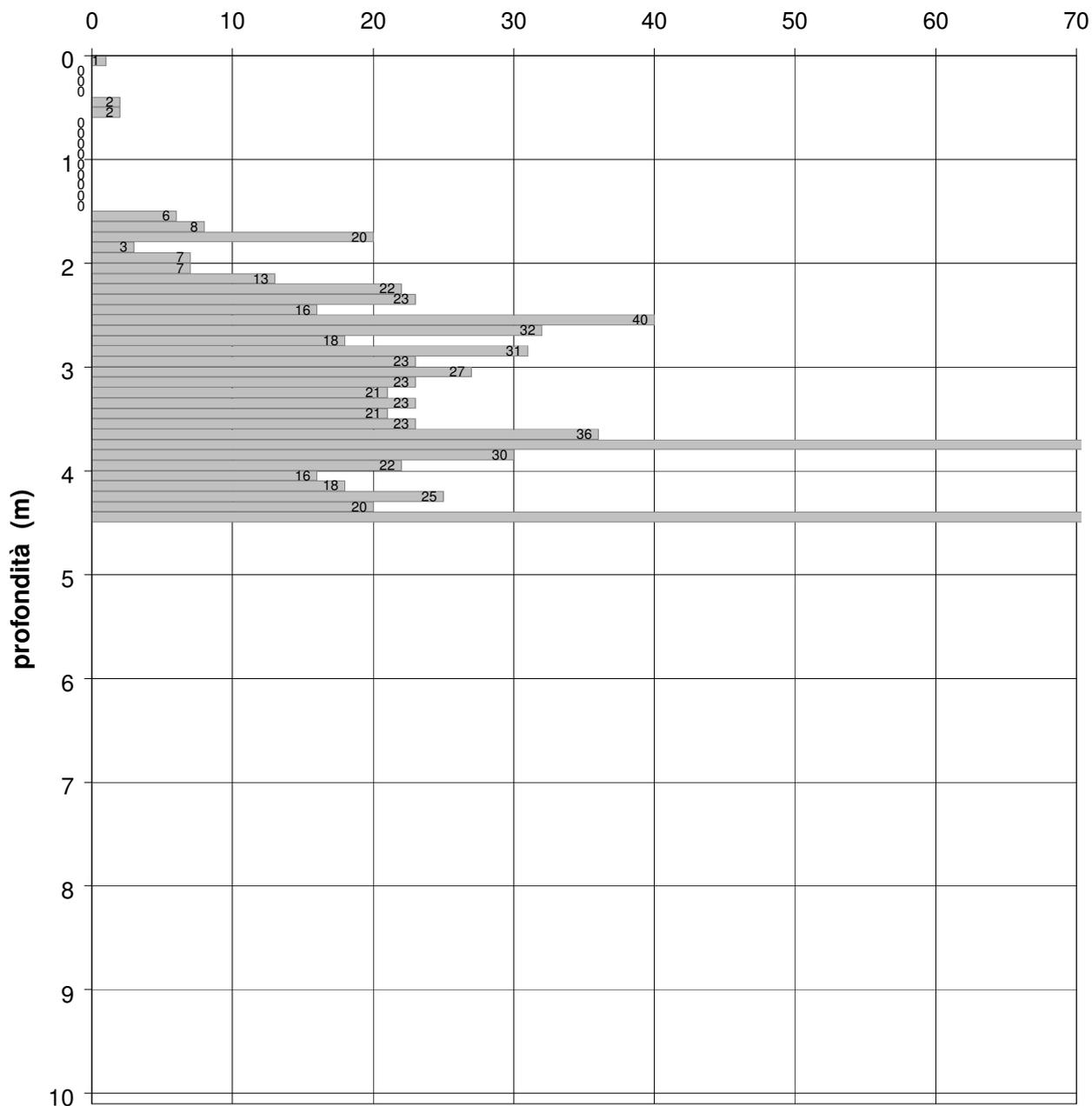
COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 20 giugno 2007
PROVA n° 9
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: SI dal 4° metro

