

Dott. MASSIMO BARBONAGLIA
Aspetti agroforestali

Il Responsabile del procedimento

Il Segretario

Il Sindaco

Adottata con D.C.C. n°



Dott. STEFANO MAFFEO
Aspetti agroforestali



Regione Piemonte

Provincia di Biella

COMUNE DI TERNENGO

PIANO REGOLATORE GENERALE

Legge Regionale 56/77 e successive modifiche e integrazioni

PROGETTO DEFINITIVO

STUDI GEOLOGICI

elaborato G9

SCHEDE SICOD - FRANE - RETE IDROGRAFICA - PROVE GEOGNOSTICHE

Dott. arch. GIULIO CARTA
Aspetti urbanistici e coordinamento generale

Ottobre 2023

sigla rilevatore	CODICE		TIPOLOGIA				CAPATT. GEOMETRICHE				MATERIALI				tavola grafica	località		
	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scotolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m2)	diametro (m)	acciaio	cls			mattoni	massi
BM1	AG 1		X					3	15	4					X		IG 5	SP205 - torrente Riasca
BM2	AG 2		X					1	7	2					X		IG 5	SP209 - Fosso Fiera
BM3	AG 3		X					1	5	0,5					X		IG 5	SP205 - (Cimitero)
BM4	AG 4		X					1,5	7	1					X		IG 5	SP205 - Fosso Croce
BM5	AG 5		X					0,8	12	1					X		IG 5	SP205 -
BM6	AG 6		X					0,6	6	0,6					X		IG 5	SP205 - Fosso Zandert
BM7	AG 7		X					3	6	2,1				X			IG 5	SP205 - Fosso Rivazza
BM8	AG 8			X					15		1			X			IG 5	SP209 - Fosso Rivazza
BM9	AG 9			X					3		2		X				IG 5	Fosso Pietra
	AG																	
	AG																	
	AG																	
	AG																	
	AG																	
	AG																	
	AG																	
	AG																	
	AG																	

Scheda **290668**

Inizio processo* **19810922** *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAA/MM/GG

Fine processo* **19810922**

Comune **TERNENGO**

Località **RIO RIASCA**

Corso d'acqua **QUARGNASCA TORRENTE**

Bacino **RIASCA RIO**

Morfologia **Asta torrentizia**

Attività **Attività fluviale e torrentizia**

Tipologia **Piena**

Effetti **Disalveamento Erosione di sponda**

Danni **Opere di attraversamento distrutte Opere idrauliche danneggiate**

Coordinata x **431258** Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y **5048574** Area (ha) **0**

Codice archivio **2144/1981/1**

Riassunto **COMUNE DI TERNENGO (22/09/1981): ASPORTAZIONE DEL PONTE DI COLLEGAMENTO CON LA FRAZIONE VALSERA SUL RIO RIASCA**

Osservazioni date **DATA RIFERITA ALL'EVENTO**

Fonti **05. L.R. 38/78 - EVENTO CALAMITOSO DEL 22/9/1981
AUTORIZZAZIONE PROVVISORIA PRONTO SOCCORSO; UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI VERCELLI (29/9/1981)
03. PRONTO INTERVENTO PER SISTEMAZIONE SUL RIO RIASCA ED OPERE DI DIFESA DELLA CONDOTTA IDRICA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE; COMUNE DI TERNENGO (22/12/1981)**

Allegati **09. CARTA ALLA SCALA 1:25.00 CON UBICAZIONE;
PLANIMETRIA ALLA SCALA 1:1.000**

Effetti **07. IL RIO RIASCA E' STRARIPATO IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL PONTE
02. SMOTTAMENTO SULLA SPONDA DESTRA E SINISTRA**

Cause **PIOGGE INTENSE**

Descrizione danni **10. L'ALA DEL PONTE SUL RIO RIASCA E' STATA IN GRAN PARTE ASPORTATA
08. LA CONDOTTA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE E' STATA SCALZATA DALLA SUA SEDE**

Interventi **- RICOSTRUZIONE DEL MURO D'ALA DI VALLE
- POSA DI GABBIONI DI PIETRAME IN CORRISPONDENZA DELLA FRANA CHE SI E' VERIFICATA NELLA SONDA DESTRA
- RICOSTRUZIONE DELLA MASSICCIATA STRADALE IMMEDIATAMENTE PRECEDENTE E SEGUENTE IL PONTICELLO
- RETTIFICA DELL' ALVEO PRIMA DELL'IMBOCCO DEL PONTE**

Scheda 290668



Scheda	290669	
Inizio processo*	19810922	*Le date sono espresse in anno mese giorno . AAAA/MM/GG
Fine processo*	19810922	
Comune	TERNENGO	
Località	S.C. TERNENGO - BIOGLIO	
Corso d'acqua	STRONA TORRENTE	
Bacino	QUARGNASCA TORRENTE	
Morfologia	Versante	
Attività	Attività lungo i versanti	
Tipologia	Frana non classificata	
Effetti		
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario distrutto	
Coordinata x	430996	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	5049124	Area (ha) 0
Codice archivio	2144/1981/2	
Riassunto	COMUNE DI TERNENGO (22/9/1981): UNA FRANA ASPORTA UNA BANCHINA E PARTE DELLA CARREGGIATA VIABILE (S.C. TERNENGO-BIOGLIO)	
Osservazioni date	DATA RIFERITA ALL'EVENTO PIOVOSO	
Fonti	05. L.R. 38/78 - EVENTO CALAMITOSO DEL 22/09/1981 AUTORIZZAZIONE PROVVISORIA PRONTO SOCCORSO; UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI VERCELLI (29/9/1981) 03. PRONTO INTERVENTO PER RPRISTINO CORPO STRADALE FRANATO IN LOCALITA' STRADA COMUNALE TERNENGO-BIOGLIO; UFFICIO TECNICO DEL COMUNE DI TERNENGO (22/12/1981)	
Allegati	09. CARTA ALLA SCALA 1:25.000 CON UBICAZIONE; PLANIMETRIA ALLA SCALA 1:1.000 CON UBICAZIONE	
Processi	A CAUSA DEGLI ECCEZIONALI EVENTI PIOVOSI L'ACQUA CONVOGLIATA DALLA FOGNATURA, CHE SCARICA LUNGO LA SCARPATA DELLA S.C. TERNENGO-BIOGLIO, HA PROVOCATO UNA EROSIONE DELLA SCARPATA CHE E' ARRIVATA AD INTERESSARE LA SEDE STRADALE.	
Cause	PIOGGE INTENSE PENDIO RIPIDO	
Descrizione danni	04. LA FRANA HA ASPORTATO PARTE DEL CORPO STRADALE CON INTERRUZIONE DEL TRAFFICO VIARIO	
Interventi	- COSTRUZIONE DI UN MURO DI SOTTOSCARPA IN GABBIONI DI PIETrame - DISCIPLINAMENTO DELLE ACQUE DI SCARICO	



REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE		AMBITO DI LAVORO - PRO Comune di TERNEGO		Foto / Allegati / Note	
GENERALITÀ		CARTOGRAFIA		Ambiente	
DATA: Gennaio 2011 DENOMINAZIONE FENOMENO: 2 Comune: Compilera Provincia: BIELLA Località: Valera		Carta: IGM 1:50000 Foglio: 11929 Coordinate: UTM N. 481853 UTM E. 548853		<input type="checkbox"/> Zona Paleontologica <input type="checkbox"/> Zona Archeologica <input type="checkbox"/> Biotopo	
Foto aeree: Sfraccata, Fotografata		Stato: <input type="checkbox"/> Nuova formazione, <input type="checkbox"/> Ristabilibile, <input type="checkbox"/> Stabilità naturalmente, <input type="checkbox"/> Stabilità artificialmente, Note:		Indizi e segnali precursori: <input type="checkbox"/> Fratture, <input type="checkbox"/> Muree strumentali, <input type="checkbox"/> Contropendenze, <input type="checkbox"/> Doppie creste, <input type="checkbox"/> Ingrottiti, <input type="checkbox"/> Sostegni e alberi inclinati, <input type="checkbox"/> Rifornimenti, <input type="checkbox"/> Risorgive, <input type="checkbox"/> Correnti, <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti, <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia, <input type="checkbox"/> Altro	
Tipo frana: <input type="checkbox"/> Di nuova formazione, <input type="checkbox"/> Ristabilibile, <input type="checkbox"/> Stabilità naturalmente, <input type="checkbox"/> Stabilità artificialmente, Note:		Evoluzione: <input type="checkbox"/> Spaziabile, <input type="checkbox"/> Libera, <input type="checkbox"/> Confinita, <input type="checkbox"/> In avanzamento, <input type="checkbox"/> Retrogressiva, <input type="checkbox"/> In allargamento, <input type="checkbox"/> Multicentrica, <input type="checkbox"/> Temporale, <input type="checkbox"/> In diminuzione, <input type="checkbox"/> Costante, <input type="checkbox"/> In aumento, Altro:		Velocità: A. nuova iniziale, B. evoluzione intermedia (> 15 m), C. profonda (> 15 m), Altro: medio lento (< 16 m/anno), lento (< 13 m/anno), movimento (< 18 m/anno), rapido (< 3 m/anno), molto rapido (< 5 m/anno), est. rapido (> 5 m/anno)	
Cause: <input type="checkbox"/> naturali, <input type="checkbox"/> antropiche, Altro:		Effetti sulla idrografia: <input type="checkbox"/> Deviazione, <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti, <input type="checkbox"/> Fialda freatica, <input type="checkbox"/> Starnimento parziale, <input type="checkbox"/> Fialda in pressione, <input type="checkbox"/> Altro:		Contribuzione delle masse spostate: <input type="checkbox"/> Eluvio - coluviale, <input type="checkbox"/> Deflito di versante, <input type="checkbox"/> Accumulo di frana, <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	
Zone di coltura: <input type="checkbox"/> Substrato per - quaternario, <input type="checkbox"/> Deposito glaciale, <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale, <input type="checkbox"/> Terreno di ripeto, <input type="checkbox"/> Altro:		Acque superficiali: <input type="checkbox"/> Assenti, <input type="checkbox"/> Densità di drenaggio, <input type="checkbox"/> Alta, <input type="checkbox"/> Media, <input type="checkbox"/> Bassa, <input type="checkbox"/> Stagionali, <input type="checkbox"/> Concentrate, <input type="checkbox"/> DGPV, <input type="checkbox"/> Non-classificabile, Altro:		Definizione: <input type="checkbox"/> Tipo convenzionale, <input type="checkbox"/> Zona di coltura/vegetazione, <input type="checkbox"/> Tipo evoluzionale	
Mignattoli: <input type="checkbox"/> Libtopoli, <input type="checkbox"/> Giacitura ecc., <input type="checkbox"/> Dominio, <input type="checkbox"/> Complesso, <input type="checkbox"/> Unita, <input type="checkbox"/> Gruppo, <input type="checkbox"/> Formazione ecc.		Spazio per annotazioni e disegni:		Spazio per annotazioni e disegni:	
Descrizione:		Descrizione:		Descrizione:	
Modificazioni:		Modificazioni:		Modificazioni:	

REGIONE PIEMONTE - SCHEDE RILEVAMENTO FRANE AMBITO DI LAVORO: PRG Comune di TERNENGO		Foto Allegati / Note Ambiente <input type="checkbox"/> Alpi Penniniane <input type="checkbox"/> Zona Padana <input type="checkbox"/> Basso Po <input type="checkbox"/> Basso Isonzo <input type="checkbox"/> Basso Tanaro <input type="checkbox"/> Basso Po <input type="checkbox"/> Basso Isonzo <input type="checkbox"/> Basso Tanaro 2° and 3° ord. Cavo	
COMPILATORE Provincia BIELLA Comune TERNENGO Località Vigne	CARTOGRAFI C.T.E. L.10000 Sezione 115620 Carta Catastrale Foglio n. Scala Coordinate UTM WGS84 UTM E 431690 UTM N 544828	Foto aeree Molo Sirecchia Poligramma	
GENERALITÀ Denominazione fenomeno: 4	STATO <input type="checkbox"/> Attivo <input type="checkbox"/> Inattivo <input type="checkbox"/> Rilevabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Estinto	DATA ULTIMA SITUAZIONE Anno / mese / anno / ora	INDICI E SEGNALE PREMONITORI <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Corridoi <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'itinerario <input type="checkbox"/> Altro
DESCRIZIONE Tipo frana: <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Ritorzione Stato: <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Estinto	CLASSIFICAZIONE P.A.L. <input type="checkbox"/> Fa attivo (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fa quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Ps stabilizzata	ORIGINE DEI DATI <input type="checkbox"/> Sonari <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Aeriali <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini satellitari <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Litrografia <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria	VELOCITÀ A: movimento; B: evoluzione A: molto lento (<16 m/anno) B: lento (<16 m/anno) C: molto lento (<16 m/anno) D: lento (<13 m/anno) E: moderato (<18 m/anno) F: rapido (<3 m/anno) G: molto rapido (<5 m/anno) H: est. rapido (>5 m/anno)
CAUSE <input type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:	ACQUE SUPERFICIALI Densità di drenaggio: <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse Alta: <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa Stagnanti: <input type="checkbox"/>	POTENZA MATERIALE superficiale (< 3m) intermedia (3 - 15 m) profonda (> 15 m) Altro:	EFFETTI SULLA RETE IDROGRAFICA <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falsa freccia <input type="checkbox"/> Faldo in pressione Altro:
Litologie glaciata ecc. Grunelli	ZONA DI COLTIVA Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc.	CONTRIBUZIONE DELLA MASSA SPOLATA <input type="checkbox"/> Substrato pre- / quaternario <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Detrito di letto <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	DEPOSITO <input type="checkbox"/> Deposito glaciato <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale <input type="checkbox"/> Terreno di riparo Altro:
DEFINIZIONE - Zona di coltura / altro - Spazi avvalorati / altro - Questo punto sommitale del coronamento (G) m. Qualità testati (T) m. Lunghezza (L) m. m. Componente orizzontale di L (A) m. Lunghezza della massa sciolta (A) m. Componente orizzontale di L (B) m. (V) m. Perpendicolarità della scarpata (P) m. Perpendicolarità della scarpata (Q) m. Volume (V) m ³ Altro:			
Spazio per annotazioni e disegni 			

