



dr. Almo Olmi
Studio di Geologia

Ricerca e consulenza in geotecnica, analisi dei rischi naturali, pianificazione territoriale

Adottato con
D.C.C n° 46 del
16 LUG. 2007

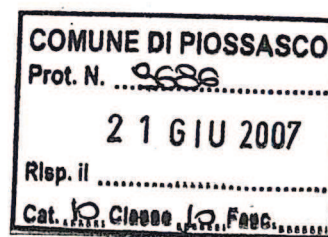


COMUNE DI PIOSSASCO

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

STUDIO GEOLOGICO

PER L'ADEGUAMENTO DEGLI ELABORATI GEOLOGICO-TECNICI
SECONDO I CRITERI DELLA CIRC. P.G.R. N. 7/LAP/96
E PER LE VERIFICHE DI COMPATIBILITÀ
CON IL PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO



FASCICOLO ALLEGATI

RIFERIMENTI NORMATIVI

- Autorità di Bacino del Fiume Po:
Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico, 26/04/2001
- L.R. N. 56/77 e s.m.i.
- Circ. P.G.R. N. 7/LAP 08/05/96
e relativa Nota Tecnica Esplicativa 12/99



IL DIRIGENTE DEL DIPARTIMENTO
SERVIZI AL TERRITORIO
Arch. Maurizio FODUAI

giugno 2007

Allegato 1

**Schede di rilevamento
forme e processi geomorfologici**

(Vedi Tavola 2 - Carta geomorfologica)

REGIONE PIEMONTE - SCHEDE RILEVAMENTO FRANE

DATA: DENOMINAZIONE FENOMENO: **1/FA4** AMBITO DI LAVORO:

ANAGRAFICA	Generalità	IGM 1:50000	Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località MONPALA	Foglio Sezione IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione 1730/C-CUMIAN Carta Catastale Foglio n.	<input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree	Foglio Quadrante Tavola	Scala Coordinate UTM ED50 UTM E UTM N	Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO TORI	
	Volo Strisciata Fotogramma				

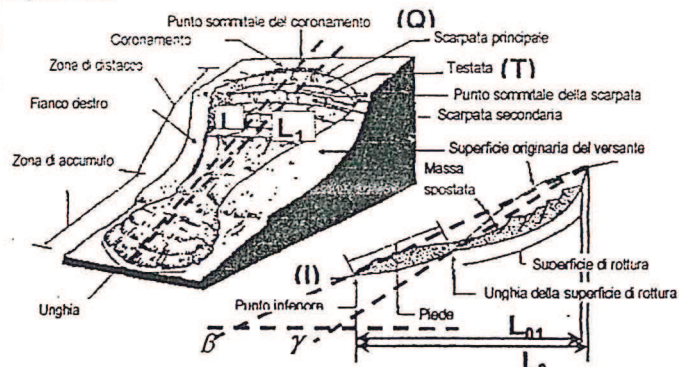
DESCRIZIONE	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione		Giorno / mese / anno / ora	
	Stadio	<input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente	Classificazione P.A.I.	<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input checked="" type="checkbox"/> Contropendenze <input checked="" type="checkbox"/> Inghioffioi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ei manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:
	<input checked="" type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito	Note:	<input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	localizzazione degli indizi
	Tipo movlmnto	Evoluzione	Origine dei dati	5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile	<input type="checkbox"/> Spaziale <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input checked="" type="checkbox"/> Immagini teleriev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria	6 Potenza materiale <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m)
	Altre:	Temporale	Altre:	7 Non determinabile 8 Altro:
	Cause	<input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento	Altre:	Velocità
	<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche	Altre:	Altre:	A: movim. iniziale B: evoluzione <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input checked="" 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	Densità di drenaggio	Effetti sulla rete idrografica	
	<input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Basse	<input checked="" type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso	<input checked="" type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input checked="" type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione
	Grado gerarchizzazione		Altre:	
	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso			

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

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

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. **420**; Quota punto inferiore (I) m. **330**; Quota testata (T) m.; Dislivello (H = Q-I) m. **40**; Lunghezza (L) m. **280**; Componente orizzontale di L (L_h) m.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.; Componente orizzontale di L₁ (L_{h1}) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m. **20**; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.; Volume (V) m³; Altro:

Spazio per annotazioni e disegni



MORFOMETRIA FRANA

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: DENOMINAZIONE FENOMENO: **2/FQ3** AMBITO DI LAVORO:

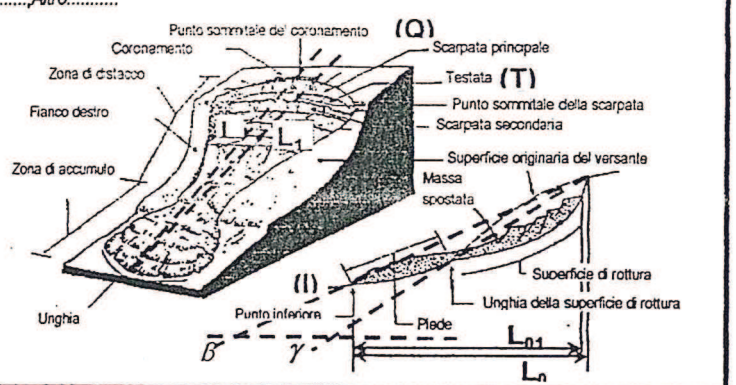
ANAGRAFICA	Generalità	IGM 1:50000	Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località C. BARBARA	Foglio Sezione IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione A73010-COMILANA Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50	<input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree	Foglio	UTM E	Bacino Idrografico	
	Volo	Quadrante	UTM N	1° ordine: Po	
	Strisciata	Tavola		2° ord: T. CHISOLA	
	Fotogramma			3° ord: RIO TORI	

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

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

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

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.; Quota punto inferiore (I) m. 420 ; Quota testata (T) m. 480 ; Dislivello (H = Q-I) m.; Lunghezza (L) m.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 130 ; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.; Volume (V) m ³; Altro:
	Spazio per annotazioni e disegni



REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA:		DENOMINAZIONE FENOMENO: 3/FQ3		AMBITO DI LAVORO:	
ANAGRAFICA	Generalità	Cartografia	Ambiente		Foto / Allegati / Note
	Foto aeree	Stato	Indizi e segnali premonitori		
	Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località C.LE DEL PRE	IGM 1:50000 Foglio Sezione Località IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione 173020-PIOSSASCO Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTMED50 UTME UTMN	<input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano Bacino Idrografico 1° ord: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO TORI	
	Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	<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 checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni		<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input checked="" type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiotti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input checked="" type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input checked="" type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:

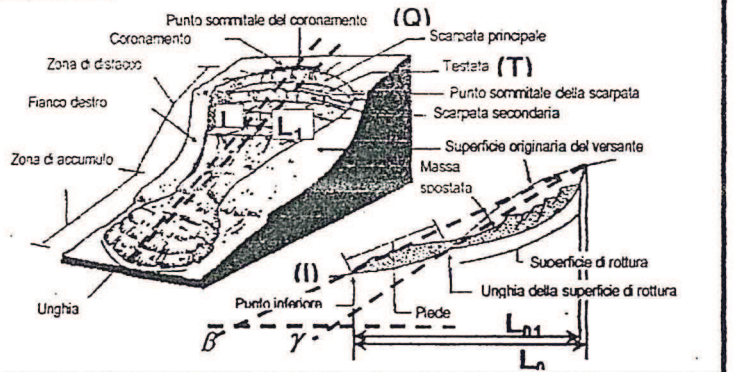
DESCRIZIONE	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori	
	Stadio	Evoluzione	Classificazione P.A.I.	localizzazione degli indizi	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito	<input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note:	Giorno / mese / anno / ora <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	1 Zona di distacco <input checked="" type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro	5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:
	Tipo movimento	Spaziale	Origine dei dati	Potenza materiale	Velocità
	<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	<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 checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input checked="" type="checkbox"/> Immagini teleriv. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria	<input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input checked="" type="checkbox"/> profonda (>15 m)	A: movim. iniziale B: evoluzione <input type="checkbox"/> A estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> B molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> estr. 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)
	Cause	Temporale	Effetti sulla rete idrografica		
	<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche	<input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento	<input checked="" type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso	<input checked="" type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input checked="" type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falde in pressione	
	Acque superficiali				
	<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 checked="" type="checkbox"/> Bassa	Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso	<input checked="" type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso	<input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale

GEOLOGIA	Zona di rottura	Costituzione della massa spostata	
	Litotipi, giacitura ecc... SERPENTINITI	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... UNITA' PIEMONTESE	<input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: SERPENTINITI

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

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. **680**; Quota punto inferiore (I) m. **550**; Quota testata (T) m.; Dislivello (H = Q-I) m. **130**; Lunghezza (L) m. **370**; Componente orizzontale di L (L₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.; Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m. **130**; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.; Volume (V) m³; Altro:

Spazio per annotazioni e disegni



MORFOMETRIA FRANA

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

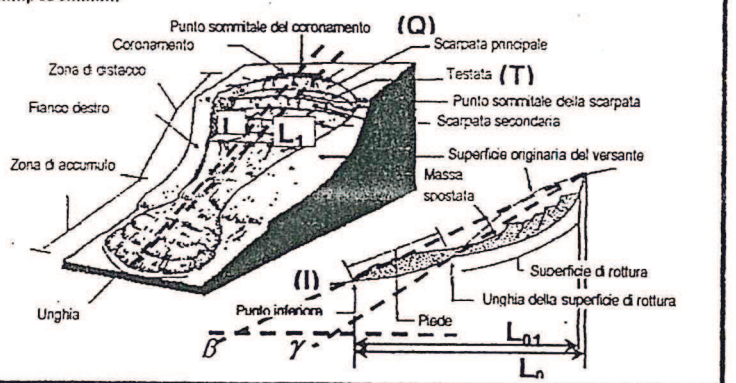
DATA: DENOMINAZIONE FENOMENO: 4/FA1		AMBITO DI LAVORO:	
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località S. VALERIANO - CAVA	Cartografia IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	CTR 1:10000 Sezione 173020-PIOSSASCO Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50 UTM E UTM N
	Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	Ambiente <input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO SANGONETTO

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

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

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

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 430 ; Quota punto inferiore (I) m 350 ; Quota testata (T) m; Dislivello (H = Q-I) m 80 ; Lunghezza (L) m 60 ; Componente orizzontale di L (L ₀) m; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m 80 ; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m; Volume (V) m ³; Altro:
	Spazio per annotazioni e disegni



REGIONE PIEMONTE - SCHEDE RILEVAMENTO FRANE

DATA: DENOMINAZIONE FENOMENO: **S/FQ4 - FSL** AMBITO DI LAVORO:

ANAGRAFICA	Generalità	Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località M. TE S. GIORGIO	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione 155140 - BPUINO Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50 UTM E UTM N	
	Foto aeree	Foglio Quadrante Tavola		
	Volo Strisciata Fotogramma			

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

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

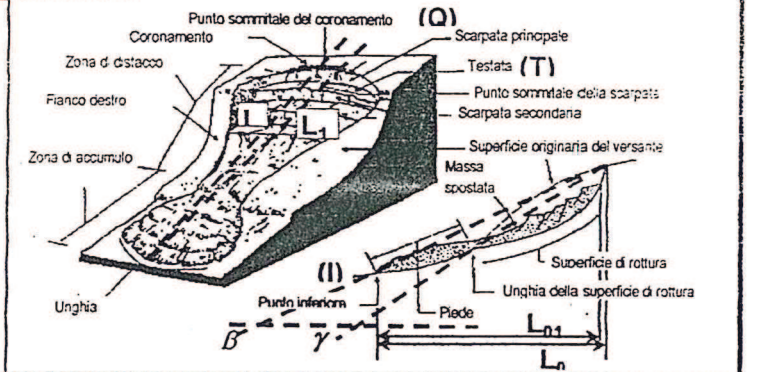
DEFINIZIONE: "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. **700**; Quota punto inferiore (I) m. **345**; Quota testata (T) m.; Dislivello (H = Q-I) m. **355**; Lunghezza (L) m. **110**; Componente orizzontale di L (L₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m. **600**; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.; Volume (V) m³; Altro:

MORFOMETRIA FRANA

Spazio per annotazioni e disegni

La parte inferiore del fenomeno è ritenuta stabilizzata naturalmente



REGIONE PIEMONTE - SCHEDE RILEVAMENTO FRANE

DATA: DENOMINAZIONE FENOMENO: **61FR4** AMBITO DI LAVORO:

ANAGRAFICA	Generalità	IGM 1:50000	Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località M. TE S. GIORGIO	Foglio Sezione IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione 155 140 - BRUNO Carta Catastale Foglio n.	<input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aerea	Foglio	Scala	Bacino Idrografico	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ordine: Po	
	Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	
	Fotogramma		UTM N	3° ord:	

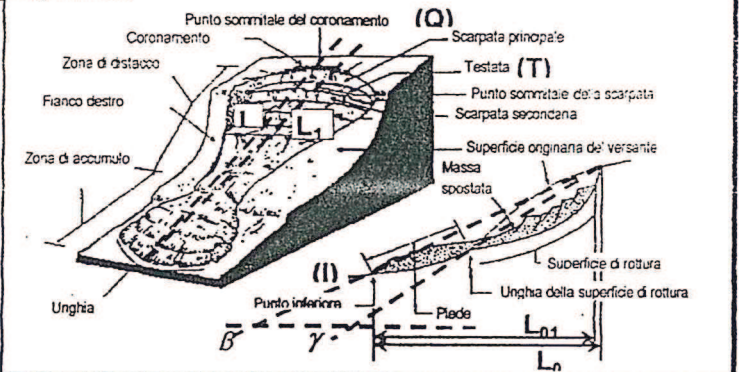
DESCRIZIONE	Tipo frana <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione Stadio <input checked="" type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito	Stato <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/>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