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

N numero di colpi



97
110

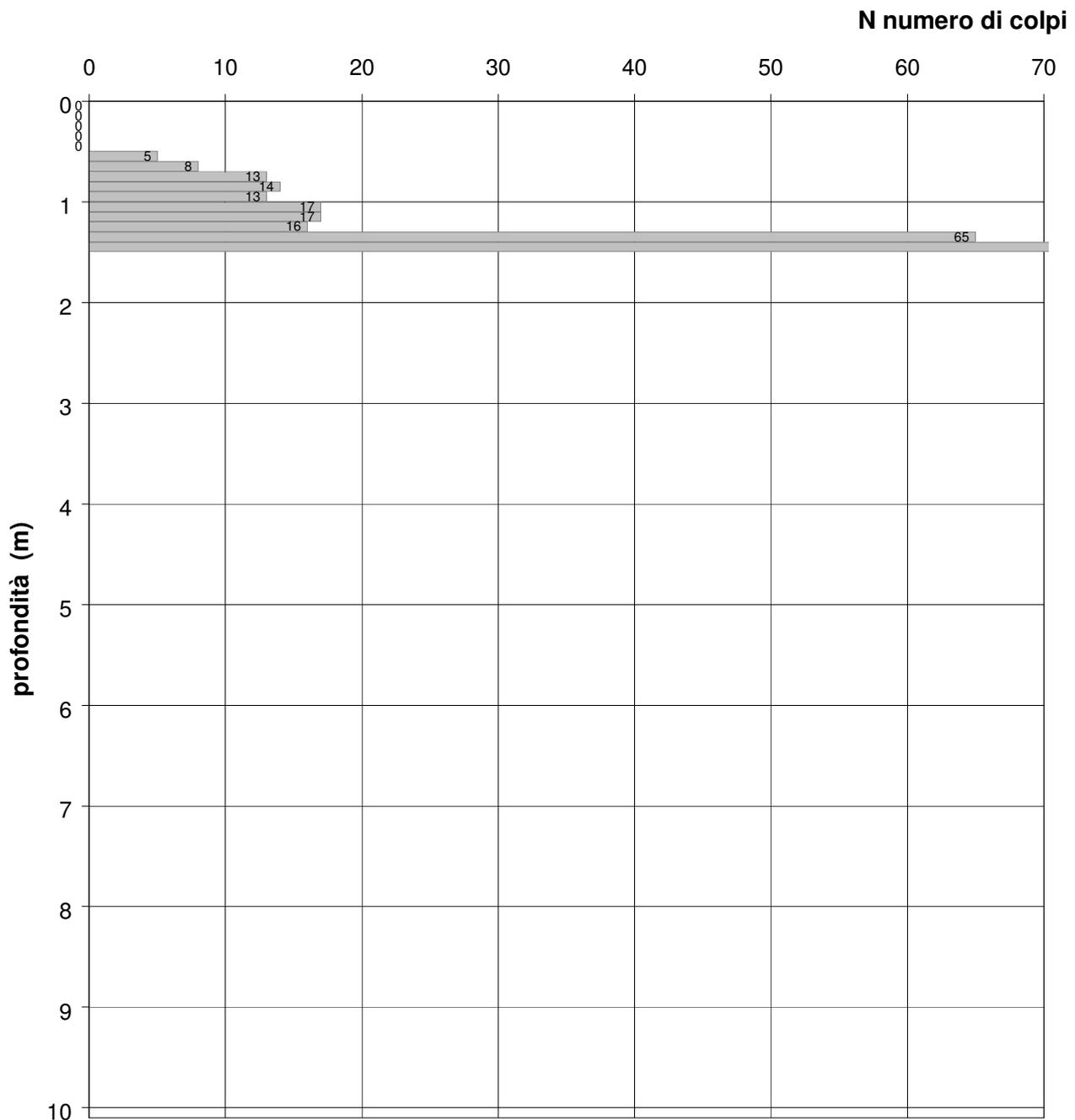
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 20 giugno 2007
PROVA n° 10
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: SI dal 2° metro

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



110

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Studio Associato Territorium - TRIVERO (BI)
LOCALITA' PROVA: Romagnano Sesia (VC)
DATA: 20 giugno 2007
PROVA n° 11
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Candelo, 56 tel. - fax. 015 8493851 cell. 335 260873 E-mail: stiservice@virgilio.it

P. IVA 01836320026 C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.