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE		AMBITO DI LAVORO: PRG Comune di TERNEGO	
DENOMINAZIONE FENOMENO: 5		Foto Allegati / Note	
GENERALITÀ Compilatore: G.M.L. 50000 Provincia: BIELLA Comune: TERNEGO Località: Casena Massa Foto aeree: Sinedria Fotogramma: Sinedria		Ambiente: <input type="checkbox"/> Alp <input type="checkbox"/> Zona Padomontana <input type="checkbox"/> Basso Tiziano <input type="checkbox"/> Basso Piadano <input type="checkbox"/> Basso Idrografico *ordine Pa 3° ord. Catao	
STATO <input type="checkbox"/> Attivo <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente <input type="checkbox"/> Nole <input type="checkbox"/> Estinto		Data ultima attivazione Giorno / mese / anno: ora Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq. pericolosa (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fq. stabilizzata	
TIPO FRANA <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Ribiliscione Stato <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Estinto		Indici e segnali premonitori <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Fimce <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scaricate <input type="checkbox"/> Condanzate <input type="checkbox"/> Riprofilamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Occlusioni Indicizzazione degli indici 1. Zona di distacco 2. Zona di accumulo 3. Fianco destro 4. Fianco sinistro Potenza motoriale <input type="checkbox"/> superficiale (<5m) <input type="checkbox"/> intermedia (3-15m) <input type="checkbox"/> profonda (>15m) Altro:	
TIPOLOGIA <input type="checkbox"/> Orolo <input type="checkbox"/> Ribaliscione <input type="checkbox"/> Scivolamento rotol. <input type="checkbox"/> Scivolamento trasl. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro:		Origine dei dati <input type="checkbox"/> Geomati <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Aeronav <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Libreromedea <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro:	
CAUSE <input type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:		Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Stauramento totale <input type="checkbox"/> Stauramento parziale <input type="checkbox"/> Faldia in pressione <input type="checkbox"/> Altro:	
ACQUE SUPERFICIALI <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Basso		Condizioni della massa spostata <input type="checkbox"/> Sostituito pre-quaternario <input type="checkbox"/> Etneo - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale Altro:	
Zone di origine <input type="checkbox"/> Complesso <input type="checkbox"/> Unica <input type="checkbox"/> Gruppo <input type="checkbox"/> Formazione ecc...		DEFINIZIONE <i>tipo movimento + zona di origine (origine) + tipo evoluzione p...</i> Questo punto sommerso del coronamento (Q) m. m. Componente orizzontale di L (L) m. Lunghezza della massa spostata (L) m. Area (A) m. Volume (V) m. Profondità media dello scivolamento (P) m. Proprietà dello scivolamento (P) m. Altro:	
Spazio per annotazioni e disegni 			

DESCRIZIONE		MORFOMETRIA	
Morfometria del versante Quota crinale m. Quota fondovalle m. Inclinazione (%) Pendenza media (°) Spessore (m) Altro:		Setore di versante inclinato più frane o rovine di Segna assegnata al settore Regione Provincia Comune Altro:	
Morfometria di dettaglio Quota crinale m. Quota fondovalle m. Inclinazione (%) Pendenza media (°) Spessore (m) Altro:		Setore di versante inclinato più frane o rovine di Segna assegnata al settore Regione Provincia Comune Altro:	
Manufatti presenti A. non coperti B. demerzati C. distrutti		Indagini e A. già effettuate B. da effettuare	
Prove geotecniche In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: <input type="checkbox"/> Sialdella <input type="checkbox"/> Messiva <input type="checkbox"/> Salsassa		Litotecnica I.1. Meclim. degradato <input type="checkbox"/> Meclim. consistente <input type="checkbox"/> Meclim. poco consistente <input type="checkbox"/> Dentata <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> Cavaia	
Dati geotecniche Coesione c' = Angolo di attrito φ = Spacatura (m) Persistenza (m) Forma RMC (Banaszky) SMC (Pomani) MWR (Lubacher) BGD (ISM)		Famiglia di escorinzati (ISM, 1978) K1 K2 K3 K4 S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito <input type="checkbox"/> In laboratorio <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: <input type="checkbox"/> Sialdella <input type="checkbox"/> Messiva <input type="checkbox"/> Salsassa		Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito <input type="checkbox"/> In laboratorio <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: <input type="checkbox"/> Sialdella <input type="checkbox"/> Messiva <input type="checkbox"/> Salsassa	

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE		AMBITO DI LAVORO: PRG Comune di TERNENGO	
DATA: Gennaio 2011 DEMOMINAZIONE FENOMENO: 7 MACROAREA:	Generalità: Comune: TERNENGO Provincia: TERNENGO Località: Vigne Foto aerea: Volo: Quadriante Fotografia: Tavola	Catografi: IGM L.50000 Foglio n. 115029 Carta: Carta Catastrale Foglio n. 115029 Foglio n. 115029 Coordinate UTM: UTM N. 5048555 UTM E. 431719 Quota: 2° ord. Sella 3° ord. Cravo.	Foto Alligati / Note
Stato: <input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente <input type="checkbox"/> Note	Data ultima attivazione: Anno / mese / anno ora	Indice e segnali precursori: <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scaricate <input type="checkbox"/> Coni d'onda <input type="checkbox"/> Rifornimenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Coni <input type="checkbox"/> Alterazione del topografia <input type="checkbox"/> Altro	Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa altre (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fa ipotesi (>30 a) <input type="checkbox"/> F stabilizzata
Tipi di frana: <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Ribiliscione Stadio: <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esteso	Origine dei dati: <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini satellitari <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Altro	Localizzazione degli indizi: 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Piano di frana 4 Franco scivolo 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile	Velocità: A: nuova / iniziale / B: evoluzione A: est. lento (<15 m/anno) B: molto lento (<1 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<3 m/mese) <input type="checkbox"/> movimento (<1 m/mese) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/mese) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/mese) <input type="checkbox"/> est. rapido (>5 m/mese)
Cause: <input type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche <input type="checkbox"/> Altro	Acque superficiali: Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa	Effetti sulla rete idrografica: <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Cadenza in inverso <input type="checkbox"/> Altro	Contribuzione della massa spostata: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluvie <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale
DEFINIZIONE: Tipo movimento: "zona di rottura/ricambio" - "zona di rottura/ricambio" Litologia: giacitura ecc... Grandi: Dominio Complesso Unità Gruppo, Formazione ecc...	Spazio per annotazioni e disegni: 	Quota punto inferiore (Qm) m..... Quota punto superiore (Qs) m..... Lunghezza del masso spostato (L) m..... Componente orizzontale di (L) (Lh) m..... Componente verticale di (L) (Lv) m..... Area (A) m²..... Volume (V) m³..... Profondità media dello scivolamento (Pmed) m..... Perforazione dello scivolamento (Pmax) m..... Volume (V) m³..... Altro.....	Foto aerea
PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> In sito <input type="checkbox"/> In laboratorio <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Statigrafici <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturati <input type="checkbox"/> Riscaldati <input type="checkbox"/> Sottoposti a vibrazioni <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro
PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro
PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro	PROVE GEOTECNICHE <input type="checkbox"/> Sperimentali <input type="checkbox"/> Teoriche <input type="checkbox"/> Altro

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: Luglio 2021 DENOMINAZIONE FENOMENO: **11** AMBIENTE DI LAVORO: **PRG Comune di Ternengo**

AMministrativa	Comune: BELLA TERENGO Provincia: Cinabro Località: Cinabro	Catastrofe: 115020 Sezione: 115020 Carta Catastrale: 115020 Foglio: 115020 Foglio: 115020 Quad. n.°: 115020	Ambiente: <input type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Paleontologica <input type="checkbox"/> Biotopo <input type="checkbox"/> Biotopo <input type="checkbox"/> Biotopo	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea
DESCRIZIONE	Tipo frana: <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riallacciata <input type="checkbox"/> Stadio <input type="checkbox"/> Ingegneria <input type="checkbox"/> Avanzata <input type="checkbox"/> Estinta	Stato: <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riallacciata <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente <input type="checkbox"/> Note:	Data ultima attivazione: Giorni mesi anno da: Classificazione PAL: <input checked="" type="checkbox"/> Frattiva (< 30 anni) <input type="checkbox"/> Frattiva (> 30 a.) <input type="checkbox"/> Preslizzata	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea
GEOLOGIA	Zonazione: <input type="checkbox"/> Coda <input type="checkbox"/> Riallacciata <input type="checkbox"/> Solamento rocc. <input type="checkbox"/> Solamento tralicz. <input type="checkbox"/> Coda <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile	Origine dati: <input type="checkbox"/> Giorni <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Traduzione oral. <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini fotografiche <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Litrometria <input type="checkbox"/> Den. topografica <input type="checkbox"/> Rilievi	Riferimenti materiali: <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (> 15 m) Altro:	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea
INFORMAZIONI FRANA	Tipo frana: <input type="checkbox"/> Aseriti <input type="checkbox"/> Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso <input type="checkbox"/> Altro	Effetti sull'area di progetto: <input type="checkbox"/> Presenza di argenti <input type="checkbox"/> Falso tralicz. <input type="checkbox"/> Starnamento parziale <input type="checkbox"/> Coda in tralicz. Altro:	Costituzione dell'area sottoposta: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - coluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale Altro:	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea
DEFINIZIONE	Libellola: glaciera ecc... Denominazione: Unità Gruppo Formazione ecc...	Spazio per annotazioni e disegni: 	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea	

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: Luglio 2021 DENOMINAZIONE FENOMENO: **11** AMBIENTE DI LAVORO: **PRG Comune di Ternengo**

AMministrativa	Comune: BELLA TERENGO Provincia: Cinabro Località: Cinabro	Catastrofe: 115020 Sezione: 115020 Carta Catastrale: 115020 Foglio: 115020 Foglio: 115020 Quad. n.°: 115020	Ambiente: <input type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Paleontologica <input type="checkbox"/> Biotopo <input type="checkbox"/> Biotopo <input type="checkbox"/> Biotopo	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea
DESCRIZIONE	Tipo frana: <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riallacciata <input type="checkbox"/> Stadio <input type="checkbox"/> Ingegneria <input type="checkbox"/> Avanzata <input type="checkbox"/> Estinta	Stato: <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riallacciata <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente <input type="checkbox"/> Note:	Data ultima attivazione: Giorni mesi anno da: Classificazione PAL: <input checked="" type="checkbox"/> Frattiva (< 30 anni) <input type="checkbox"/> Frattiva (> 30 a.) <input type="checkbox"/> Preslizzata	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea
GEOLOGIA	Zonazione: <input type="checkbox"/> Coda <input type="checkbox"/> Riallacciata <input type="checkbox"/> Solamento rocc. <input type="checkbox"/> Solamento tralicz. <input type="checkbox"/> Coda <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile	Origine dati: <input type="checkbox"/> Giorni <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Traduzione oral. <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini fotografiche <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Litrometria <input type="checkbox"/> Den. topografica <input type="checkbox"/> Rilievi	Riferimenti materiali: <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (> 15 m) Altro:	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea
DEFINIZIONE	Libellola: glaciera ecc... Denominazione: Unità Gruppo Formazione ecc...	Spazio per annotazioni e disegni: 	Foto Allegati/ Note Foto aerea Foto aerea	

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n. 1	osservazione/i tipo	id record	tipo	id record	autore/i	data				
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> sviluppo esse <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idro-metria		<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> grandifonchia <input checked="" type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.				giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.
						05	06	11		1994
						<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro				

UBICAZIONE		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla _____ nome _____ foglio IGM I 1:100.000 _____ foglio IGM II 1:50.000 _____ tavoletta IGM I 1:25.000 _____ sezione CTR 1:10.000 _____ sezione CTP 1:5.000 _____	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA PIEMONTE _____ regione BIELLA _____ provincia/e TERNENGO _____ comune/i T. Riasca _____ localita	UBICAZIONE IDROGRAFICA Fiume PO _____ bacino I ordine F. Sesia _____ bacino II ordine T. Cervo _____ bacino III ordine T. Strona _____ bacino IV ordine T. Quargnasca _____ bacino V ordine T. Riasca _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i _____ strisciata/e _____ fotogrammi _____		