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

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

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. 650.; Quota punto inferiore (I) m. 460.; Quota testata (T) m.; Dislivello (H = Q-I) m. 190.; Lunghezza (L) m. 180.; Componente orizzontale di L (L_h) m.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.; Componente orizzontale di L1 (L_{h1}) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m. 100.; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.; Volume (V) m³; Altro:

Spazio per annotazioni e disegni



MORFOMETRIA FRANA

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: DENOMINAZIONE FENOMENO: Z/FA6		AMBITO DI LAVORO:			
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località M. TE S. GIORGIO	Cartografia IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione ISS 140 - BRUNO Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50 UTM E UTM N	Ambiente <input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO SANGONETTO	Foto / Allegati / Note
	Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. UTM E UTM N	Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO SANGONETTO	

DESCRIZIONE	Tipo frana <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito	Stato <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note:	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora OTTOBRE 2000 Classificazione P.A.I. <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	Indizi e segnali premonitori <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input checked="" type="checkbox"/> Risorgive <input checked="" type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:
	Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro:	Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input checked="" type="checkbox"/> Multidirezionale <input type="checkbox"/> Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro:	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 checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input checked="" type="checkbox"/> Immagini teleriev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro:	localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:
	Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:	Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso	Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Daviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in vaso <input checked="" type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input checked="" type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro:	Potenza materiale <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro:
				Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)

GEOLOGIA	Zona di rottura Litotipi, giacitura ecc... PERIDOTITI	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... UNITA' PIEMONTESE	<input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario:	<input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:
-----------------	--	--	---	---	---

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

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. 530...; Quota punto inferiore (I) m. 480...; Quota testata (T) m.; Dislivello (H = Q-I) m. 100...; Lunghezza (L) m. 200...; Componente orizzontale di L (L₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.; Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m. 40...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.; Volume (V) m³; Altro:

MORFOMETRIA FRANA

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA:	DENOMINAZIONE FENOMENO: 8/FA4	AMBITO DI LAVORO:		
ANAGRAFICA	Generalità	Cartografia	Ambiente	
	Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località GURAIAT	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione 155 140-RIVINO Carta Catastale Foglio n.	<input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano
	Foto aeree	Foglio Quadrante Tavola	Scala <u>Coordinate UTM ED50</u> UTME UTMN	Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO SANGONETTO
	Volo Strisciata Fotogramma			

DESCRIZIONE	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori		
	<input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione	<input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente	Giorno / mese / anno / ora NOVEMBRE 1984	<input checked="" type="checkbox"/> Fratture <input checked="" type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input checked="" type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input checked="" type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input checked="" type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
	Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito	Note:	Classificazione P.A.I. <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco <input checked="" type="checkbox"/> Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro	localizzazione degli indizi 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:	
	Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile	Evoluzione Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input checked="" type="checkbox"/> Multidirezionale	Origine dei dati <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input checked="" type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria	Potenza materiale <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m)	Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input checked="" 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)	
Altro:	Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro:	Altro:	Altro:	Altro:		
Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:	Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti	Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa	Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso	Effetti sulla rete idrografica <input checked="" type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso		
			<input checked="" type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input checked="" type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro:			

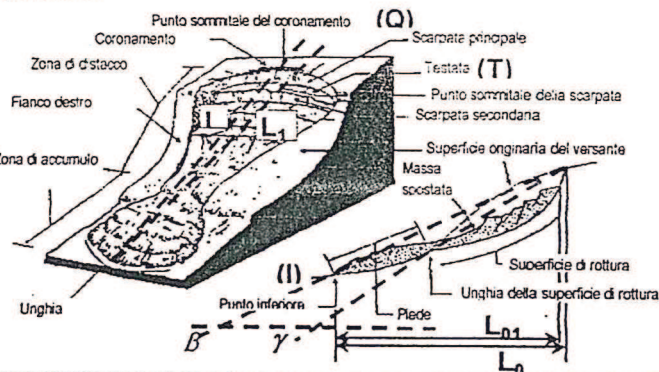
GEOLOGIA	Zona di rottura	Costituzione della massa spostata
	Litotipi, giacitura ecc... PERIDOTITI	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... UNITA' PIEMONTESE
	<input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario:	<input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/>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

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

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. **500**; Quota punto inferiore (I) m. **435**; Quota testata (T) m.; Dislivello (H = Q-I) m. **75**; Lunghezza (L) m. **300**; Componente orizzontale di L (L₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.; Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m. **120**; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.; Volume (V) m³; Altro:

Spazio per annotazioni e disegni

MORFOMETRIA FRANA



REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: DENOMINAZIONE FENOMENO: 9/FS4		AMBITO DI LAVORO:			
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Provincia TORINO Comune PIOSSASCO Località GAI	Cartografia IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	CTR 1:10000 Sezione 155/140-BRIVIO Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM EDS0 UTM E UTM N	Ambiente <input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO SANGONETTO	Foto / Allegati / Note
	Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	Foglio Quadrante Tavola	Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: T. CHISOLA 3° ord: RIO SANGONETTO	

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

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

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

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. 450 ; Quota punto inferiore (I) m. 350 ; Quota testata (T) m. 450 ; Dislivello (H = Q-I) m.; Lunghezza (L) m.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L1 (L ₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 700 ; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.; Volume (V) m ³; Altro:
	Spazio per annotazioni e disegni

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO DEI CONOIDI

CONOIDE (CODICE) 1/cs

TRIBUTARIO (NOME) RIO DEL CORNO CODICE _____ CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

CODICE) RIO TORI Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 173020

Conoide attivo



Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



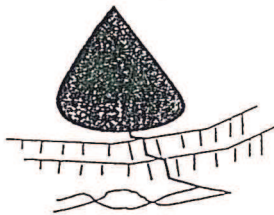
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti:

Conoide oggetto di interventi di regimazione



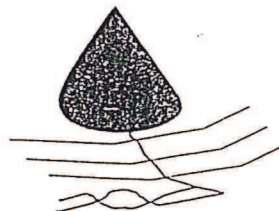
INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

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

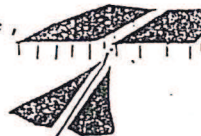


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per 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 type="checkbox"/>
SPONDE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo Erosione laterale Deposito

GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

	ALVEO			SPONDE		
Clasti :	massi	ciottoli	ghiaie	massi	ciottoli	ghiaie
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matrice fine :						
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 410

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:

prevalentemente fini fini con inclusi di pezzatura maggiore prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) _____

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si no

Osservazioni

11CS

Regione Piemonte
 Settore per la Prevenzione del Rischio Geologico Meteorologico e Sismico
 Studi e Ricerche/Banca Dati Geologica

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

Apic: apicale *
 Med: mediano
 Ter: terminale

	Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo			Ampiezza media del canale di scarico attivo		
	Apic.	Med.	Ter.	Apic	Med	Ter
Sin	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>
Dest.	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)
 Apic. m 0,5 Med. m: 0,3 Ter. m 0,15

CONFLUENZA Quota mslm 280

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 del corso d'acqua ricettore)

Attività del tributario e del ricettore in equilibrio

} Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti assenti

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro Stima % aree edificate 20%

*

SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si (schede) No

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si

No

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	Attraversamenti	G <input type="checkbox"/>	H <input type="checkbox"/>
Singolo edificio (o nucleo abitato)	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	Opere idrauliche (difesa, regim, deriv)	I <input type="checkbox"/>	L <input type="checkbox"/>
Viabilità	E <input checked="" type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>	Manufatti in genere	M <input type="checkbox"/>	N <input type="checkbox"/>

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

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).

11/1994, danni correlati alla rete idrografica minore, non al canale di scarico attivo

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 P.A.I. 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 (Cr)

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO DEI CONOIDI

CONOIDE (CODICE) 21CS

TRIBUTARIO (NOME) R. d. MARTIGNONA CODICE _____ CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E

CODICE) T. CHISOLA Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 173020

Conoide attivo



Conoide re-inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi



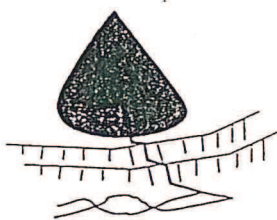
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti:

Conoide oggetto di interventi di regimazione



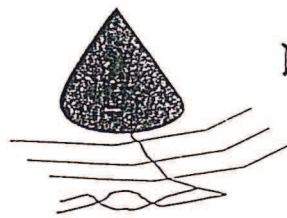
INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

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

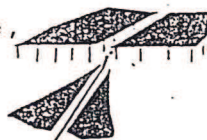


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide, per 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 type="checkbox"/>
SPONDE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matrice fine :						
	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 340

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:

prevalentemente fini fini con inclusi di pezzatura maggiore prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) _____

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

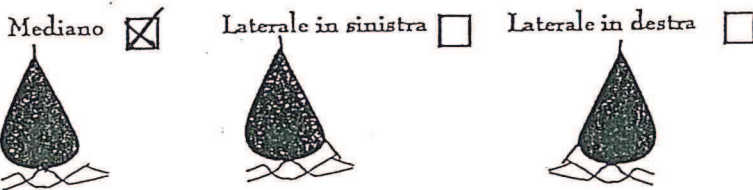
si no

Osservazioni

2/c5

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO



MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO



CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. *

- Canale poco inciso
- Canale inciso
- Canale di scarico pensile
- Pensile per intervento antropico
- Regimato con opere di difesa

Apic: apicale *
Med: mediano
Ter: terminale

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin	2	1	1
Dest.	2	1	1

Ampiezza media del canale di scarico attivo

	Apic	Med	Ter
Sin	3	1,5	1,5
Dest.			

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

Apic. m 0,5 Med. m: 0,3 Ter. m 0,15

CONFLUENZA

Quota mslm 275

- Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore
(es. l'apparato di conoida ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario
(es. l'apparato di conoida è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- Attività del tributario e del ricettore in equilibrio

Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti assenti

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

Stima % aree edificate 30%

*

SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si (schede) No

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si No

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A <input checked="" type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	Attraversamenti	G <input type="checkbox"/>	H <input type="checkbox"/>
Singolo edificio (o nucleo abitato)	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	Opere idrauliche (difesa, regim, deriv)	I <input type="checkbox"/>	L <input type="checkbox"/>
Viabilità	E <input checked="" type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>	Manufatti in genere	M <input checked="" type="checkbox"/>	N <input type="checkbox"/>

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

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) 11/1994; Alluvioni del settore medio-inferiore
fino alla S.S. Prossico-Piucolo; danni alle abitazioni e a
manufatti idraulici. Cause: tombature inadeguate

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 P.A.I. 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 (Cr)


REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO DEI CONOIDI


CONOIDE (CODICE) 31CS

TRIBUTARIO (NOME) RIO S. GIORDANO CODICE _____ CORSO D'ACQUA RICETTORE (NOME E


CODICE) RIO MERLINO Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. Sin.

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) 155140


Conoide attivo 

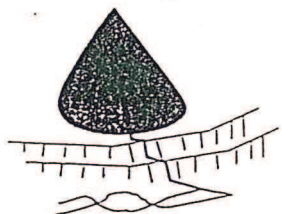
Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi 

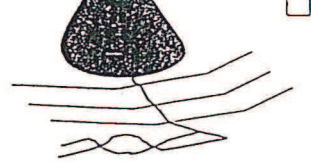
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti:


Conoide oggetto di interventi di regimazione 

INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

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 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 type="checkbox"/>
SPONDE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matrice fine :						
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 355

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:

prevalentemente fini fini con inclusi di pezzatura maggiore prevalentemente grossolani

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) _____

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si no

Osservazioni

3/cs

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

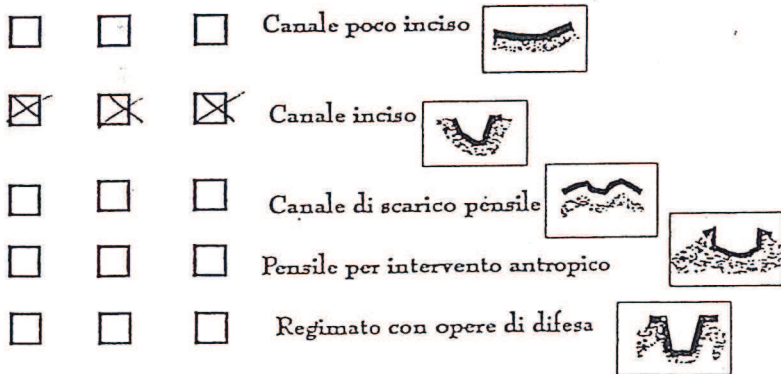


MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO



CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter. *



Apic: apicale *
 Med: mediano
 Ter: terminale

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin	2	3	3
Dest.	2	3	3

Ampiezza media del canale di scarico attivo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin	3	3	4
Dest.			