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di pioggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacustre <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 05 06 11 1994 orate inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input 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"/> lesata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoidi <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> stretto <input type="checkbox"/> non inciso
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> a picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile		ALVEOTIPO classificazione R.P.A.C.N.R. <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 a1 p.h. elemento morfologico a1 p.h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> scia <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) _____ p. pressante e. erosa _____		FUORI ALVEO elemento morfologico a1 p.h. elemento morfologico a1 p.h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riarrazione <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 checked="" type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.		causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.	
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input checked="" type="checkbox"/> erosione <input 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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde; sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro	lunghez. _____ _____ _____ _____

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 checked="" type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicilindrico <input type="checkbox"/> irregolare		dimensioni largh. inf. (a) 15 largh. sup. (b) _____ atez. sponda dx (zd) 3-4 atez. sponda sx (zs) 3-4	
destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd1 ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3		sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3	

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO 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 su sponda		FUORIALVEO altezza acqua dal p.c. ht h II h III _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	
		_____ m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurate idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolate indirettamente	

ANAGRAFICA osservazione/i scheda n. 2 <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> divelopresso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria id record tipo id record <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. defus. autore/i _____ data gennaio 2011		FONTI <input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro _____	EVENO data giorno 05 mese 06 giorno 11 mese _____ anno 1994																																								
UBICAZIONE																																											
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla _____ nome _____ foglio IGM I:100.000 foglio IGM I:50.000 tavoletta IGM I:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000		UBICAZIONE AMMINISTRATIVA PIEMONTE regione BIELLA provincia e TERNENGO comune i T. Quargnasca localita																																									
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i _____ striscia/c. fotogrammi _____		UBICAZIONE IDROGRAFICA Fiume PO bacino I ordine F. Sesia bacino II ordine T. Cervo bacino III ordine T. Strona bacino IV ordine T. Quargnasca bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine																																									
PROCESSO tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrenziale <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"/> campo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua data giorno giorno f. mese mese f. anno 05 06 11 _____ 1994 inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> ripetibili <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile _____		CONTESTO MORFOLOGICO AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura UNTA MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> liscia <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoidi <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> acrop. <input checked="" type="checkbox"/> incesc. <input type="checkbox"/> non incesc. ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M7 <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. p.h. elemento morfologico p.e. a.l. p.h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> sponda dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sponda in roccia dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sponda in dep. al. col. dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sponda di sella dx <input type="checkbox"/> sx p. preesistente e roccia causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input checked="" type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. per appoggio laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per appoggio laterale effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		FUORI ALVEO elemento morfologico a.l. p.h. elemento morfologico a.l. p.h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riamazione <input type="checkbox"/> forma relitta non messa <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> circo 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 part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. per appoggio laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per appoggio laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per appoggio laterale <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. per appoggio 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 checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso: diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale: localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde: sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro _____																																											
SEZIONE TRASVERSALE																																											
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimm. <input checked="" type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicollare <input type="checkbox"/> irregolare dimensioni largh. inf. (a) 30 largh. sup. (b) _____ altez. sponda dx (zd) 7-8 altez. sponda sx (zs) 7-8		FUORI ALVEO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">destra idrografica</td> <td colspan="2">sinistra idrografica</td> </tr> <tr> <td>largh. sup. tot.</td> <td>largh. inf.</td> <td>largh. sup. tot.</td> <td>largh. inf.</td> </tr> <tr> <td>altezza</td> <td></td> <td>altezza</td> <td></td> </tr> <tr> <td>bd _____</td> <td>ad1 _____</td> <td>zd1 _____</td> <td>bs _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad2 _____</td> <td>zd2 _____</td> <td>as1 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad3 _____</td> <td>zd3 _____</td> <td>as2 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>as3 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>zs1 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>zs2 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>zs3 _____</td> </tr> </table>		destra idrografica		sinistra idrografica		largh. sup. tot.	largh. inf.	largh. sup. tot.	largh. inf.	altezza		altezza		bd _____	ad1 _____	zd1 _____	bs _____		ad2 _____	zd2 _____	as1 _____		ad3 _____	zd3 _____	as2 _____				as3 _____				zs1 _____				zs2 _____				zs3 _____
destra idrografica		sinistra idrografica																																									
largh. sup. tot.	largh. inf.	largh. sup. tot.	largh. inf.																																								
altezza		altezza																																									
bd _____	ad1 _____	zd1 _____	bs _____																																								
	ad2 _____	zd2 _____	as1 _____																																								
	ad3 _____	zd3 _____	as2 _____																																								
			as3 _____																																								
			zs1 _____																																								
			zs2 _____																																								
			zs3 _____																																								
IDROMETRIA IN ALVEO altezza (h) tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su mandati <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata		FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. <input type="checkbox"/> h I <input type="checkbox"/> h II <input type="checkbox"/> h III tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su mandati <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata																																									
PORTATA _____ m ³ s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografia <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente																																											

GRANULOMETRIA

IN ALVEO				FUORI ALVEO																																															
matrice <input type="radio"/> assente <input type="radio"/> dominante <input checked="" type="radio"/> secondaria	<input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limosa <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	clasti <input type="radio"/> assenti <input checked="" type="radio"/> dominanti <input type="radio"/> secondari	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6-25 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>26-50 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>51-100 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>101-150 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>151-200 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26-50 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51-100 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-150 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151-200 cm	<input type="checkbox"/>	matrice <input type="radio"/> assente <input type="radio"/> dominante <input type="radio"/> secondaria	<input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limosa <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	clasti <input type="radio"/> assenti <input type="radio"/> dominanti <input type="radio"/> secondari	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6-25 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>26-50 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>51-100 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>101-150 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>151-200 cm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26-50 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51-100 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-150 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151-200 cm	<input type="checkbox"/>
1	2																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
6-25 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
26-50 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
51-100 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
101-150 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
151-200 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
1	2																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
6-25 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
26-50 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
51-100 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
101-150 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
151-200 cm	<input type="checkbox"/>																																																		
misura <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ				misura <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ																																															

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA				VIABILITA'																																										
tipo <input type="checkbox"/> edificio <input type="checkbox"/> gruppo di edifici <input type="checkbox"/> centro abitato <input type="checkbox"/> abitazione <input type="checkbox"/> case sparse <input type="checkbox"/> gruppo di case <input type="checkbox"/> quartiere <input type="checkbox"/> centro abitato min. frazione <input type="checkbox"/> centro abitato magg. capof.	e.d. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>g</td><td>m</td><td>l</td><td>n</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	g	m	l	n	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tipo <input type="checkbox"/> cimitero <input type="checkbox"/> centrale elettrica <input type="checkbox"/> ponte <input type="checkbox"/> stazione ferroviaria <input type="checkbox"/> bacino idrico <input type="checkbox"/> diga <input type="checkbox"/> incedimento <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> depuratore <input type="checkbox"/> bene culturale <input type="checkbox"/> monumento <input type="checkbox"/> bene storico-architet. <input type="checkbox"/> museo <input type="checkbox"/> opere d'arte <input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio <input type="checkbox"/> acquedotto <input type="checkbox"/> fognatura <input type="checkbox"/> linea elettrica <input type="checkbox"/> linea telefonica <input type="checkbox"/> gasdotto <input type="checkbox"/> oleodotto <input type="checkbox"/> canalizzazione <input type="checkbox"/> impianto a fune <input type="checkbox"/> galleria <input type="checkbox"/> condotta forzata <input type="checkbox"/> altro	e.d. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>g</td><td>m</td><td>l</td><td>n</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	g	m	l	n	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tipo <input type="checkbox"/> autostrada <input type="checkbox"/> strada <input type="checkbox"/> ferrovia <input type="checkbox"/> attraversamento <input type="checkbox"/> ponte/viadotto <input type="checkbox"/> passerella <input type="checkbox"/> guado <input type="checkbox"/> tombino <input type="checkbox"/> altro	c. lunghezza e.d. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>m</td><td>g</td><td>m</td><td>l</td><td>n</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	m	g	m	l	n	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OPERA DI ATTRAVERSAMENTO descrizione danno <input type="checkbox"/> rivec. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> pale n. su tot. <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro:														
g	m	l	n																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
g	m	l	n																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
m	g	m	l	n																																										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">destra idrografica</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">sinistra idrografica</td> </tr> <tr> <td>tipo</td> <td>lunghezza e.d.</td> <td>lunghezza e.d.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> argine</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ripellente</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> briglia</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> soglia</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> cunettone</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> bacino laminazione</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> opera di difesa spondale</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> muro</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> scogliera</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> gabbionata</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> altro</td> <td>m.</td> <td>m.</td> </tr> </table>									destra idrografica	sinistra idrografica	tipo	lunghezza e.d.	lunghezza e.d.	<input type="checkbox"/> argine	m.	m.	<input type="checkbox"/> ripellente	m.	m.	<input type="checkbox"/> briglia	m.	m.	<input type="checkbox"/> soglia	m.	m.	<input type="checkbox"/> cunettone	m.	m.	<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m.	m.	<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m.	m.	<input type="checkbox"/> muro	m.	m.	<input type="checkbox"/> scogliera	m.	m.	<input type="checkbox"/> gabbionata	m.	m.	<input type="checkbox"/> altro	m.	m.
	destra idrografica	sinistra idrografica																																												
tipo	lunghezza e.d.	lunghezza e.d.																																												
<input type="checkbox"/> argine	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> ripellente	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> briglia	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> soglia	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> cunettone	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> muro	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> scogliera	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> gabbionata	m.	m.																																												
<input type="checkbox"/> altro	m.	m.																																												
PERSONE <input type="checkbox"/> vittime n. <input type="checkbox"/> feriti n. <input type="checkbox"/> evacuati n. tipo numero <input type="checkbox"/> certo <input type="checkbox"/> presunto		ora accadimento ora: <input type="text"/> attendibilità <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.		causa <input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione <input type="checkbox"/> riduzione totale sezione <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa <input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione spondale <input type="checkbox"/> erosione di fondo <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento																																								
modalità <input type="checkbox"/> asporto terreno portante <input type="checkbox"/> sottoescavazione <input type="checkbox"/> sormonto <input type="checkbox"/> sifonamento <input type="checkbox"/> spinta idraulica <input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante		entità danno (e.d.) g grave m medio l lieve u. non val.																																												

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> banchi di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> rilevato originale impedente il rientro delle acque esondate	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> altro	<input type="text"/>

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE

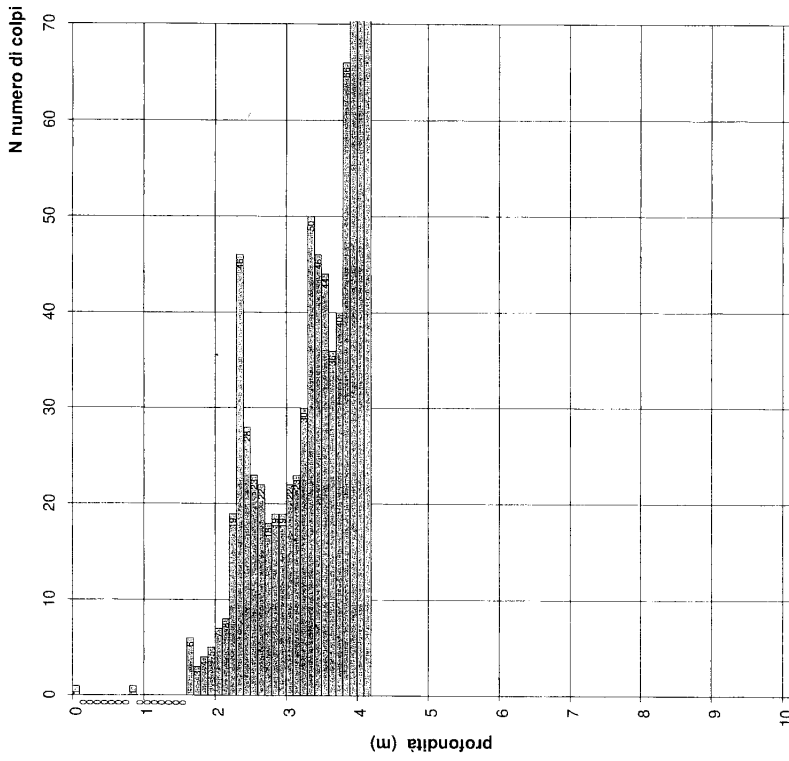
foto n.	vol. n.	cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo
 relazione geologica
 progetto preliminare
 progetto esecutivo
 altro:

BIBLIOGRAFIA

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

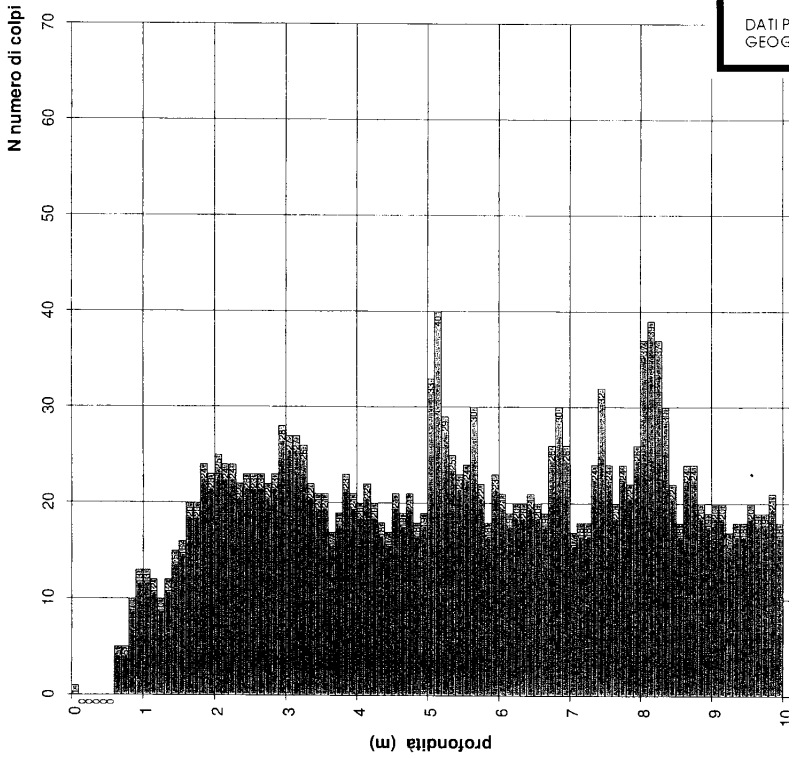


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotech S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITA' PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 13 dicembre 2006
PROVA n° 1
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

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

13900 BIELLA (BI) Via Cardelo, 56 • Tel. - Fax. 015 8463851 • cell. 335 260873
E-mail: sitSERVICE@virgilio.it
C.F. - P. IVA. 0189520026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0189520026 Capitale sociale € 38.700,00 I.V.