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

Apic. m 0,20 Med. m: 0,20 Ter. m 0,20

CONFLUENZA

Quota mslm 325

- 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 del corso d'acqua ricettore)
 - Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti assenti

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro Stima % aree edificate 10%

*

SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si (schede) No

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC SP SS Autost Ferr Altro

Attraversamenti: ponte altro

Manufatti: edifici altro

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si No

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	Attraversamenti	G <input type="checkbox"/>	H <input type="checkbox"/>
Singolo edificio (o nucleo abitato)	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	Opere idrauliche (difesa, regim, derio)	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"/>

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

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 P.A.I. 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 (Cr)

Allegato 11

**Schede di rilevamento
dei processi lungo la rete idrografica**

(Vedi Tavola 2 - Carta geomorfologica)

dr. ALMO OLMI Studio di Geologia

Ricerca e consulenza in geotecnica, analisi dei rischi naturali, pianificazione territoriale

O.R.G. del Piemonte N° 87 - Albo Periti Trib. Ord. TO

**COMUNE DI PIOSSASCO
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE**

STUDIO GEOLOGICO
PER L'ADEGUAMENTO DEGLI ELABORATI GEOLOGICO-TECNICI
SECONDO I CRITERI DELLA CIRC. P.G.R. N. 7/LAP/96
E PER LE VERIFICHE DI COMPATIBILITÀ
CON IL PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

**SCHEDE DI RILEVAMENTO
PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA**

NOTE ALLA COMPILAZIONE

Le allegate schede sono state compilate con i riferimenti e le limitazioni di seguito specificati.

- I fenomeni e gli effetti dannosi sono riferiti all'evento alluvionale del novembre 1994.
- I dati sono desunti dai file grafici disponibili presso la banca dati geologica del CSI Piemonte.
- In mancanza di fonti attendibili, non sono riportati dati cronologici ed idrometrici.
- I dati areali dei fenomeni sono riferiti, limitatamente al territorio di Piossasco, con il seguente criterio: l'area d'inondazione attribuita al T. Chisola è misurata al limite esterno della fascia fluviale C, mentre le aree d'inondazione ed allagamento esterne a questa sono attribuite agli affluenti di sinistra.
- Alcuni dati non sono forniti per carenza d'informazione sulle richieste, non essendo stato in alcun modo possibile reperire le istruzioni alla compilazione del modello.

Torino, 30 marzo 2006

dr. Almo OLMI


ANAGRAFICA				FONTI		EVENTO	
osservazione/i				autore/i		data	
cheda n. <u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico	id record	tipo	<u>OLMI A.</u>		giorno i.	giorno f.
	<input type="checkbox"/> alveoprocesso		<input type="checkbox"/> portata	data		meses i.	meses f.
	<input type="checkbox"/> sezione trasversale		<input type="checkbox"/> granulometria	<u>30/03/06</u>		anno	
	<input type="checkbox"/> idrometria		<input checked="" type="checkbox"/> danno			<u>11</u>	<u>11</u>
			<input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.			<u>1994</u>	
				<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :			

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla	nome	foglio IGMI 1:100.000	PIEMONTE regione		F. PD	
		foglio IGMI 1:50.000	TORINO provincia/e		T. CHI.SOLA	
<u>173020</u>		tavoletta IGMI 1:25.000	PIOSSASCO comune/i			
		sezione CTR 1:10.000	INTERO ANSIDO FLUVIALE localita'		bacino I ordine	
		sezione CTP 1:5.000			bacino II ordine	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA					bacino III ordine	
volo/i					bacino IV ordine	
strisciata/e					bacino V ordine	
fotogrammi					bacino VI ordine	
					bacino VII ordine	

PROCESSO			CONTESTO MORFOLOGICO			
tipo	data		AMBIENTE		UNITA' MORFOLOGICA	
<input type="checkbox"/> trasporto in massa	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno		<input type="checkbox"/> fascia montana		<input type="checkbox"/> testata	
<input type="checkbox"/> mud-flow	<u>11 11 1994</u>		<input type="checkbox"/> fascia collinare		<input type="checkbox"/> asta	
<input type="checkbox"/> debris-flow			<input checked="" type="checkbox"/> pianura		<input type="checkbox"/> conoide	
<input type="checkbox"/> piena torrentizia	inizio fine durata				<input checked="" type="checkbox"/> fondovalle	
<input checked="" type="checkbox"/> piena fluviale	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa				<input checked="" type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> inciso	
<input type="checkbox"/> piena di roggia o canale	<input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta				<input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso	
<input type="checkbox"/> crisi rete fognaria	<input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def.					
<input type="checkbox"/> innalzamento falda	dinamica					
<input type="checkbox"/> cattivo drenaggio	<input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua n. picchi					
<input type="checkbox"/> piena lacuale	<input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile					
<input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua						
			ALVEOTIPO			
			classificazione RP/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	a1 pr/b	elemento morfologico	a1 pr/b
<input type="checkbox"/> forma deposizionale	<input type="checkbox"/> sponda	<input type="checkbox"/> area allagata	<input type="checkbox"/> forma antropica
<input type="checkbox"/> isola	<input type="checkbox"/> sponda in roccia	<input checked="" type="checkbox"/> area inondata <u>3,85 km²</u>	<input type="checkbox"/> accumulo
<input type="checkbox"/> barra longitud.	<input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv.	<input type="checkbox"/> deposito	<input type="checkbox"/> depressione
<input type="checkbox"/> barra laterale	<input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col.	<input type="checkbox"/> canale di erosione	<input type="checkbox"/> orlo di terrazzo
<input type="checkbox"/> deposito gravitativo	<input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit.	<input type="checkbox"/> canale di riattivazione	<input type="checkbox"/> solco di erosione
<input type="checkbox"/> canale attivo	<input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
<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.)		CAUSA	
p: preesistente e: erosa		<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"/> scarsa manutenzione opera di difesa	
		<input type="checkbox"/> altro:	
effetto		effetto	
<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		<input type="checkbox"/> erosione <input checked="" 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 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	dimensioni	destra idrografica	sinistra idrografica
<input type="checkbox"/> triangolare simm.	largh. inf (a)	largh. sup. tot largh. inf. altezza	largh. sup. tot largh. inf. altezza
<input type="checkbox"/> triangolare asimmm.	largh. sup (b)	bd <input type="checkbox"/> ad1 <input type="checkbox"/> zd1 <input type="checkbox"/>	bs <input type="checkbox"/> as1 <input type="checkbox"/> zs1 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.	altez. sponda dx (zd)	ad2 <input type="checkbox"/> zd2 <input type="checkbox"/>	as2 <input type="checkbox"/> zs2 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm.	altez. sponda sx (zs)	ad3 <input type="checkbox"/> zd3 <input type="checkbox"/>	as3 <input type="checkbox"/> zs3 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> rettangolare			
<input type="checkbox"/> semicircolare			
<input type="checkbox"/> irregolare			

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

IN ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
		misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.
			<input type="checkbox"/> calcolata in situ	

FUORI ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
		misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.
			<input type="checkbox"/> calcolata in situ	

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

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

VIABILITA'

tipo	c.	lunghezza	e.d.
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....	g m l n	
<input type="checkbox"/> strada	m:.....		
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....		
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....		
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....		
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....		
<input type="checkbox"/> guado	m:.....		
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....		
<input type="checkbox"/> altro:	m:.....		
competenza (c): <small>1: pref. provinciale 2: pref. provinciale 3: altro</small>			

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

descrizione danno

<input type="checkbox"/> rilev. acc.	<input type="checkbox"/> dx
<input type="checkbox"/> spalla	<input type="checkbox"/> sx
<input type="checkbox"/> pile n..... su tot.....	<input type="checkbox"/> 4x
<input type="checkbox"/> impalcato	<input type="checkbox"/> 3x
<input type="checkbox"/> altro:	

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica			
	lunghezza e.d.		g m l n		lunghezza e.d.		g m l n	
<input type="checkbox"/> argine	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....				m:.....			
<input type="checkbox"/> 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"/> certa	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana
<input type="checkbox"/> feriti n:	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da srutut/infrastr.
<input type="checkbox"/> evacuati n:	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità

ora accadimento: ora []

causa: erosione allagamento

erosione spondale alluvionamento

erosione di fondo

inondazione

modalità: asporto terreno portante sifonamento

sottoescavazione spinta idraulica

sormonto accumulo materiale flottante

effetto: erosione allagamento

erosione spondale alluvionamento

erosione di fondo

inondazione

modalità: asporto terreno portante sifonamento

sottoescavazione spinta idraulica

sormonto accumulo materiale flottante

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

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedito il deflusso delle acque sul p.c.	[]	<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	[]
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedito il rientro delle acque esondate	[]	<input type="checkbox"/> altro:	[]

SCHEMA

Area reserved for the drawing of the infrastructure layout.

NOTE

Area reserved for notes.

FOTOGRAFIE

foto n.	vol. n.	cd n.
[]	[]	[]
[]	[]	[]
[]	[]	[]
[]	[]	[]

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo

relazione geologica

progetto preliminare

progetto esecutivo

altro: DATA BASE CSI

BIBLIOGRAFIA

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

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO	
osservazione/i tipo cheda n. 2	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	id record tipo <input type="checkbox"/> portala <input type="checkbox"/> granulometria <input checked="" type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	id record <input type="checkbox"/>	autore/i OLMI A.	<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 :	data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno 30/03/06 11/11/1994	

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla A73020	nome	foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000	PIEMONTE	regione	F. PO	bacino I ordine
			TORINO	provincia/e	T. CHISOLA	bacino II ordine
			PISSASCO	comune/i	R. SANGONETTO	bacino III ordine
				località		bacino IV ordine
						bacino V ordine
						bacino VI ordine
						bacino VII ordine

PROCESSO			CONTESTO MORFOLOGICO					
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno 11/11/1994		AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso	ALVEOTIPO classificazione RP/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.			
ora/e <table border="1"> <tr> <th>inizio</th> <th>fine</th> <th>durata</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.</td> </tr> </table>	inizio	fine	durata	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile	n. picchi <input type="checkbox"/>
inizio	fine	durata						
<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.						

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico a1 pr/h <input type="checkbox"/> forma deposizionale c.v. <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: zona temporale b: zona permanente c: distribuzione vegetale	elemento morfologico a1 pr/h <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	elemento morfologico a1 pr/h <input type="checkbox"/> area allagata <input checked="" type="checkbox"/> area inondata 0,88 km² <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	elemento morfologico a1 pr/h <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.		CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input checked="" type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.	
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

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

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

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

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

IN ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

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

clasti

assenti
 dominanti
 secondari

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

1: prevalente
 2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

FUORI ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

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

clasti

assenti
 dominanti
 secondari

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

1: prevalente
 2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

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

VIABILITA'

tipo

autostrada
 strada
 ferrovia
 attraversamento
 ponte/viadotto
 passerella
 guado
 tombino
 altro:

c. lunghezza e.d.

m:.....
 g m i n

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

descrizione danno

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

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica					
	lunghezza e.d.				lunghezza e.d.					
<input type="checkbox"/> argine	m:.....	g	m	i	n	m:.....	g	m	i	n
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> cunettono	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

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

tipo numero

certo
 presunto

ora accadimento

ora:

attendibilità

certa
 incerta
 non def.

entità danno (e.d.)

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

causa

riduzione parziale sezione
 riduzione totale sezione
 sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa
 inadeguamento opera difesa
 ostruzione parziale per frana

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

effetto

erosione
 erosione spondale
 erosione di fondo
 inondazione

allagamento
 alluvionamento

modalità

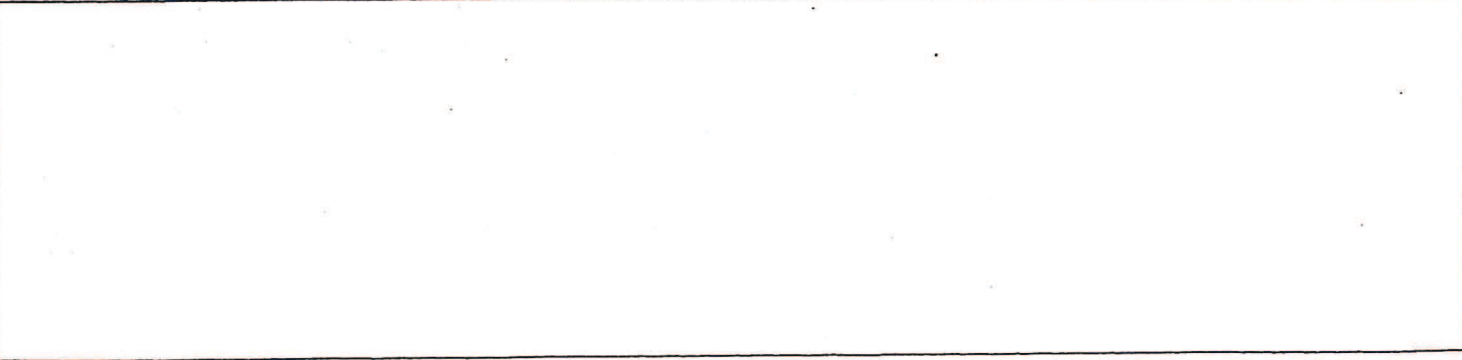
asporto terreno portante
 sottoescavazione
 somonto

sifonamento
 spinta idraulica
 accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedito il deflusso delle acque sul p.c.	<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedito il rientro delle acque esondate	<input type="checkbox"/> altro:

SCHEMA



NOTE

.....