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

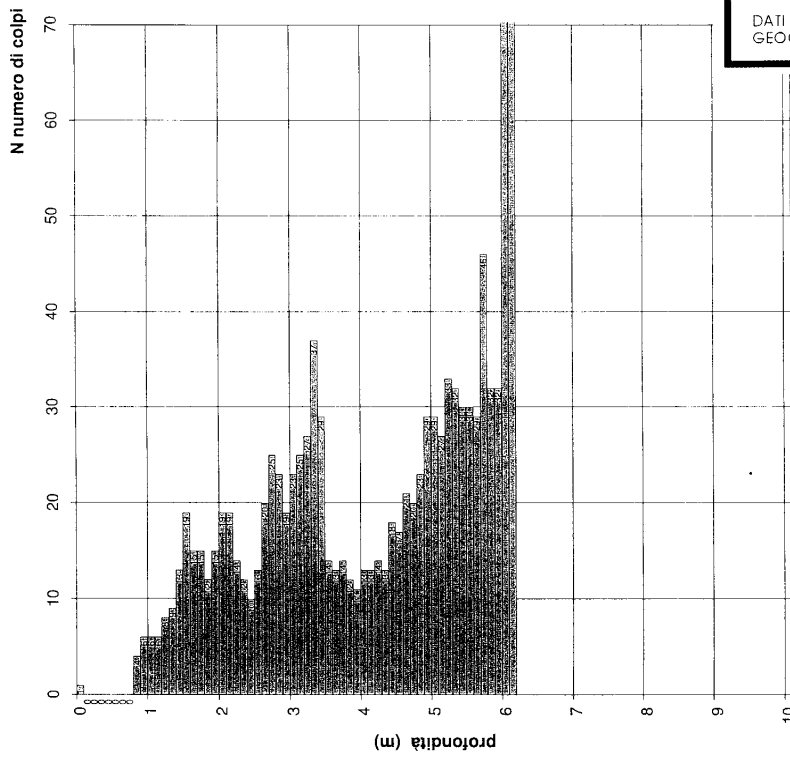
COMMITTENTE: New Geotech S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITA' PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 13 dicembre 2006
PROVA n° 2
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

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

13900 BIELLA (BI) Via Cardelo, 56 • Tel. - Fax. 015 8463851 • cell. 335 260873
E-mail: sitSERVICE@virgilio.it
C.F. - P. IVA. 0189520026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0189520026 Capitale sociale € 38.700,00 I.V.

PRG TERNENGO
DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

A



PRG TERNENGO
DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

B

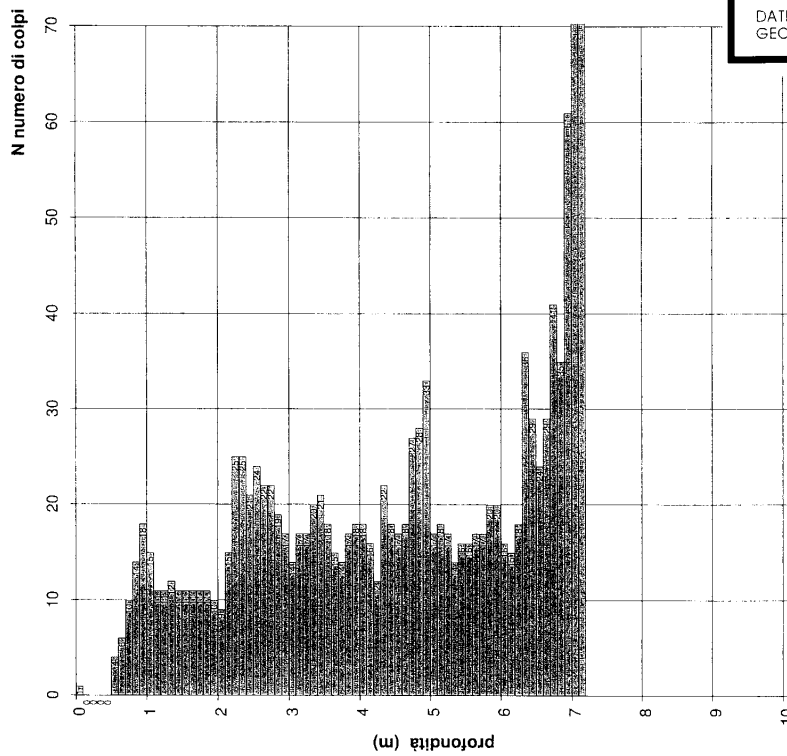
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Vaisera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 13 dicembre 2006
PROVA n° 4
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

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

13900 BIELLA (BI) Via Carducci, 56 • tel. - fax 015 8493851 • cell. 335 260873

E-mail: stiservizi@vigilino.it
C.F. - P. IVA 0183632026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0183632026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



PRG TERNENGO
DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

A

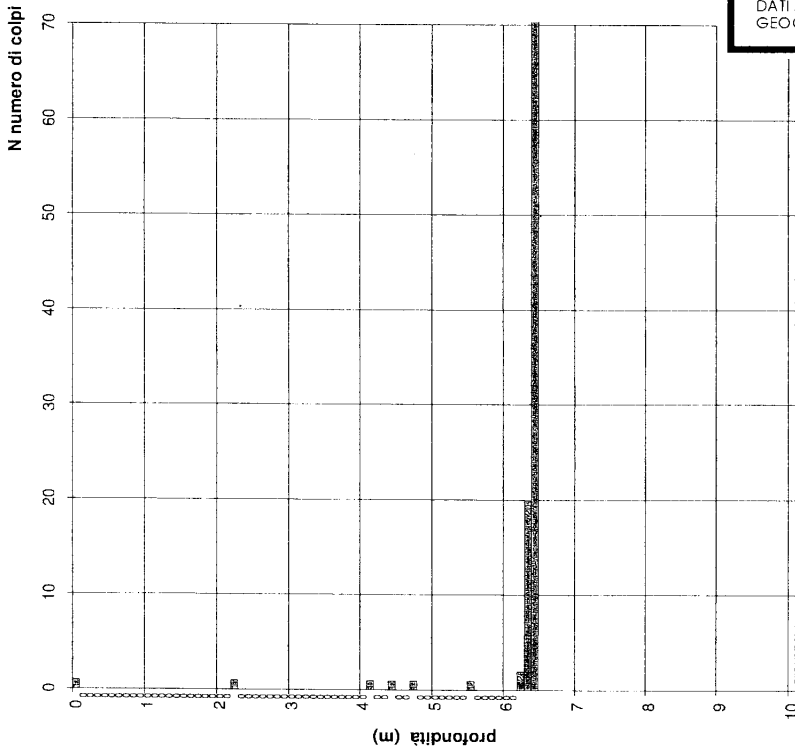
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Vaisera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 13 dicembre 2006
PROVA n° 3
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

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

13900 BIELLA (BI) Via Carducci, 56 • tel. - fax 015 8493851 • cell. 335 260873

E-mail: stiservizi@vigilino.it
C.F. - P. IVA 0183632026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0183632026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



PRG TERNENGO
DATI PROVE
GEOGNOSTICHE



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITA' PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 13 dicembre 2006
PROVA n° 5
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: SI

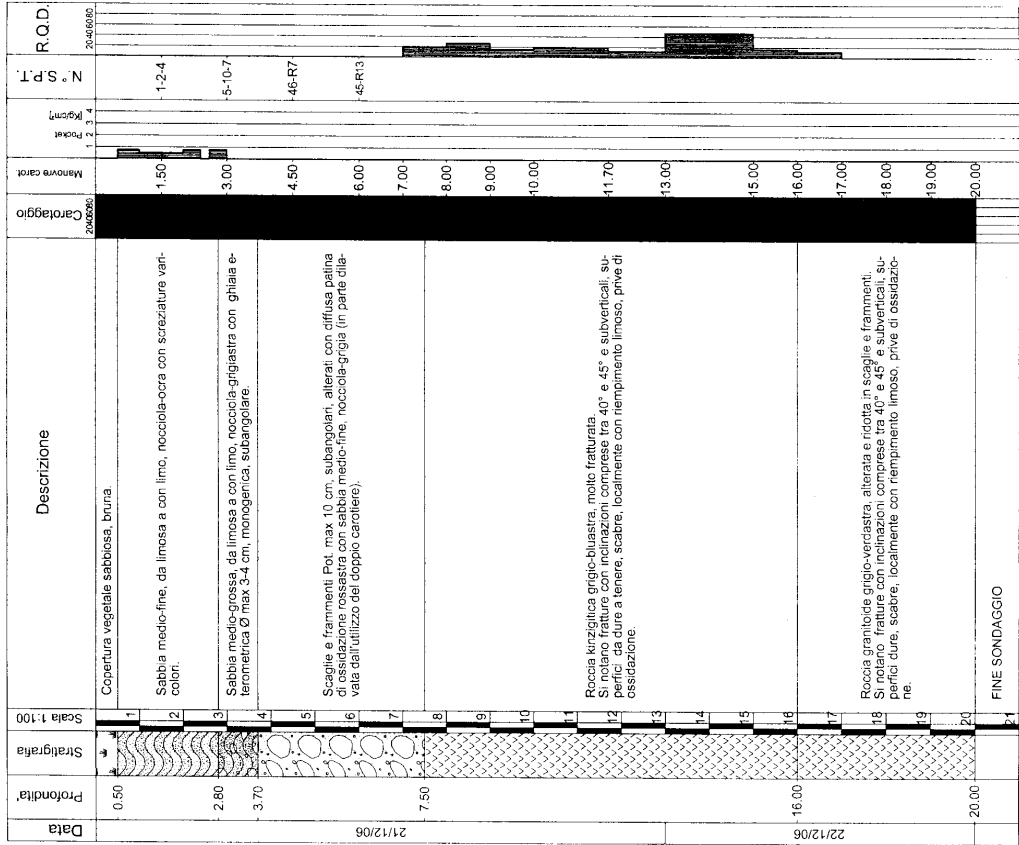
S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l.