FOTOGRAFIE

foto n.	vol. n.	cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo
 relazione geologica
 progetto preliminare
 progetto esecutivo
 altro: DATAS/E... CSI

BIBLIOGRAFIA

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

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA				TONI		EVENTO	
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data	
scheda n. 3 <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input checked="" type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.			OLMI A.		giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno _____ _____ 11 11 2006	

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla	nome	foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000	PIEMONTE regione TORINO provincia/e PLOSSA S/O comune/i CAPPELLA localit�		F. PO T. CHISOLA R. MARCONNA bacino I ordine bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine	
173020						
UBICAZIONE IN FOTO AEREA						
volo/i _____ strisciata/e fotogrammi _____						

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" 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: _____ _____ 11 11 2006 Inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. dinamica: <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> a picchi <input checked="" type="checkbox"/> impulsiva <input 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 type="checkbox"/> asta <input checked="" type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso
		ALVEOTIPO classificazione RP/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 a1 pr/b <input type="checkbox"/> forma deposizionale c.v. <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro: effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo	elemento morfologico a1 pr/b <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: presente e: erosa	elemento morfologico a1 pr/b <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma rettilinea non incisa CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input checked="" type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro: effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	elemento morfologico a1 pr/b <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.

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

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. dx sx <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. dx sx <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: _____ zd1: _____ ad2: _____ zd2: _____ ad3: _____ zd3: _____ sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs: _____ as1: _____ zs1: _____ as2: _____ zs2: _____ as3: _____ zs3: _____

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

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

IN ALVEO

matrice

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

assente
 dominante
 secondaria

clasti

1 2

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

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

1: prevalente
 2: massima

FUORI ALVEO

matrice

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

assente
 dominante
 secondaria

clasti

1 2

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

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

1: prevalente
 2: massima

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

tipo

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

e.d.

g m l n

tipo

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

e.d.

g m l n

VIABILITA'

tipo

autostrada
 strada
 ferrovia
 attraversamento
 ponte/viadotto
 passerella
 guado
 tombino
 altro:

c. lunghezza

m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....

e.d.

g m l n

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

descrizione danno

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

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo

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

destra idrografica

lunghezza e.d.

m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....

sinistra idrografica

lunghezza e.d.

m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....
 m:.....

PERSONE

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

tipo numero

certo
 presunto

ORA ACCADIMENTO

ora

attendi-
 bilità

certa
 incerta
 non def.

entità danno (e.d.)

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

CAUSA

riduzione parziale sezione
 riduzione totale sezione
 sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa
 inadeguamento opera difesa
 ostruzione parziale per frana

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

effetto

erosione
 erosione spondale
 erosione di fondo
 inondazione

allagamento
 alluvionamento

MODALITA'

asporto terreno portante
 sottoscavazione
 sormonto

sifonamento
 spinta idraulica
 accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo

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

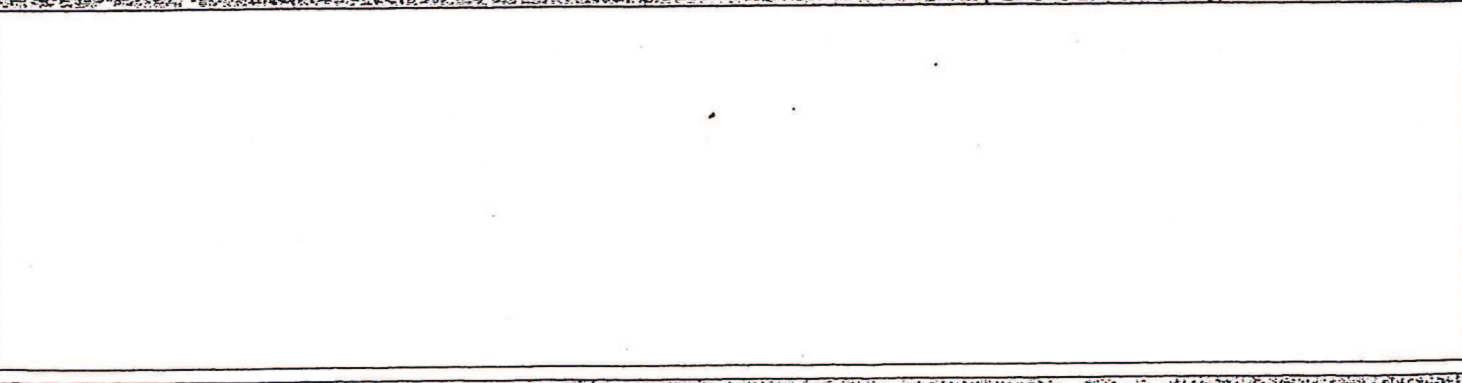
misura (m)

tipo

tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
 altro:

misura (m)

SCHEMA



NOTE

Blank area for notes.

FOTOGRAFIE

foto n.	vol. n.	cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo
 relazione geologica
 progetto preliminare
 progetto esecutivo
 altro: DATABASE CSI

BIBLIOGRAFIA

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

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA				SOSTRIZIONE		EVENTO	
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i		data	
cheda n. 4	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico	<input type="checkbox"/> portala		DOMI A.	<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna	giorno l.	giorno f.
	<input type="checkbox"/> alveoprocesso	<input type="checkbox"/> granulometria			<input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico	mes. l.	mes. f.
	<input type="checkbox"/> sezione trasversale	<input checked="" type="checkbox"/> danno			<input type="checkbox"/> intervista	11	11
	<input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.			<input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio		1996
					<input type="checkbox"/> altro:		

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla	nome	folgio IGMI 1:100.000	PIEMONTE regione		F. PO bacino I ordine	
		folgio IGMI 1:50.000	TORINO provincia/e		T. CHISOLA bacino II ordine	
173020		travoletta IGMI 1:25.000	PIUSSASCO comune/i		R. TORI bacino III ordine	
		sezione CTR 1:10.000	CAMPETTO localita'		R. DEL CORNO bacino IV ordine	
		sezione CTP 1:5.000			BEAVERA SUPERIORE bacino V ordine	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA					bacino VI ordine	
volato	strisciata/e				bacino VII ordine	

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

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico	al	pr./b.	elemento morfologico
<input type="checkbox"/> forma deposizionale			<input checked="" type="checkbox"/> area allagata 0,63 Km²
<input type="checkbox"/> isola			<input type="checkbox"/> forma antropica
<input type="checkbox"/> barra longitud.			<input type="checkbox"/> area inondata
<input type="checkbox"/> barra laterale			<input type="checkbox"/> deposito
<input type="checkbox"/> deposito gravitativo			<input type="checkbox"/> canale di erosione
<input type="checkbox"/> canale attivo			<input type="checkbox"/> canale di riattivazione
<input type="checkbox"/> canale con deposito			<input type="checkbox"/> forma relitta non incisa
<input type="checkbox"/> letto in roccia			<input type="checkbox"/> orlo di terrazzo
<input type="checkbox"/> canale inciso			<input type="checkbox"/> solco di erosione
<input type="checkbox"/> forma antropica			<input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
CAUSA		CAUSA	
<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.
<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul.	<input checked="" type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul.
<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa	<input checked="" type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa
<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica	<input type="checkbox"/> altro:	<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica	<input type="checkbox"/> altro:
<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	
effetto		effetto	
<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> erosione laterale	<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> inondazione
<input type="checkbox"/> erosione di sponda	<input type="checkbox"/> erosione di fondo	<input checked="" type="checkbox"/> allagamento	<input type="checkbox"/> alluvionamento

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

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

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

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
		misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.
			<input type="checkbox"/> calcolata in situ	

FUORI ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
		misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.
			<input type="checkbox"/> calcolata in situ	

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

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

VIABILITA'

tipo	c. lunghezza	e.d.	g m l n
	m		
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....		
<input checked="" type="checkbox"/> strada	m: 550		
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....		
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....		
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....		
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....		
<input type="checkbox"/> guado	m:.....		
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....		
<input type="checkbox"/> altro:			
competenza (c):			

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

descrizione danno

<input type="checkbox"/> rilev. acc.	<input type="checkbox"/> dx
<input type="checkbox"/> spalla	<input type="checkbox"/> sx
<input type="checkbox"/> pile n..... su tot.....	<input type="checkbox"/> sx
<input type="checkbox"/> impalcato	
<input type="checkbox"/> altro:	

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica					
	lunghezza e.d.				lunghezza e.d.					
	m	g	m	l	n	m	g	m	l	n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> 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

vittime n:

feriti n:

evacuati n:

tipo numero

certo

presunto

ora accadimento

ora: []

attendibilità: certa incerta non def.

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

causa

riduzione parziale sezione

riduzione totale sezione

sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa

inadeguamento opera difesa

ostruzione parziale per frana

ostruzione totale per frana

condizionamento antropico da srutut./infrastr.

condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione

erosione spondale

erosione di fondo

inondazione

allagamento

alluvionamento

modalità

asporto terreno portante

sottoescavazione

sormonto

sifonamento

spinta idraulica

accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedito il deflusso delle acque sul p.c.	[]	<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	[]
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedito il rientro delle acque esondate	[]	<input type="checkbox"/> altro:	[]

SCHEMA

Area reserved for drawing the hydraulic structure and flow conditions.

NOTE

Area reserved for notes.

FOTOGRAFIE

foto n.	vol. n.	cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo

relazione geologica

progetto preliminare

progetto esecutivo

altro: DATA BASE CSI

BIBLIOGRAFIA

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

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO		
osservazione/i	id record	tipo	id record	autore/i	<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotografometrico <input type="checkbox"/> intervista <input checked="" type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro:	data		
cbeda n. 5	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input checked="" type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.		OLI A. data 30/03/06		giorno I, giorno f.	mes. I, mes. f.	anno
						11	11	1996

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla	nome	foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavoletta IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000	PIEMONTE regione		F. Po	
173020			TORINO provincia/e		T. CUNIGLIA	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA			PIOSSASCO comune/i		BEALERA RITANA	
volo/i			BORGIA TRINO località		bacinio I ordine bacinio II ordine bacinio III ordine bacinio IV ordine bacinio V ordine bacinio VI ordine bacinio VII ordine	
strisciata/e						
fotogrammi						

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo	data	AMBIENTE	UNITA' MORFOLOGICA
<input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" 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	giorno I, giorno f. mese I, mese f. anno 19 11 1996	<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura	<input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> non inciso <input type="checkbox"/> inciso
ora/e	inizio fine durata	ALVEOTIPO	
<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.	classificazione RP/CNR	
dinamica	<input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> continua <input 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	a1 pr/a	elemento morfologico	a1 pr/a
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica 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 checked="" type="checkbox"/> area allagata 2,50 ha <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma rettila 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 later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro:	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input checked="" type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro:
effetto		effetto	
<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" 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 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	dimensioni	destra idrografica	
<input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs)	largh. sup. tot largh. inf. altezza	sinistra idrografica
		bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3	bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3

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

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

IN ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1. prevalente 2. massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
		misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.
			<input type="checkbox"/> calcolata in situ	

FUORI ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1. prevalente 2. massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
		misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.
			<input type="checkbox"/> calcolata in situ	

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

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

VIABILITA'

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

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

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

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	
attendibilità	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.
entità danno (e.d.)	g: grave m: medio l: lieve n: non val.

causa

<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	
<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	
<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	
effetto	<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione spondale <input type="checkbox"/> erosione di fondo <input type="checkbox"/> inondazione
	<input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento

scarsa manutenzione opera difesa

<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	
<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	
<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	
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

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedito il deflusso delle acque sul p.c.		<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedito il rientro delle acque esondate		<input type="checkbox"/> altro:	

SCHEMA

Area reserved for the drawing of the infrastructure and damage schema.

NOTE

Area reserved for notes.