13900 BIELLA (BI) Via Cardaleo, 56 • tel. - fax 015 8493851 • cell. 335 260873
E-mail: stiservice@virgilio.it
C.F. - P. IVA 0181632026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0183632026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



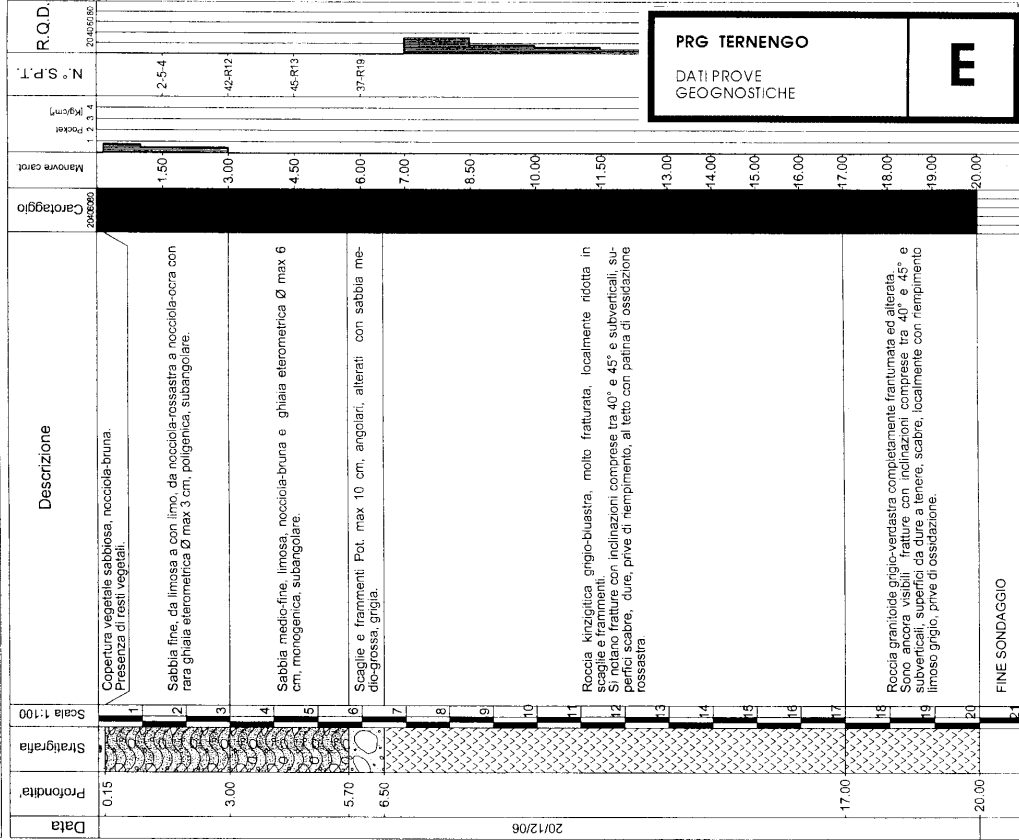
SONDAGGIO N. S 3
 COMMITTENTE: COMUNE DI TERNENGO
 LOCALITA': Ternengo (Bi)-Frazione Vaisera
 metodo perforazione: Carotaggio continuo
 diam. perf.: 101/127
 quota inizio: p.c.

Data: dal 21.12.2006 al: 22.12.2006



SONDAGGIO N. S 4
 COMMITTENTE: COMUNE DI TERNENGO
 LOCALITA': Ternengo (Bi)-Frazione Vaisera
 metodo perforazione: Carotaggio continuo
 diam. perf.: 101/127
 quota inizio: p.c.

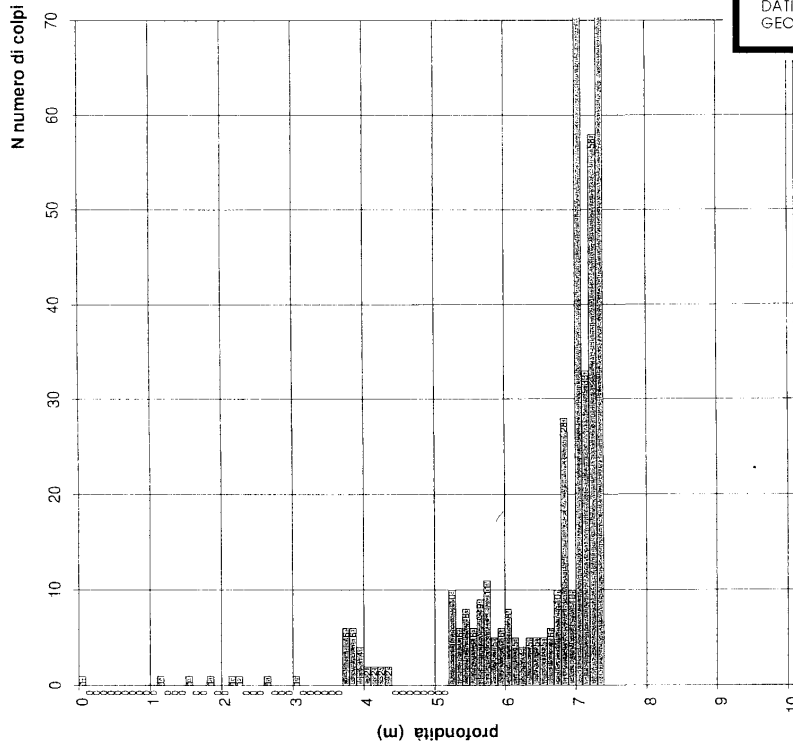
Data: dal 20.12.2006 al: 20.12.2006



PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

E



PRG TERNENGO
DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

F

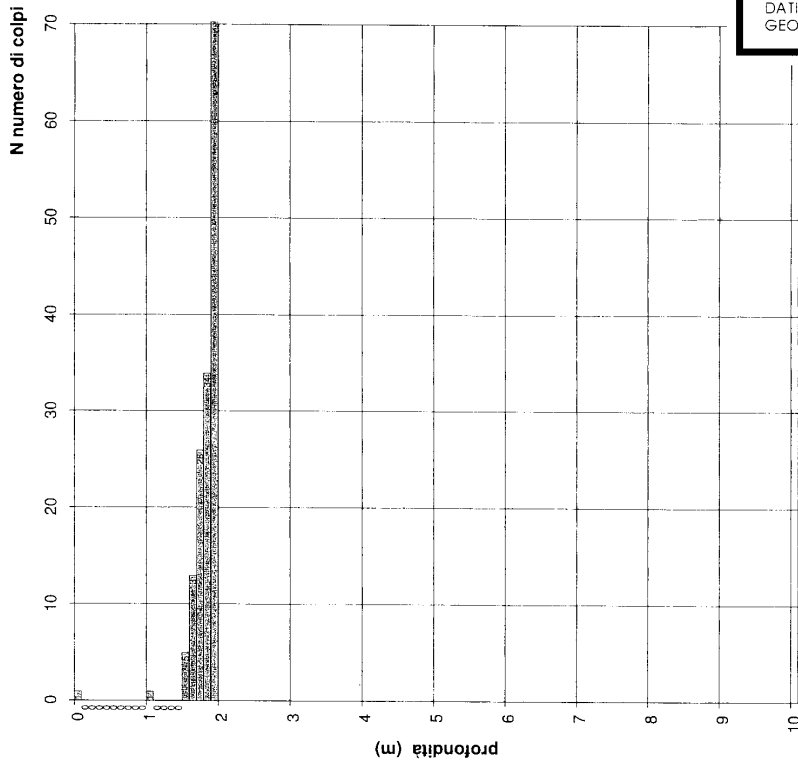
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 13 dicembre 2006
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. +39 015 8493851 • cell. 335 260873
E-mail: stinter@stinter.it

C.F. - P. IVA 01836220266 • C.C.I.A.A. BIELLA n.01836220266 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

G

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

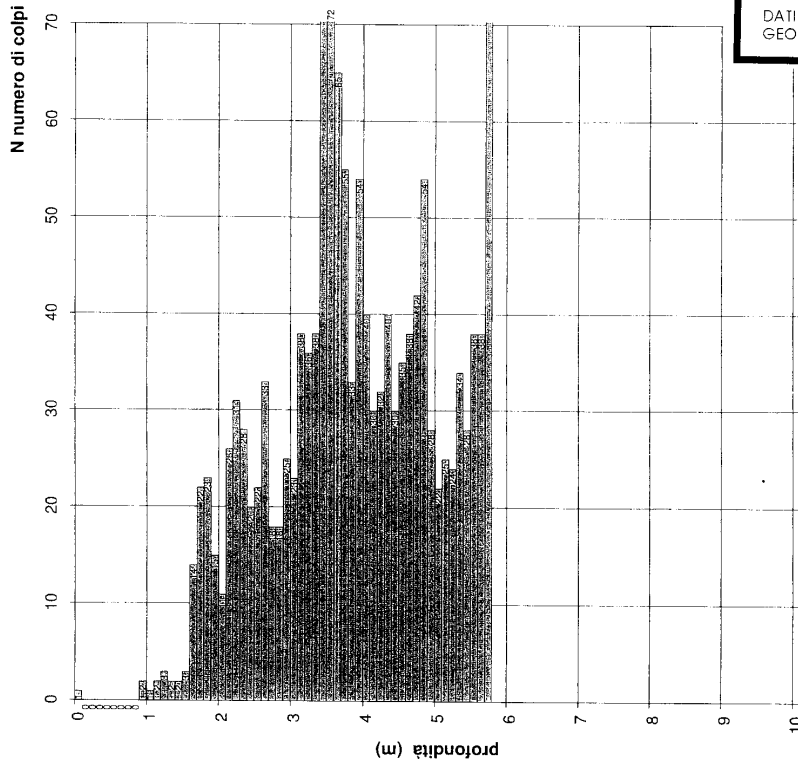
COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 28 dicembre 2006
PROVA n° 7
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

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

13900 BIELLA (BI) Via Cardello, 56 • tel. - fax 015 8493851 • cell. 335 260873

E-mail: stiservice@virgilio.it

C.F. - P. IVA 0183632026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0183632026 Capitale sociale € 38.700,00 I.v.



PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

H

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

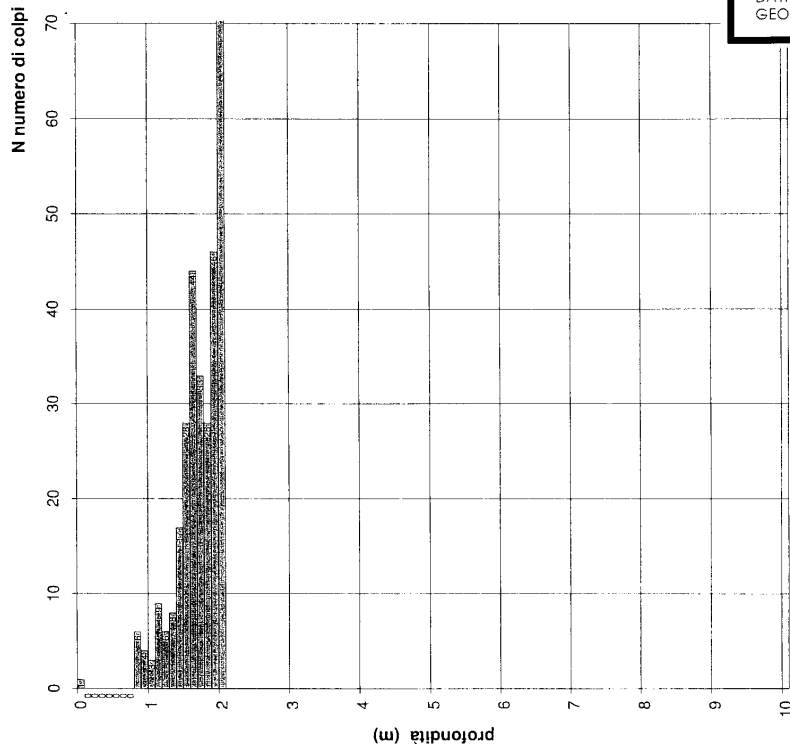
COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 28 dicembre 2006
PROVA n° 8
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

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

13900 BIELLA (BI) Via Cardello, 56 • tel. - fax 015 8493851 • cell. 335 260873

E-mail: stiservice@virgilio.it

C.F. - P. IVA 0183632026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0183632026 Capitale sociale € 38.700,00 I.v.



PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

H

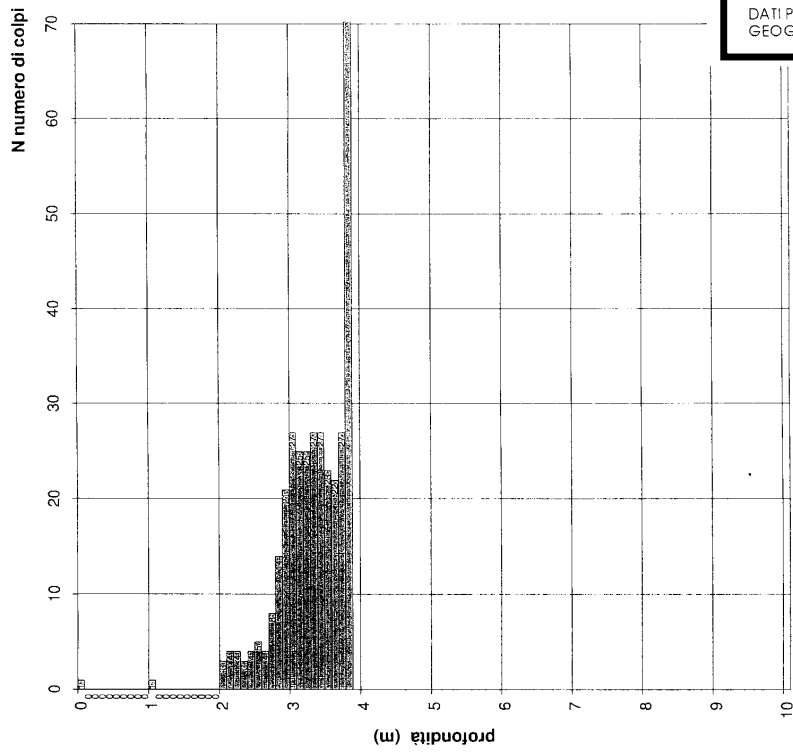
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 28 dicembre 2006
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 260673
E-mail: stiservice@virgilio.it

C.F. - P. IVA 01836320226 • C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320226 Capitale sociale € 38.700.001 i.v.



PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

I

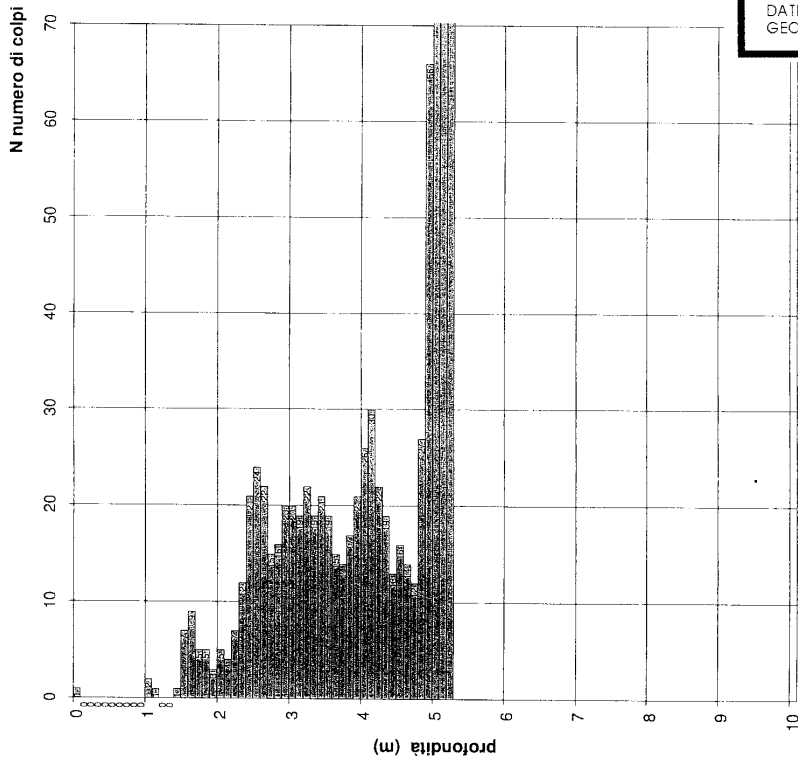
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 28 dicembre 2006
PROVA n° 12
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 260673
E-mail: stiservice@virgilio.it

C.F. - P. IVA 01836320226 • C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320226 Capitale sociale € 38.700.001 i.v.



PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

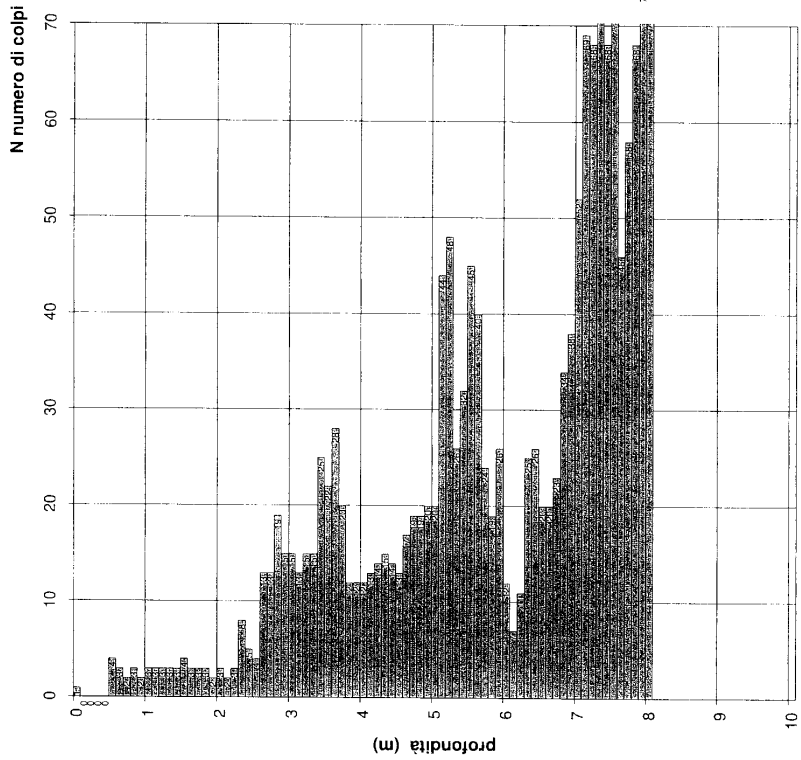


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITA' PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 29 dicembre 2006
PROVA n° 18
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: sitervice@virgilio.it
C.F. - P. IVA 01836320026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

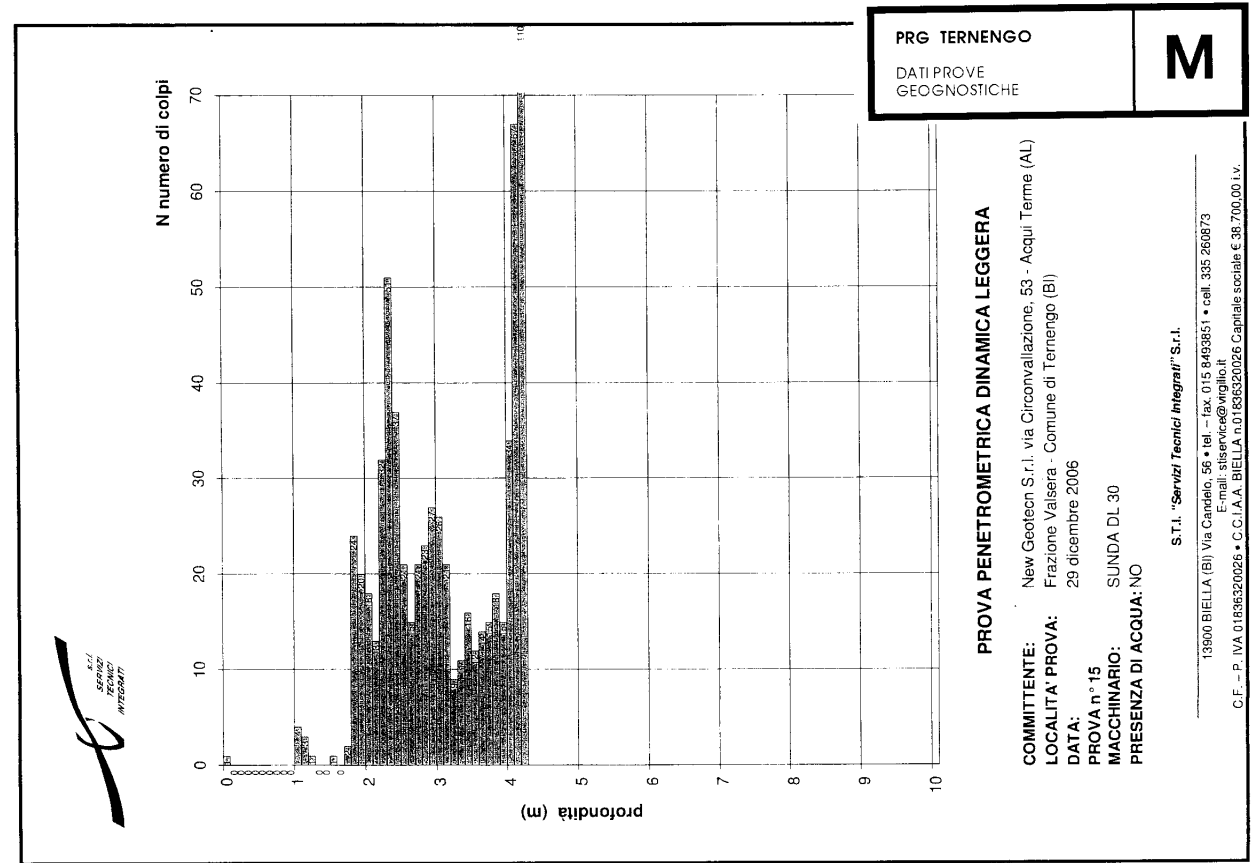
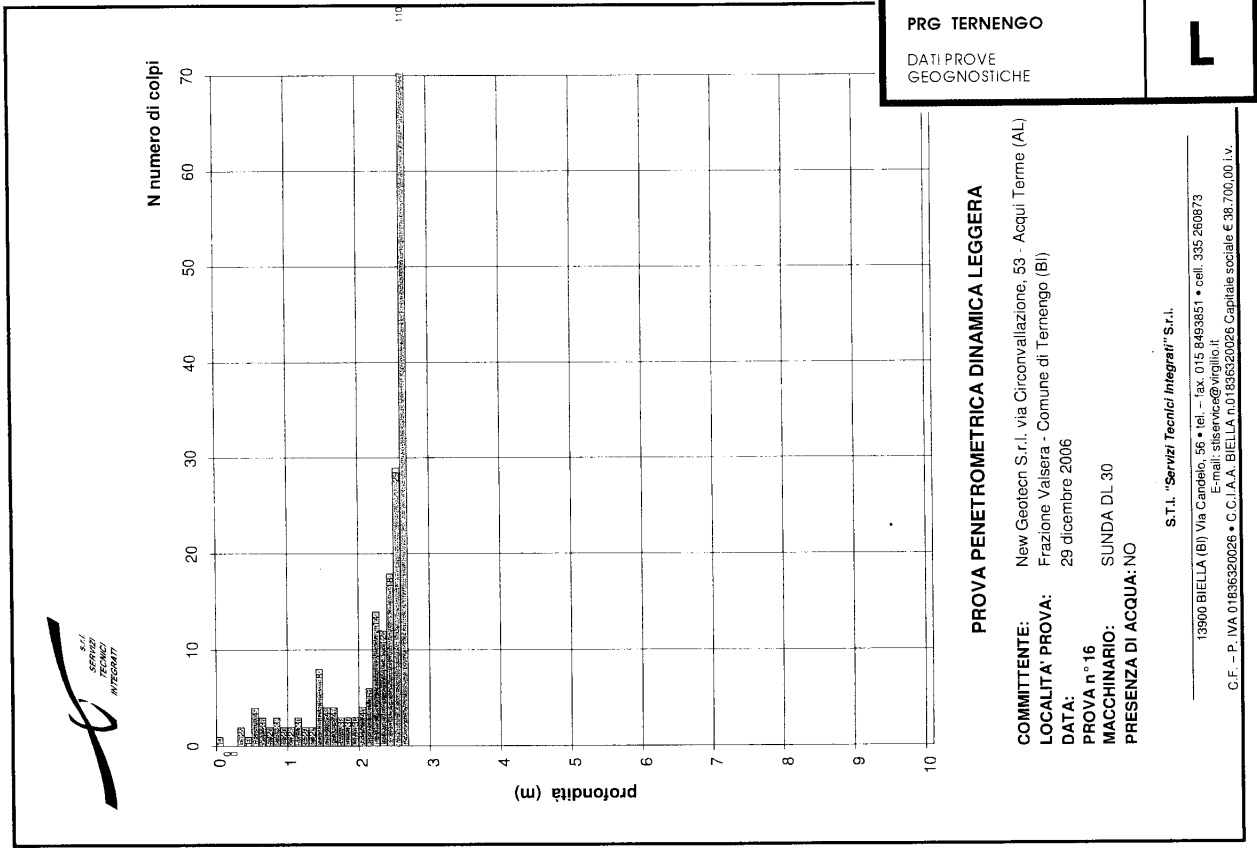


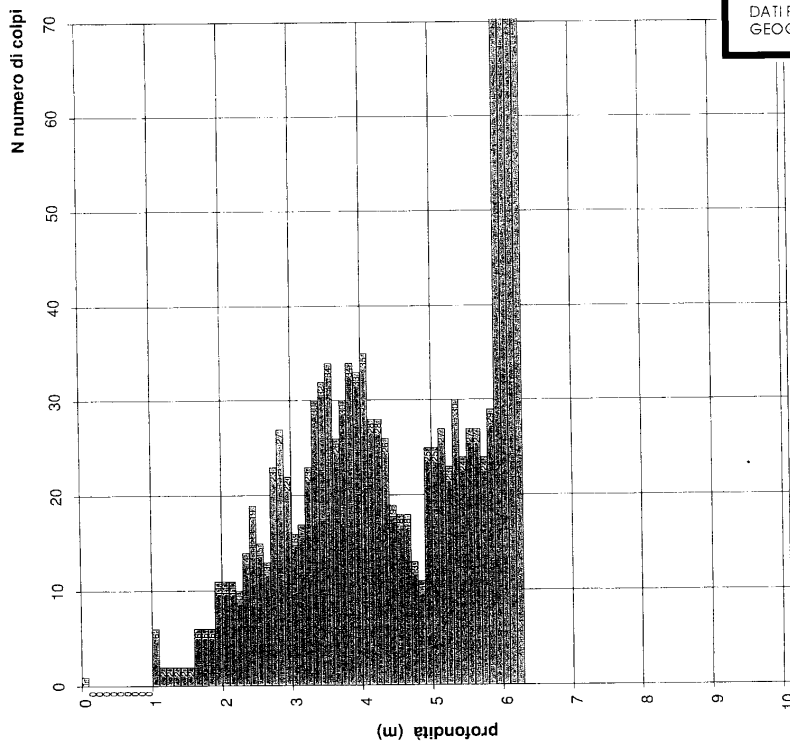
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotecn S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITA' PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 29 dicembre 2006
PROVA n° 17
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: sitervice@virgilio.it
C.F. - P. IVA 01836320026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.01836320026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.