FOTOGRAFIE

foto n.	vol. n.	cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

<input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo
<input type="checkbox"/> relazione geologica
<input type="checkbox"/> progetto preliminare
<input type="checkbox"/> progetto esecutivo
<input checked="" type="checkbox"/> altro: DATA BASE CSI

BIBLIOGRAFIA

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

Allegato 2

Stratigrafie dei pozzi

(Vedi Tavola 4 - *Carta geoidrologica*)

Pozzo n. 1

Comune:	PIOSSASCO
Località:	Cascina Airale (pozzo Airale 1)
Coordinate geografiche:	49°81'04"; 3°80'20"
Uso:	idropotabile
Proprietario	Acquedotto Comunale Piovasasco

Litostratigrafia

Da m 0,00	a m 2,00	terreno vegetale
2,00	3,00	argilla rossa compatta
3,00	6,00	ghiaia e sabbia compatta
6,00	8,00	sabbia argillosa
8,00	12,00	ghiaia e sabbia con ciottoli
12,00	25,00	ghiaia e sabbia argillosa compatta
25,00	38,00	ghiaia e sabbia sciolta
38,00	48,00	argilla gialla
48,00	58,00	argilla grigia
58,00	72,00	argilla sabbiosa
72,00	78,00	ghiaietto e sabbia compatta
78,00	82,00	argilla verdastra
82,00	90,00	argilla grigia scura

Pozzo n. 2

Comune: PIOSSASCO
 Località: Cascina Airale (pozzo Airale 2)
 Coordinate geografiche: 49°81'00"; 3°80'15"
 Uso: idropotabile
 Proprietario: Acquedotto Comunale Piovasasco

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	13,00	terreno coltivato argilloso con ghiaia e ciottoli
	13,00		23,00	ghiaia compatta
	23,00		32,00	ghiaia sciolta
	32,00		38,00	ghiaia semicompatta
	38,00		39,50	argilla gialla
	39,50		45,00	ghiaietto
	45,00		47,00	argilla gialla
	47,00		53,00	argilla sabbiosa con cenere
	53,00		56,00	sabbione
	56,00		75,00	argilla
	75,00		78,50	sabbione con arenaria
	78,50		91,00	argilla cenere
	91,00		107,00	argilla sabbiosa
	107,00		108,50	sabbione
	108,50		120,00	argilla cenere
	120,00		125,00	argilla sabbiosa
	125,00		129,00	sabbione
	129,00		140,00	argilla sabbiosa
	140,00		141,00	sabbione e ghiaietto
	141,00		149,00	argilla
	149,00		154,00	sabbione
	154,00		160,00	argilla
	160,00		165,00	ghiaietto
	165,00		185,00	argilla

Pozzo n. 3

Comune: PIOSSASCO
 Località: Cascina Airale (pozzo Airale 3)
 Coordinate geografiche: 49°80'96"; 3°80'17"
 Uso: idropotabile
 Proprietario: Acquedotto Comunale Piossasco

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	2,50	terreno coltivo argilloso
	2,50		3,50	ghiaia con ciottoli in matrice argillosa
	3,50		13,50	ghiaia e sabbia con ciottoli
	13,50		26,00	ghiaia con ciottoli in matrice argillosa
	26,00		40,50	ghiaia e ghiaietto con subordinata sabbia e qualche ciottolo
	40,50		43,50	ghiaia e ghiaietto misto ad argilla gialla
	43,50		47,00	argilla gialla compatta
	47,00		56,50	sabbia finissima argillosa
	56,50		70,00	argilla color cenere, compatta

Pozzo n. 4

Comune:	PIOSSASCO
Località:	Cascina Garola
Coordinate geografiche:	49°82'75"; 3°81'20"
Uso:	idropotabile
Proprietario:	Acquedotto Comunale Piossasco

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	2,30	terreno coltivato argilloso
	2,30		8,00	argilla sabbiosa con ghiaia
	8,00		12,00	ciottoli misti a sabbia
	12,00		19,00	sabbia argillosa con ciottoli
	19,00		26,00	ghiaia e sabbia
	26,00		38,00	ghiaia
	38,00		39,00	argilla gialla
	39,00		40,00	ghiaia e sabbia
	40,00		44,00	argilla gialla compatta
	44,00		47,00	ghiaia
	47,00		49,00	argilla gialla debolmente sabbiosa
	49,00		59,00	sabbia compatta
	59,00		62,00	argilla gialla

Pozzo n. 5

Comune:	Bruino
Località:	Regione Lora
Coordinate geografiche:	45°01'27"; 4°58'28"
Uso:	Idropotabile
Proprietario:	Soc. Acque Potabili

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	3,00	terreno vegetale
	3,00		18,00	trovanti con ciottoli
	18,00		27,00	trovanti con argilla
	27,00		51,00	ciottoli, ghiaia e sabbia
	51,00		57,00	argilla gialla
	57,00		67,00	ciottoli con ghiaia compatta e sabbia
	67,00		72,00	argilla gialla
	72,00		79,00	ciottoli, ghiaia compatta e sabbia
	79,00		81,00	argilla gialla
	81,00		90,00	ciottoli con ghiaia e sabbia
	90,00		99,00	argilla gialla
	99,00		103,00	ciottoli con ghiaia e sabbia
	103,00		110,00	argilla grigia chiara
	110,00		113,00	sabbia molto fine argillosa
	113,00		120,00	ciottoli, ghiaia e sabbia
	120,00		122,00	argilla gialla
	122,00		133,00	ciottoli e ghiaia
	133,00		136,00	argilla gialla

Pozzo n. 6

Comune:	Bruino
Località:	Cascina del Barba
Coordinate geografiche:	45°00'24"; 4°58'11"
Uso:	Idropotabile
Proprietario:	Soc. Acque Potabili

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	1,00	terreno vegetale
	1,00		36,00	trovanti e terra con tracce di sabbia
	36,00		40,00	ghiaietto e sabbia
	40,00		48,00	sabbia e ghiaia
	48,00		63,00	conglomerato
	63,00		73,00	argilla gialla
	73,00		77,00	ghiaia
	77,00		86,00	argilla blu
	86,00		97,00	ghiaia
	97,00		106,00	argilla gialla
	106,00		112,00	ghiaia
	112,00		118,00	argilla gialla
	118,00		122,00	ghiaia con tracce di argilla
	122,00		125,00	ghiaia
	125,00		131,00	argilla gialla

Pozzo n. 7

Comune:	RIVALTA
Località:	Cascina Craveri
Coordinate geografiche:	49°85'58"; 3°82'28"
Uso:	idropotabile
Proprietario	Acquedotto di Rivalta

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	1,00	terreno argilloso
	1,00		11,00	ciottoli in matrice argillosa
	11,00		20,00	ghiaia e ciottoli
	20,00		35,00	ghiaia e argilla
	35,00		52,00	ghiaia grossa compatta
	52,00		56,00	argilla gialla sabbiosa
	56,00		63,00	ghiaietto compatto
	63,00		70,00	ghiaia grossa compatta
	70,00		82,00	argilla gialla sabbiosa
	82,00		86,00	ghiaietto
	86,00		89,00	argilla gialla sabbiosa
	89,00		97,00	ghiaietto
	97,00		101,00	argilla gialla stratificata
	101,00		109,00	ghiaietto e sabbia
	109,00		120,00	argilla sabbiosa
	120,00		122,00	ghiaietto compatto
	122,00		130,00	argilla gialla sabbiosa
	130,00		138,00	ghiaietto con sabbia
	138,00		160,00	argilla gialla stratificata con presenza di ciottoli
	160,00		166,00	ghiaietto e sabbia
	166,00		168,00	argilla gialla
	168,00		170,00	ghiaietto e sabbia
	170,00		173,00	argilla gialla stratificata
	173,00		175,00	argilla con legno fossile
	175,00		179,00	argilla gialla stratificata
	179,00		181,00	ghiaietto e sabbia
	181,00		187,00	argilla

Pozzo n. 8

Comune: RIVALTA
 Località: Cascina Gianamera
 Coordinate geografiche: 49°83'60"; 3°82'55"
 Uso: industriale
 Proprietario: FIAT S.p.A.

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	2,00	terreno agrario
	2,00		12,00	terreno argilloso e ciottoli
	12,00		19,00	ghiaia e sabbia
	19,00		24,00	ghiaia e terra
	24,00		27,00	ghiaia grossa
	27,00		28,00	sabbione
	28,00		32,00	ghiaia grossa compatta (grossi ciottoli)
	32,00		34,00	argilla bicolore dura
	34,00		54,00	strati di ghiaia compatta e argilla
	54,00		62,00	ghiaia e sabbia
	62,00		63,00	argilla bicolore biancastra
	63,00		74,00	argilla bicolore biancastra
	74,00		76,00	argilla sabbiosa blu
	76,00		79,00	argilla gialla
	79,00		86,50	ghiaia media
	86,50		87,00	ghiaia media
	87,00		93,00	argilla chiara
	93,00		98,00	argilla verdastra
	98,00		100,00	argilla gialla
	100,00		101,00	argilla gialla
	101,00		102,00	argilla gialla
	102,00		106,00	ghiaia grossa
	106,00		106,50	argilla gialla dura
	106,50		109,00	argilla gialla dura
	109,00		111,00	conglomerato
	111,00		114,00	ghiaia grossa con legno
	114,00		115,00	conglomerato
	115,00		119,00	ghiaia grossa con legno
	119,00		120,00	argilla gialla
	120,00		122,00	argilla gialla
	122,00		125,00	argilla blu
	125,00		129,00	argilla giallo chiaro
	129,00		136,00	sabbia compatta giallo chiaro
	136,00		140,00	ghiaia media
	140,00		140,50	argilla sabbiosa gialla
	140,50		149,00	argilla sabbiosa gialla
	149,00		156,00	argilla compatta con presenza di ciottoli

156,00	159,00	argilla grigia sabbiosa
159,00	162,00	ghiaietto
162,00	170,00	argilla pastosa sabbiosa
170,00	173,00	ghiaietto
173,00	176,00	argilla verdastra
176,00	187,00	conglomerato sabbioso molto compatto
187,00	201,00	argilla molto compatta blu

Pozzo n. 9

Comune: RIVALTA
 Località: Cascina Tarina
 Coordinate geografiche: 49°83'38"; 3°82'19"
 Uso: industriale
 Proprietario: FIAT S.p.A.

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	2,00	terreno agrario
	2,00		14,00	non disponibile
	14,00		22,00	ghiaia grossa
	22,00		25,00	argilla con terra
	25,00		32,00	ghiaia grossa
	32,00		34,00	argilla
	34,00		43,00	ghiaia
	43,00		48,00	ghiaia
	48,00		50,00	argilla gialla
	50,00		54,00	ghiaia
	54,00		56,00	argilla gialla
	56,00		59,00	ghiaia con sabbia
	59,00		60,00	ghiaia
	60,00		66,00	ghiaia
	66,00		71,00	argilla
	71,00		72,00	argilla mista
	72,00		75,00	ghiaia
	75,00		76,00	ghiaia
	76,00		79,00	sabbia
	79,00		88,00	argilla mista
	88,00		92,00	sabbia
	92,00		100,00	argilla gialla
	100,00		101,00	ghiaia grossa
	101,00		102,00	ghiaia
	102,00		106,00	ghiaia e ciottoli
	106,00		109,00	argilla gialla
	109,00		113,00	ghiaia
	113,00		117,00	argilla mista
	117,00		121,00	ghiaia
	121,00		130,00	argilla mista
	130,00		134,00	ghiaietto
	134,00		148,00	argilla
	148,00		152,00	ghiaia
	152,00		163,00	argilla mista
	163,00		165,00	ghiaietto
	165,00		166,00	conglomerato
	166,00		168,00	argilla compatta

Da m	168,00	a m	171,00	argilla
	171,00		175,00	ghiaietto
	175,00		195,00	argilla mista
	195,00		199,00	ghiaietto compatto
	199,00		200,00	argilla mista
	200,00		204,50	argilla mista
	204,50		205,00	roccia

Pozzo n. 10

Comune:	VOLVERA
Località:	Gerbole
Coordinate geografiche:	49°82'31"; 3°82'90"
Uso:	idropotabile
Proprietario	Soc. Aurora

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	2,00	terreno agrario
	2,00		12,00	ghiaia e sabbia con straterelli argillosi
	12,00		25,00	ghiaia grossa con sabbia
	25,00		35,00	ghiaia e sabbia
	35,00		47,00	argilla gialla sabbiosa
	47,00		52,00	ghiaietto compatto con sabbia
	52,00		60,00	argilla gialla sabbiosa
	60,00		70,00	argilla blu sabbiosa
	70,00		80,00	argilla grigia con ghiaia
	80,00		98,00	argilla gialla sabbiosa a strati variati
	98,00		102,00	ghiaia e sabbia gialla
	102,00		104,00	argilla gialla sabbiosa
	104,00		112,00	ghiaia e sabbia gialla
	112,00		122,00	argilla blu sabbiosa
	122,00		125,00	sabbia blu con ghiaietto
	125,00		135,00	argilla blu sabbiosa
	135,00		144,00	argilla blu e ghiaietto
	144,00		154,00	argilla blu stratificata
	154,00		166,00	sabbia e ghiaietto
	166,00		170,00	argilla gialla sabbiosa
	170,00		187,00	argilla blu

Pozze n. 11

Comune:	VOLVERA
Località:	Strada Volvera-Piossasco
Coordinate geografiche:	49°80'00"; 3°81'41"
Uso:	industriale
Proprietario	ILAP (Soc. Fergom)

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	2,00	terreno argilloso con ciottoli
	2,00		15,00	ghiaia grossa e sabbia
	15,00		35,00	ghiaia e sabbia
	35,00		39,00	argilla gialla
	39,00		41,00	ghiaietto
	41,00		55,00	argilla blu
	55,00		56,30	ghiaietto
	56,30		62,50	argilla blu
	62,50		63,00	ghiaietto e sabbia
	63,00		67,00	argilla blu

Pozzo n. 12

Comune:	VOLVERA
Località:	Acquedotto Comunale
Coordinate geografiche:	49°79'80"; 3°82'22"
Uso:	idropotabile
Proprietario:	Soc. Aurora

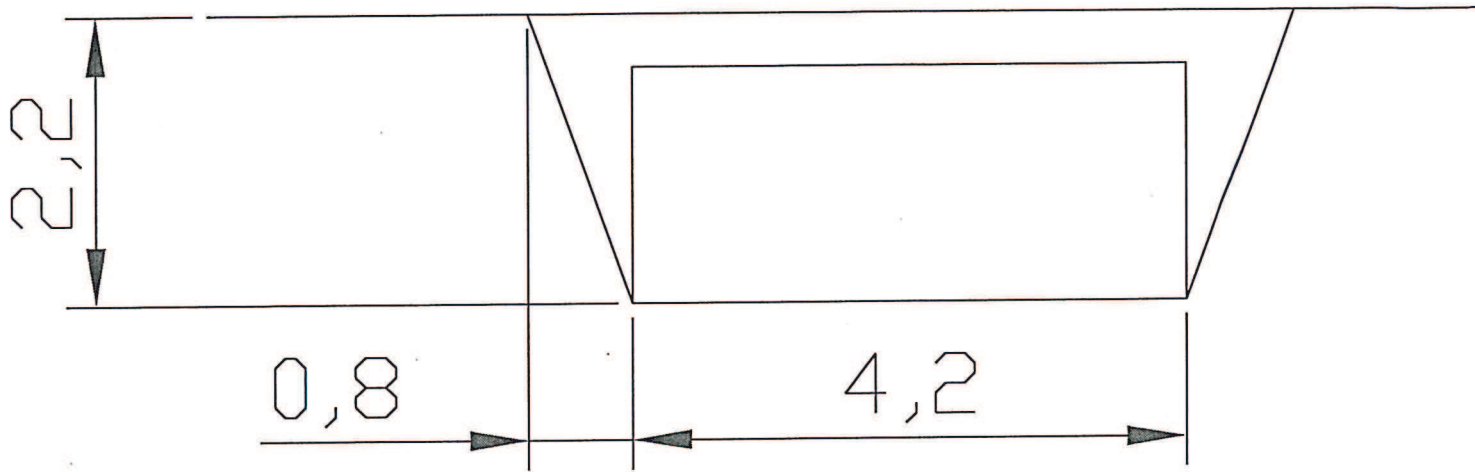
Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	1,00	terreno argilloso
	1,00		6,00	argilla rossa
	6,00		12,00	ghiaia e sabbia argillosa
	12,00		16,00	ghiaia e sabbia (pietre marce)
	16,00		26,00	ghiaia grossa compatta
	26,00		30,00	ghiaia grossa compatta
	30,00		36,00	ghiaietto con sabbia gialla
	47,00		58,00	argilla gialla sabbiosa
	58,00		64,00	sabbia gialla con ghiaietto
	64,00		66,00	ghiaietto con sabbia grigia
	66,00		69,50	conglomerato con sabbia fine blu
	69,50		71,00	argilla blu molto sabbiosa con legno
	71,00		74,00	sabbia fine blu alternata con argilla
	74,00		80,00	argilla verde con strati di conglomerato
	80,00		84,00	argilla blu molto fine
	84,00		98,00	argilla blu
	98,00		100,00	sabbia fine blu
	100,00		104,00	argilla blu stratificata
	104,00		106,00	sabbia blu granita
	106,00		108,00	argilla blu sabbiosa
	108,00		114,00	argilla gialla sabbiosa
	114,00		132,00	argilla blu stratificata
	132,00		133,00	sabbia blu
	133,00		140,00	argilla blu stratificata
	140,00		144,00	ghiaia e sabbia blu
	144,00		150,00	argilla verde
	150,00		154,50	sabbia fine blu con ghiaia
	154,50		168,00	argilla blu
	168,00		170,00	ghiaia e sabbia blu
	170,00		175,00	argilla verde
	175,00		177,00	ghiaia e sabbia blu
	177,00		180,00	argilla blu stratificata
	180,00		190,00	sabbia blu con legno
	190,00		194,00	argilla blu

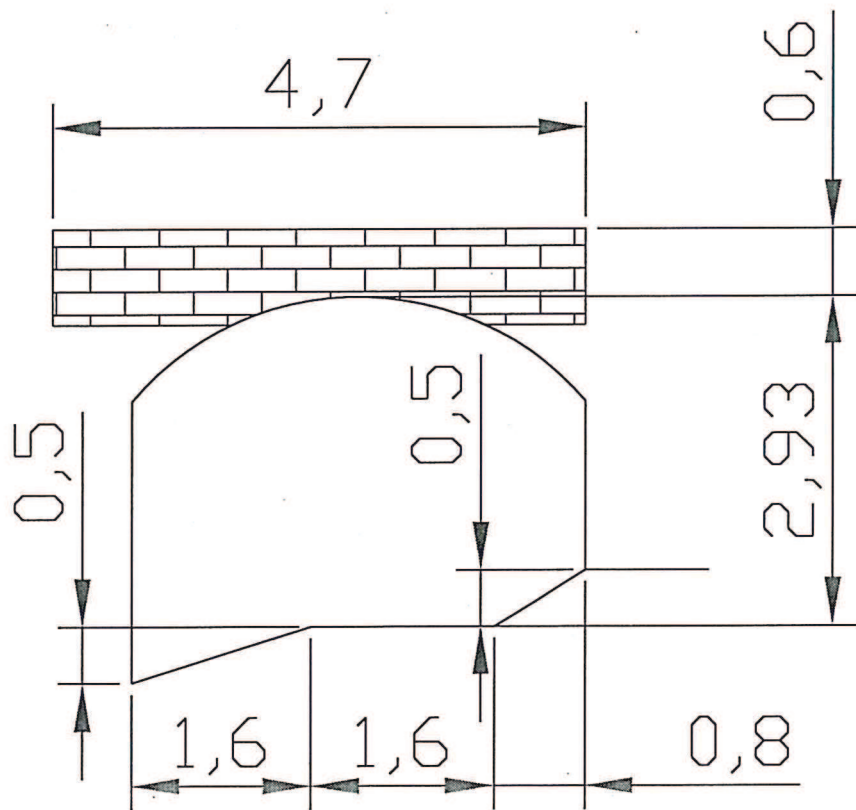
Allegato 3

**Sezioni trasversali
di alvei, attraversamenti, tombature**

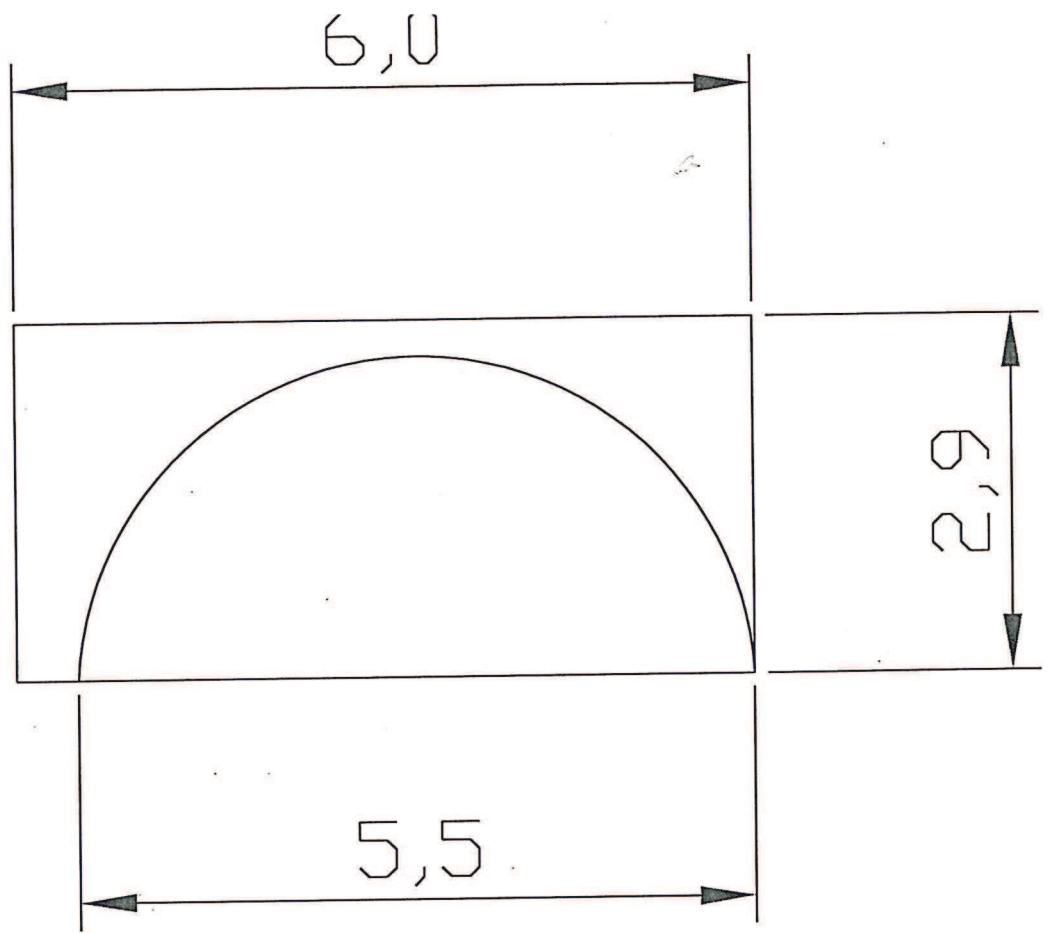
(Vedi Tavola 5 - Carta delle opere e sezioni idrauliche)