PRG TERNENGO
DATI PROVE
GEOGNOSTICHE

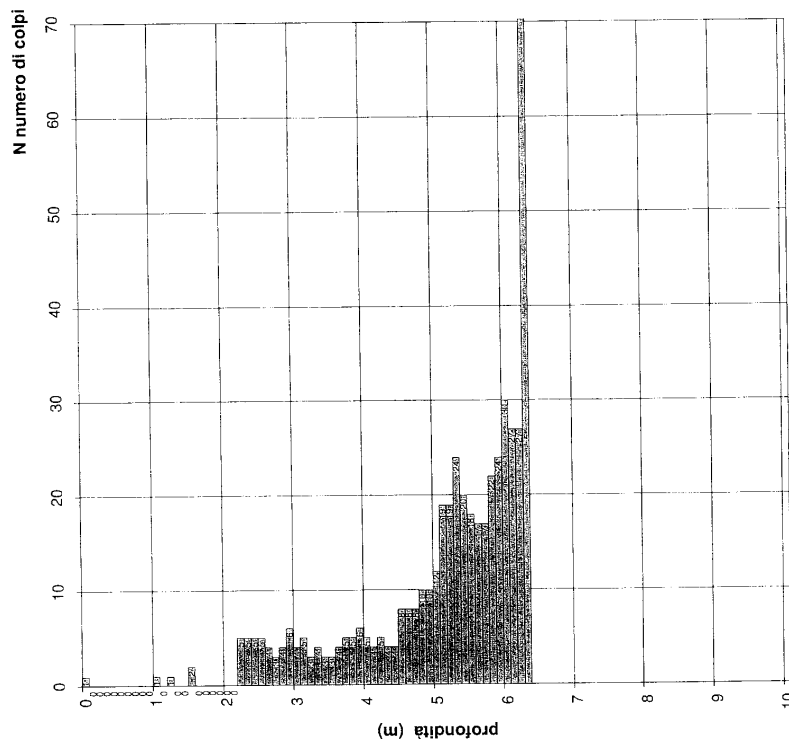
M

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotech S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 29 dicembre 2006
PROVA n° 14
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
C.F. - P. IVA 0183632026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0183632026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.



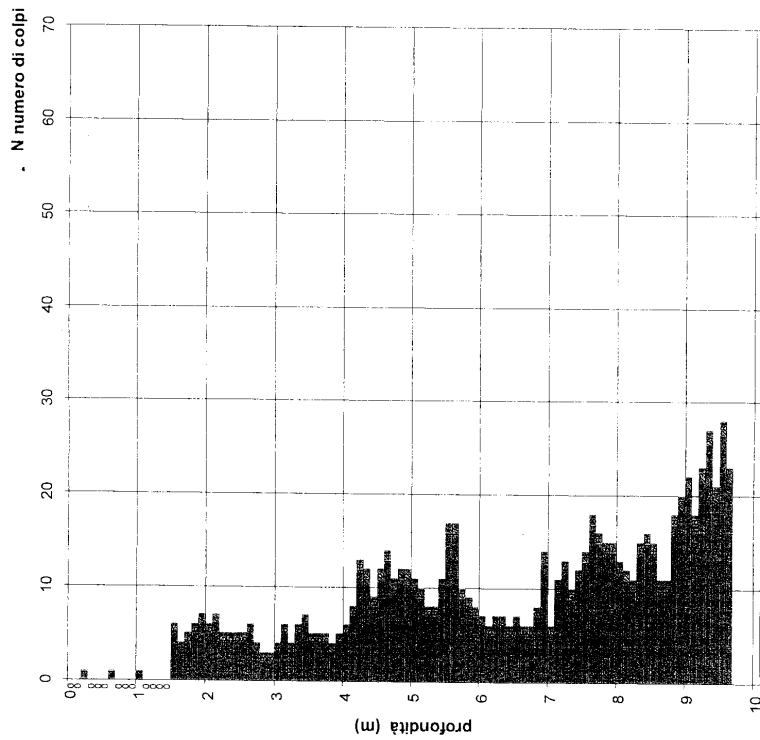
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: New Geotech S.r.l. via Circonvallazione, 53 - Acqui Terme (AL)
LOCALITÀ PROVA: Frazione Valsera - Comune di Ternengo (BI)
DATA: 28 dicembre 2006
PROVA n° 13
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
C.F. - P. IVA 0183632026 • C.C.I.A.A. BIELLA n.0183632026 Capitale sociale € 38.700,00 i.v.

ALLEGATO 1

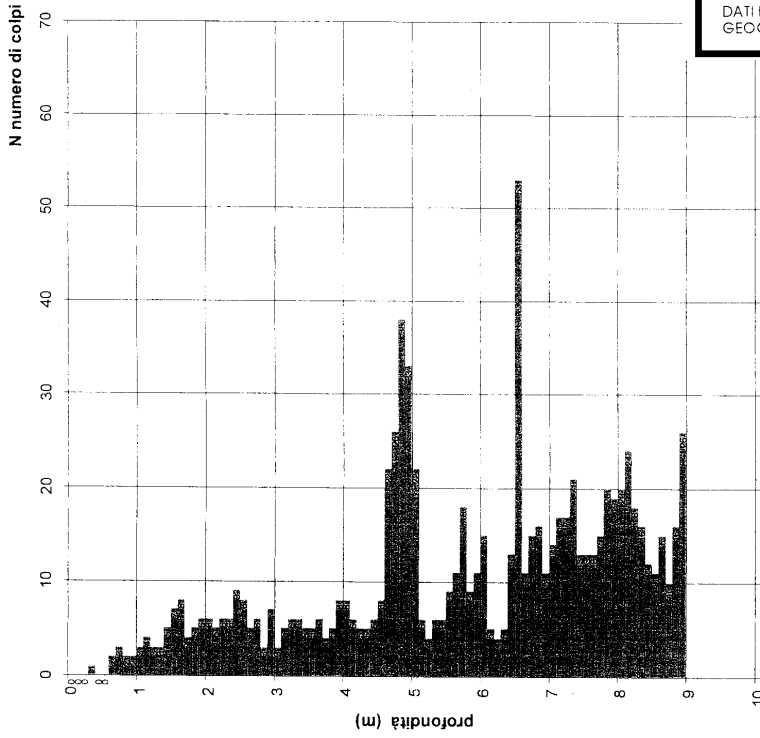


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: Spett.le Dott. Francini Gabriele
 LOCALITA' PROVA: Ternengo fr. Villa
 DATA: 10-02-2004
 PROVA P1 Sunda DL30
 MACCHINARIO: Sunda DL30
 PRESENZA DI ACQUA:NO

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l. • 13855 VALDENGO (BI) via Roma, 39 • tel. -fax: 015 9285038 • cell. 335 260873

ALLEGATO 2



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

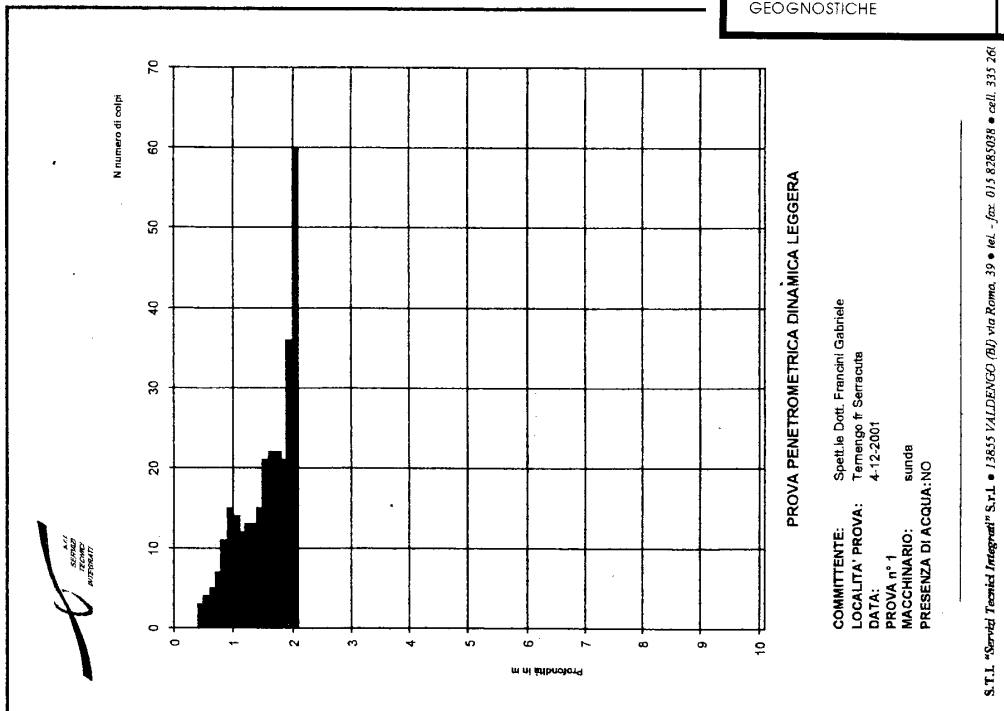
COMMITTENTE: Spett.le Dott. Francini Gabriele
 LOCALITA' PROVA: Ternengo fr. Villa
 DATA: 10-02-2004
 PROVA P2 Sunda DL30
 MACCHINARIO: Sunda DL30
 PRESENZA DI ACQUA:SI da 6,50 m. a 9,00 m.

S.T.I. "Servizi Tecnici Integrati" S.r.l. • 13855 VALDENGO (BI) via Roma, 39 • tel. -fax: 015 9285038 • ce

PRG TERNENGO
 DATI PROVE
 GEOGNOSTICHE

N

Allegato 5

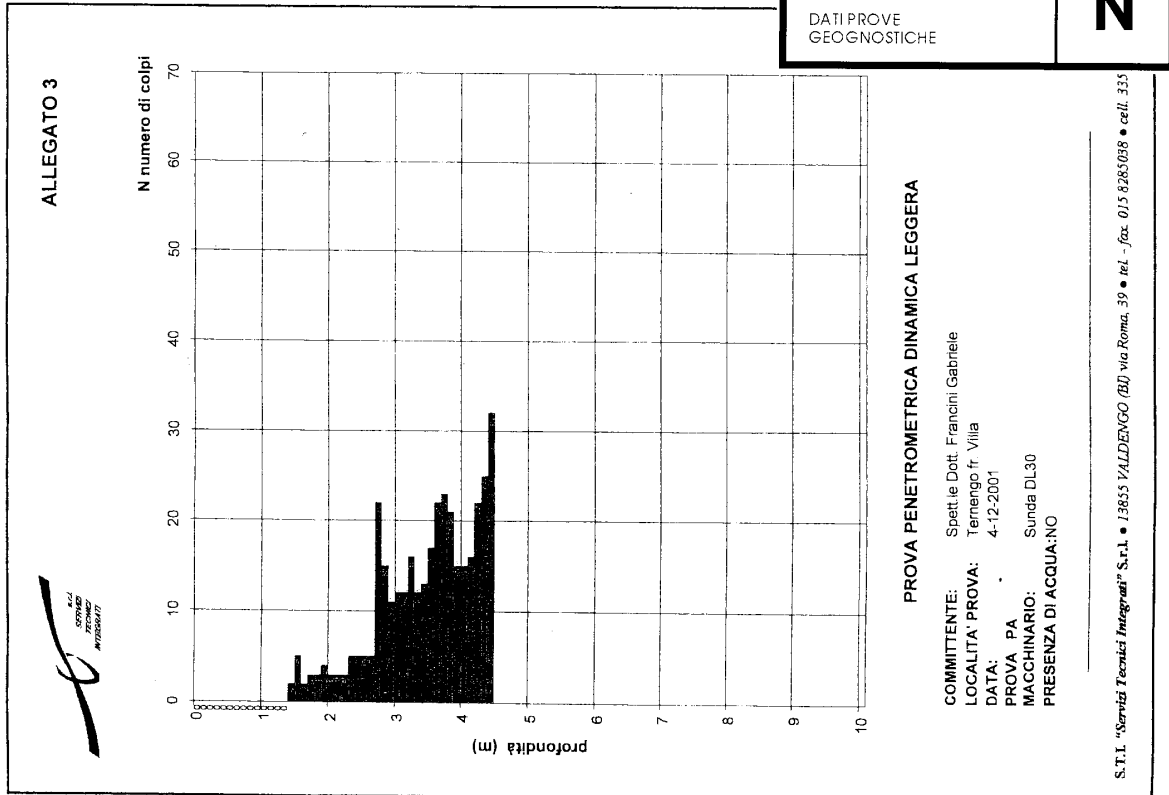


PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE



ALLEGATO 3



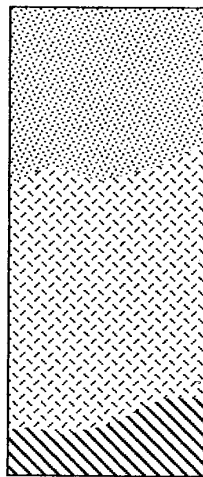
PRG TERNENGO

DATI PROVE
GEOGNOSTICHE



Primo sottosuolo

La caratterizzazione del primo sottosuolo nell'appezzamento di stretto interesse è stata effettuata mediante lo scavo di due pozzetti esplorativi, ubicati sul pendio in corrispondenza degli spigoli NE e SE dell'edificio in progetto, per mezzo di escavatore meccanico tipo "ragno". I due pozzetti hanno fornito risultati omogenei, di seguito sintetizzati, con profondità indicate rispetto all'attuale piano campagna:



limi sabbiosi costituenti terreno vegetale passante alla coltre colluviale (prodotti di alterazione della roccia rimobilizzati) con potenza complessiva 1,4±1,5

frammenti rocciosi profondamente alterati immersi in matrice sabbioso-limosa prevalente costituenti l'eluvium del substrato litoide (alterazione in posto del substrato) presenti sino ad una profondità di 2,7±2,9 m dal piano campagna