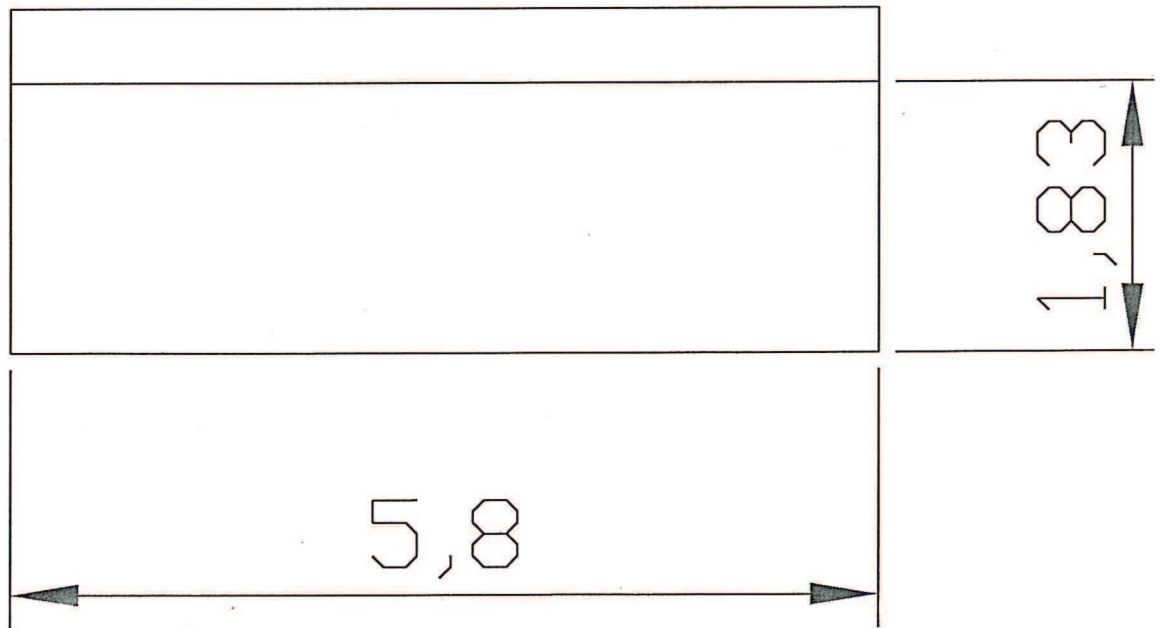
SqA001



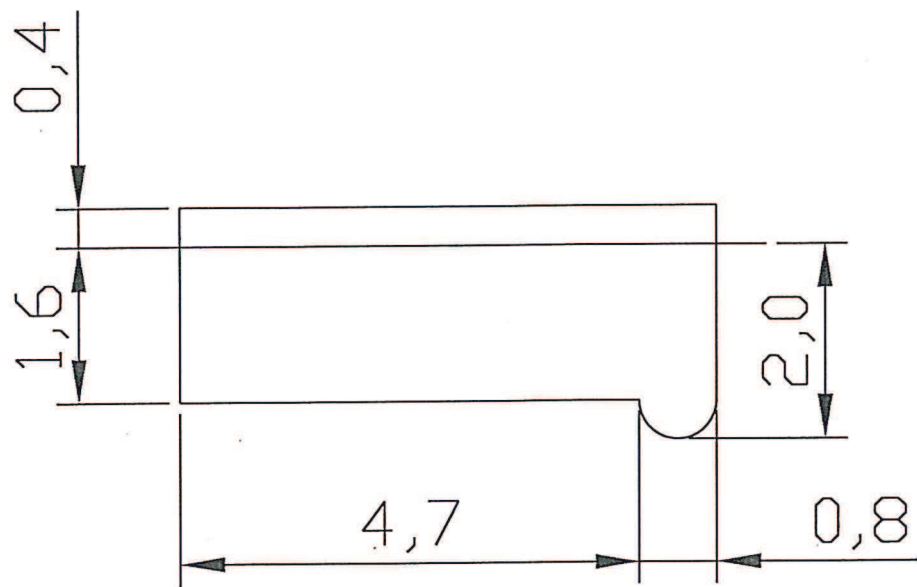
SqA002



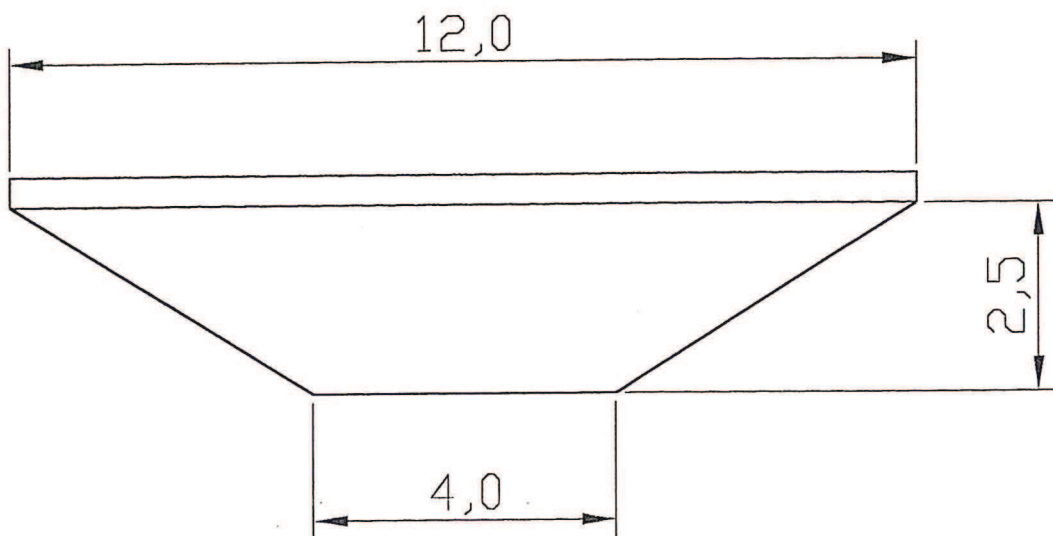
SqA0003



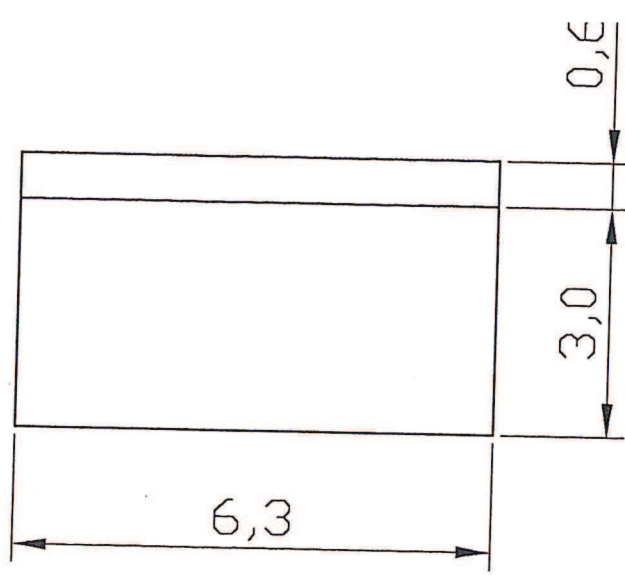
SqA0004



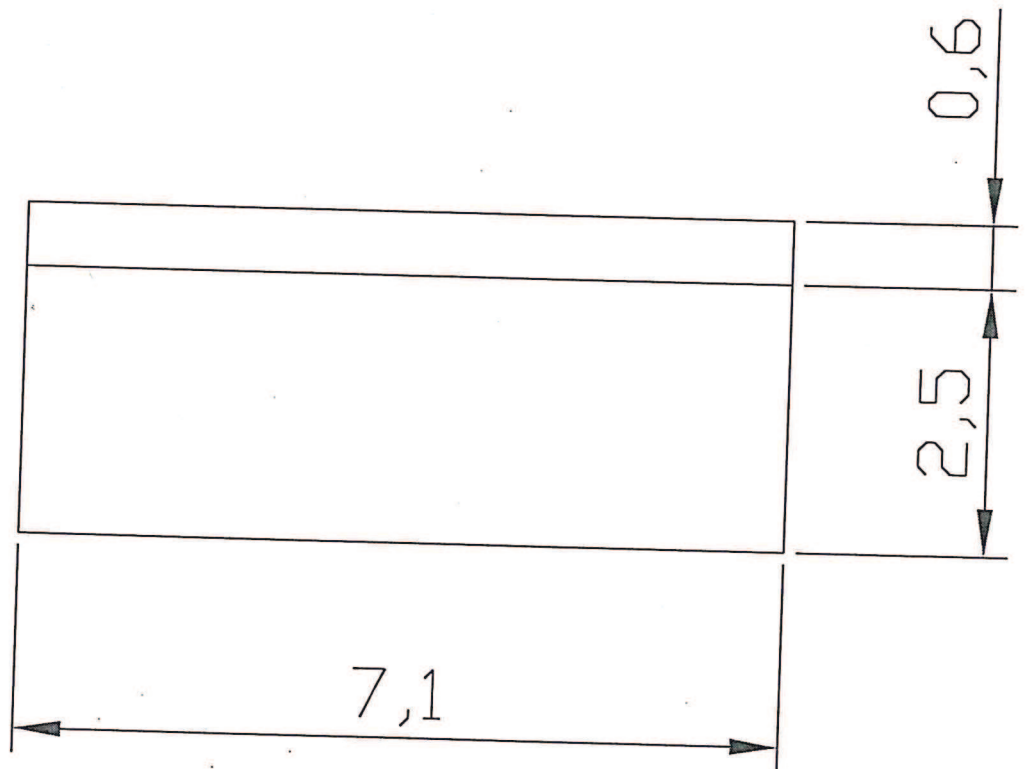
SqA005



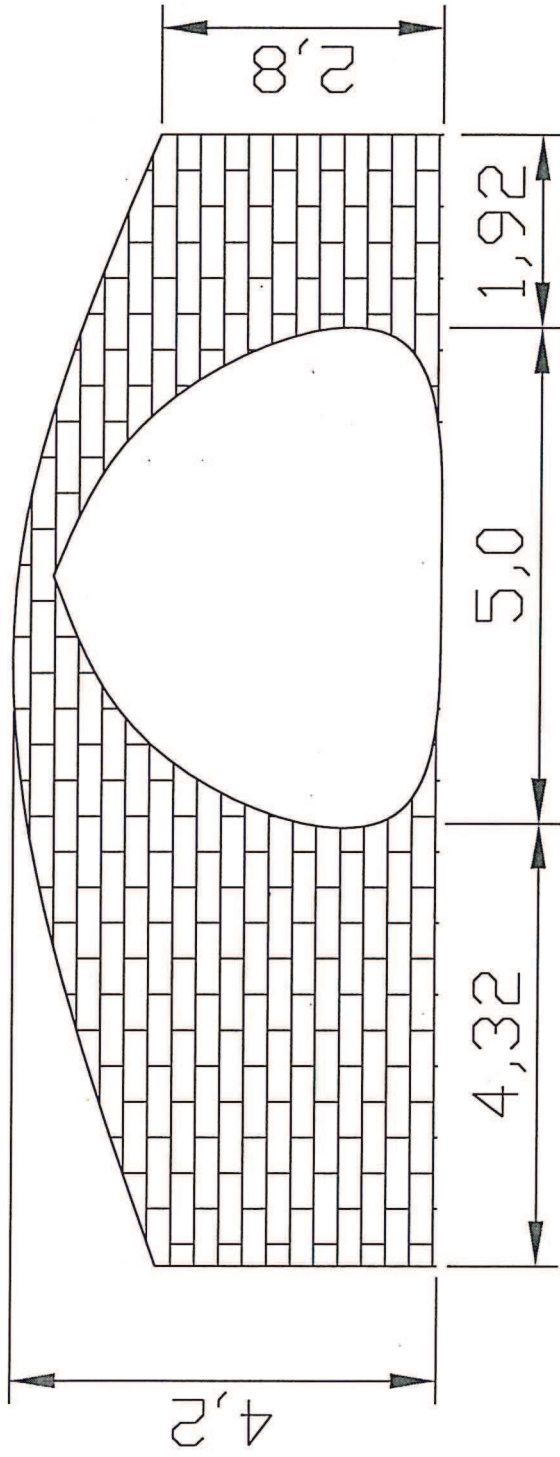
SqA006



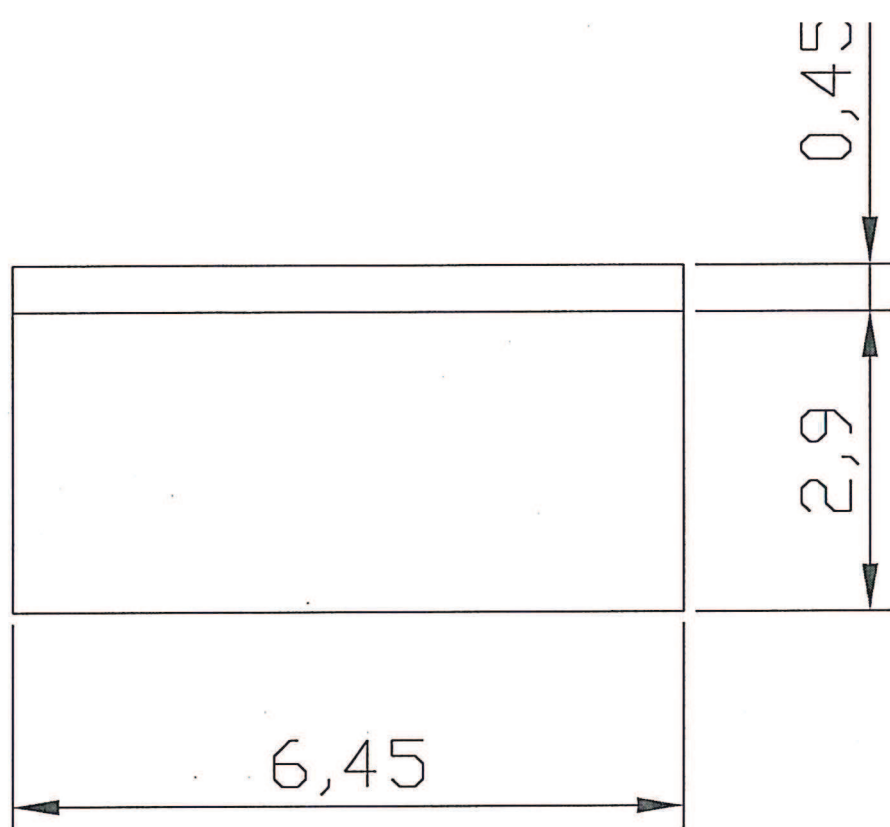
SaA007 monte



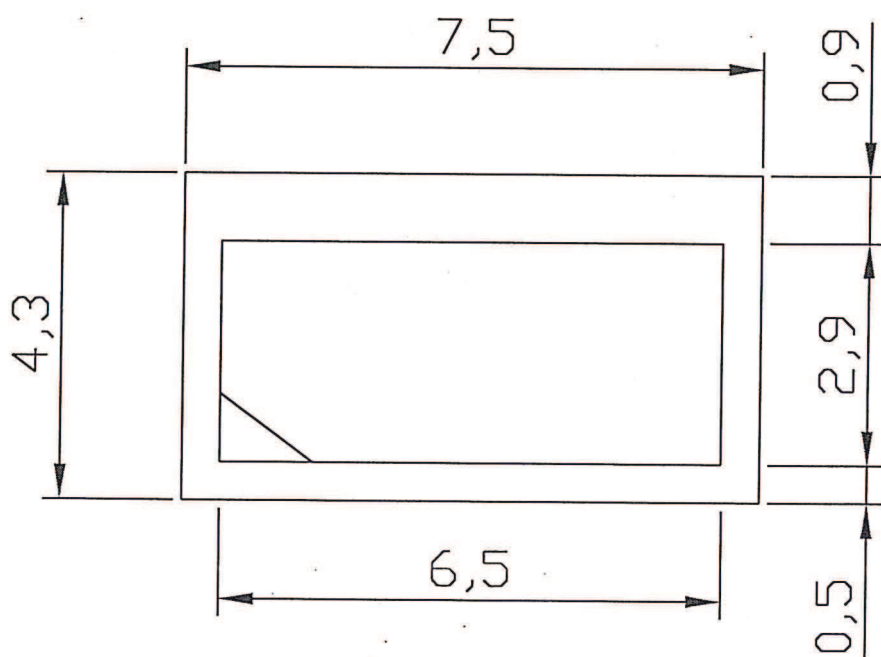