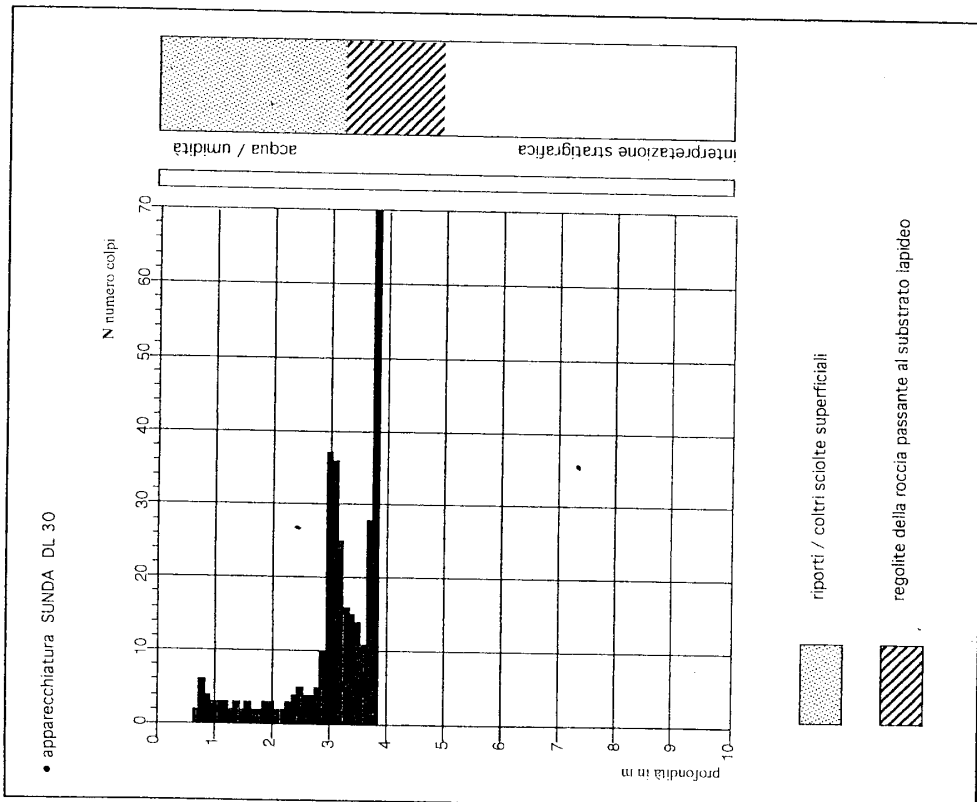
regolite del substrato roccioso formato alterazione della roccia con blocchi di consistenza litoide (profondità > 2,9 m)

Idrogeologia

Data la posizione del sito, l'azione erosiva legata a corsi d'acqua è assente. L'area è soggetta esclusivamente al dilavamento delle acque meteoriche, con parziale regimazione artificiale delle stesse.

Per quanto attiene le acque sotterranee, la falda propria delle coltri superficiali è naturalmente drenata verso la base del pendio e non si riscontrano emergenze e/o ristagni nel settore d'interesse. Tracce di umidità sono state riscontrate nei pozzetti esplorativi a partire da -2,4 m dal piano campagna.

francini gabriele geologo

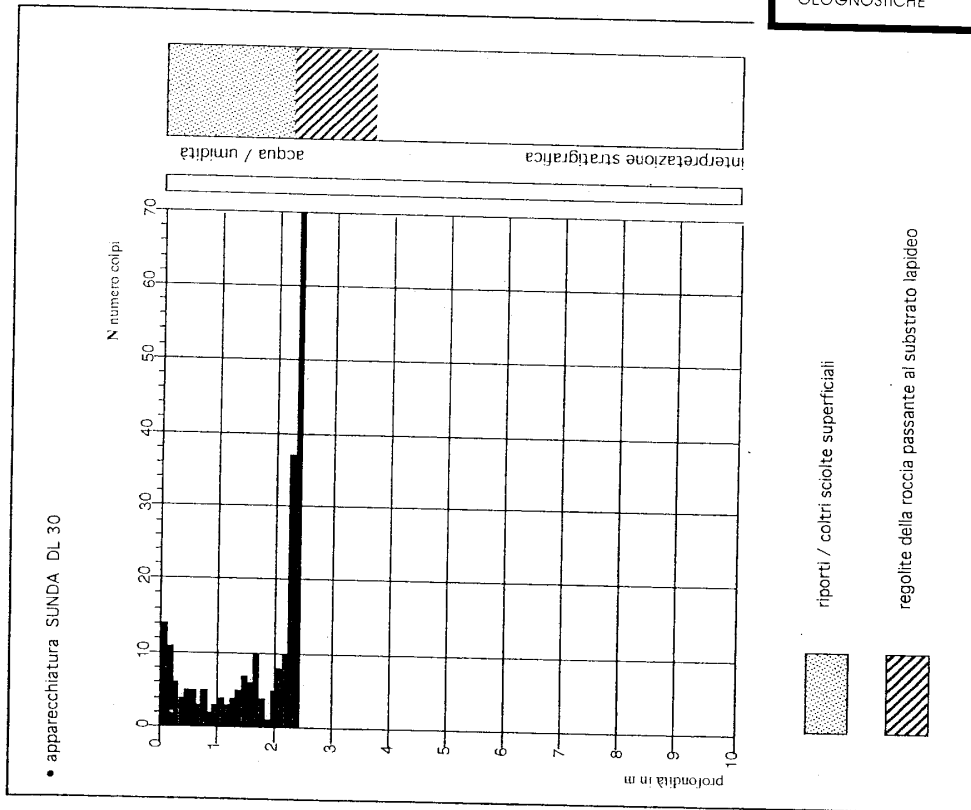


Dissesto franoso in località Ternengo e Pettinengo

Indagine geologico-tecnica

figura 3 • Prova penetrometrica n. 1

Brunello Maffeo - geologo / Biella



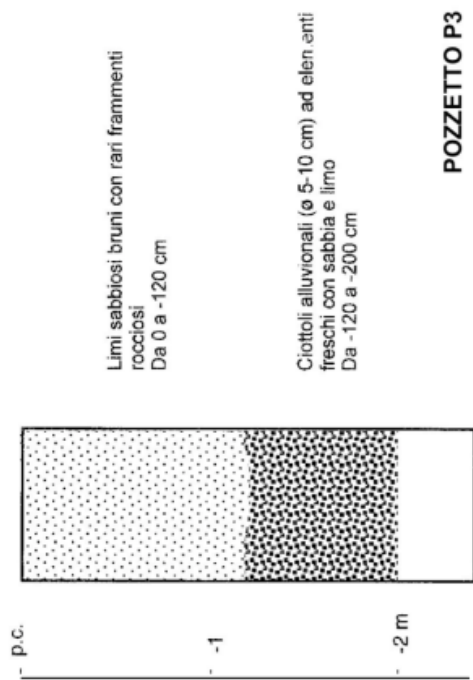
Dissesto franoso in località Ternengo e Pettinengo

Indagine geologico-tecnica

figura 4 • Prova penetrometrica n. 2

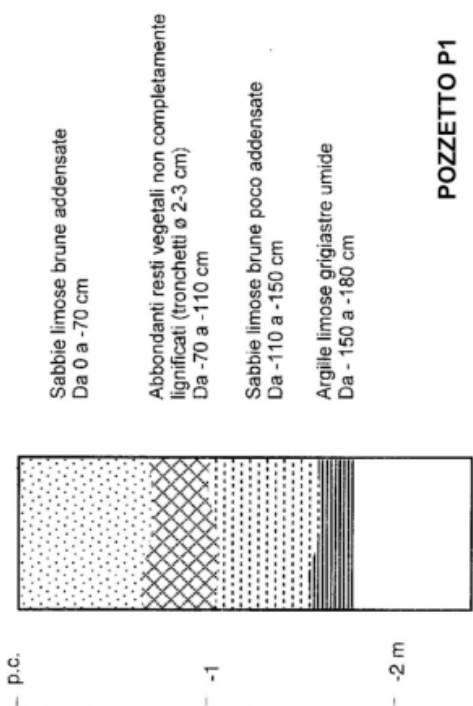
Brunello Maffeo - geologo / Biella



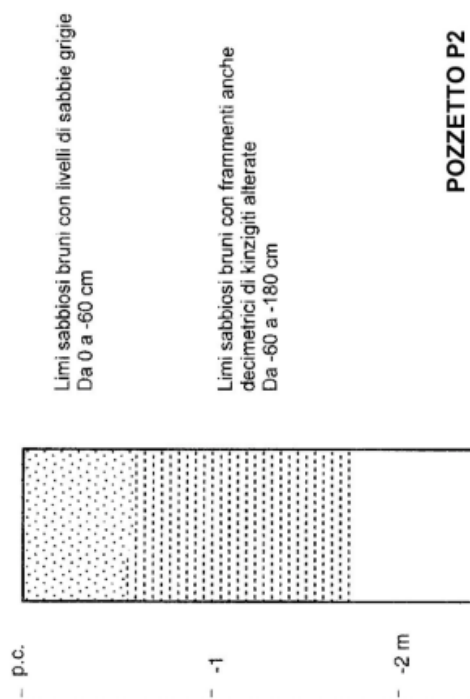


POZZETTO P3

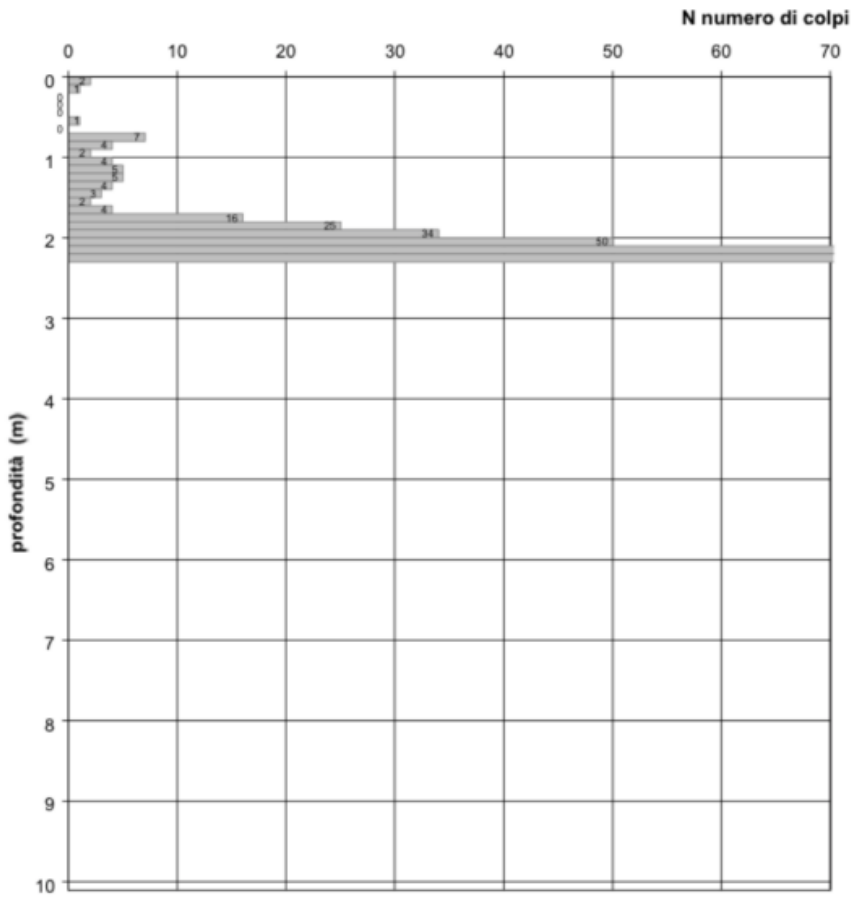
PRG TERNENGO DATI PROVE GEOGNOSTICHE	<h1>R</h1>
--	------------



POZZETTO P1



POZZETTO P2



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA

COMMITTENTE: STUDIO GEOLOGIA MAFFEO (Comune di Ternengo)
LOCALITA' PROVA: strada per Pettinengo
DATA: 1 ottobre 2015
PROVA n° 1
MACCHINARIO: SUNDA DL 30
PRESENZA DI ACQUA: NO

PIEZOMETRO N° 1		
Località: COMUNE DI TERNENGO	Data Esecuzione: 7/8 MAGGIO 2007	Quota p.c.: 445 m s.l.m.
Impresa Esecutrice: MEGEO S.R.L.	Perforazione: CAROTAGGIO E DISTRUZIONE 152/131 mm	Coordinate UTM: N=5048995; E=430343