SaA007 valle



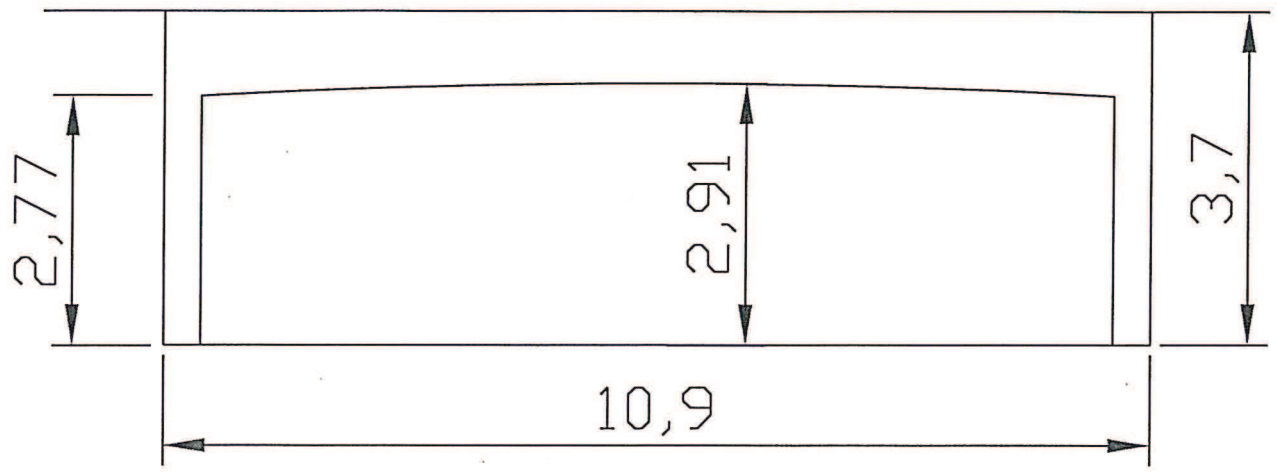
SαA008



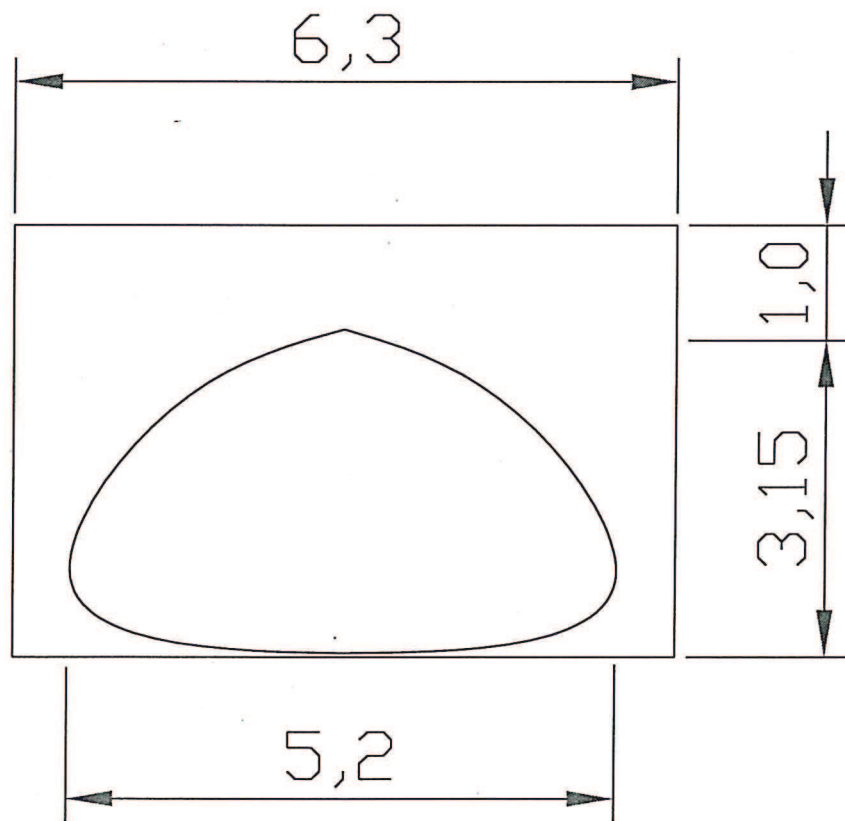
SqA009



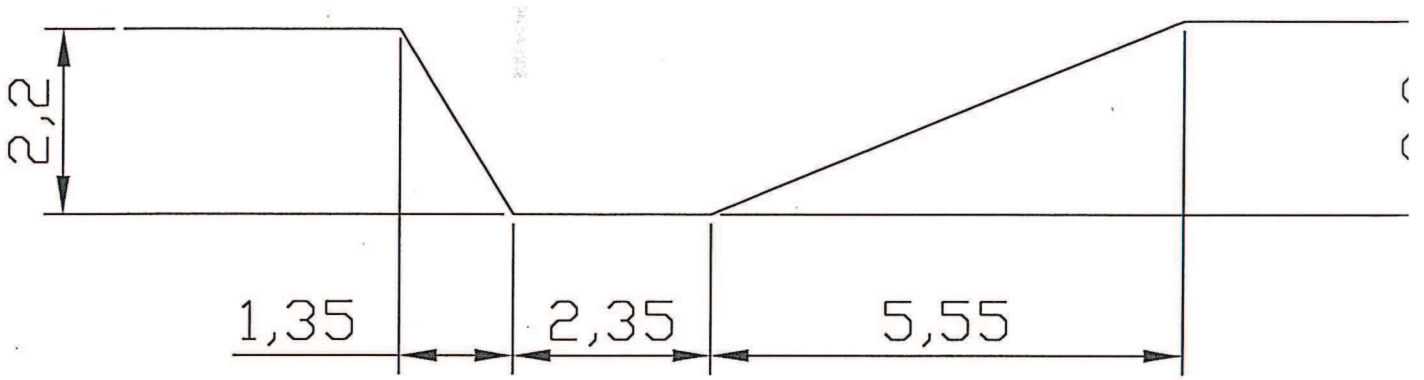
SqA010



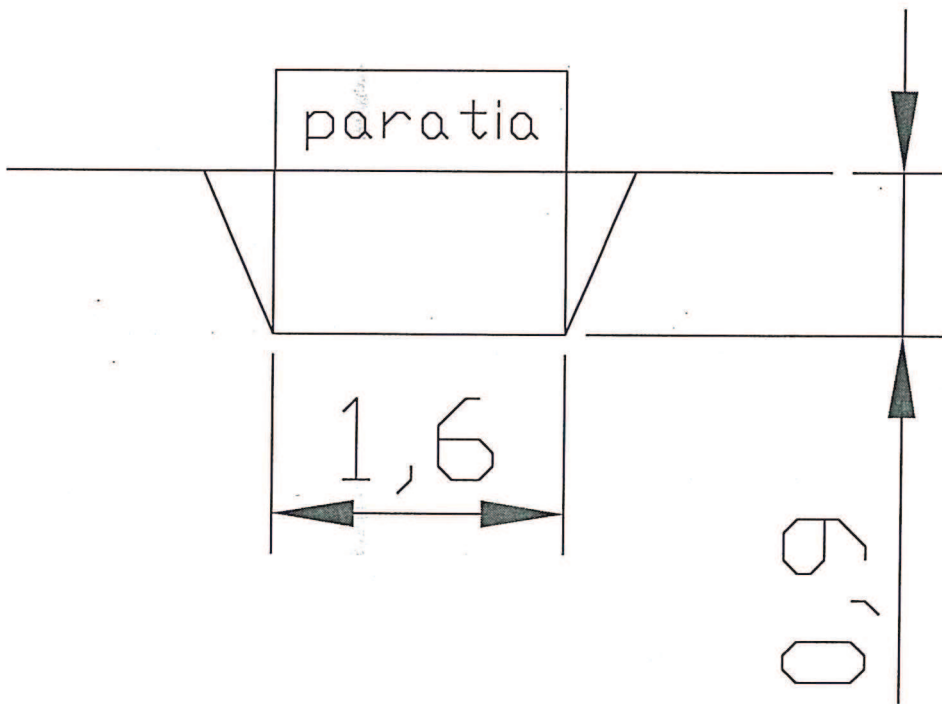
SαA011



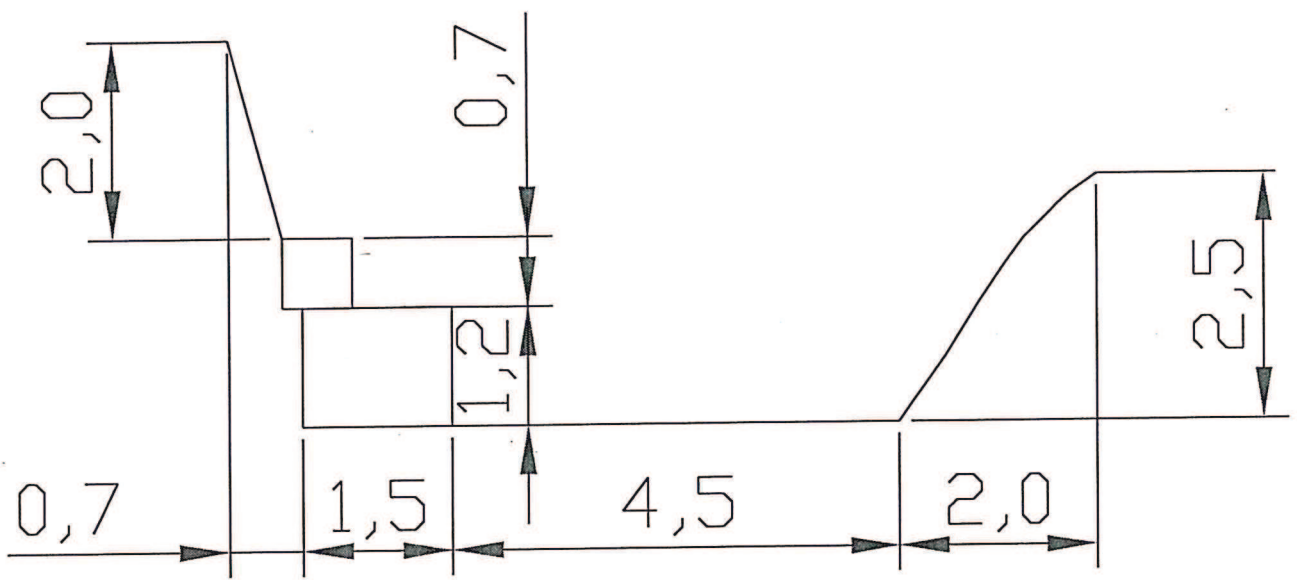
SαA012



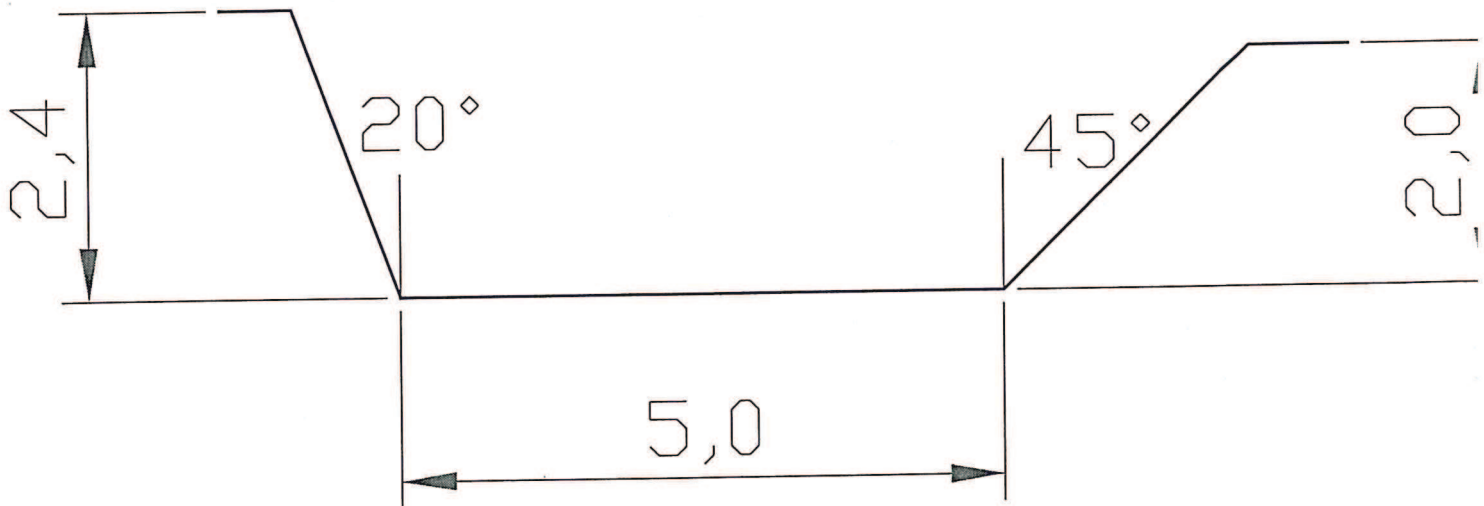
Sa S001



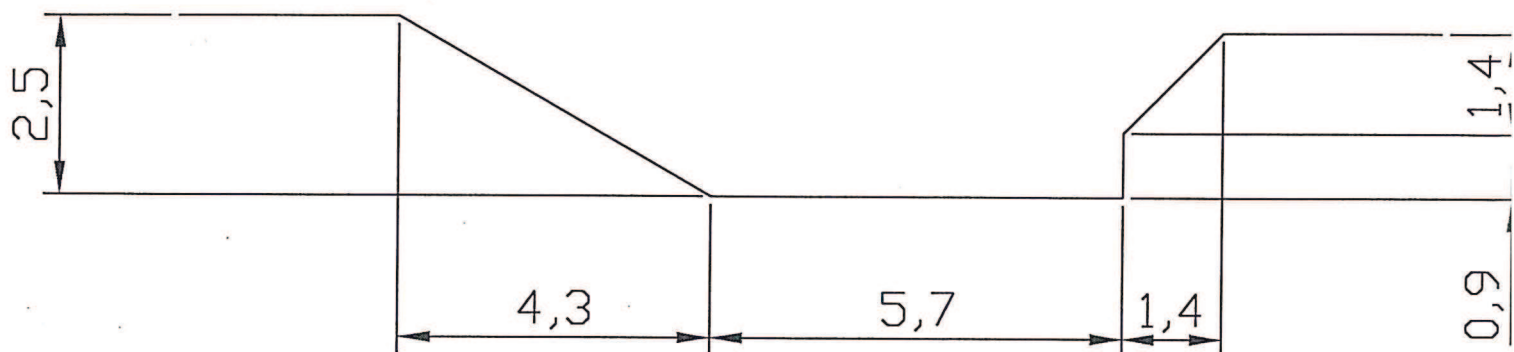
Sa S002



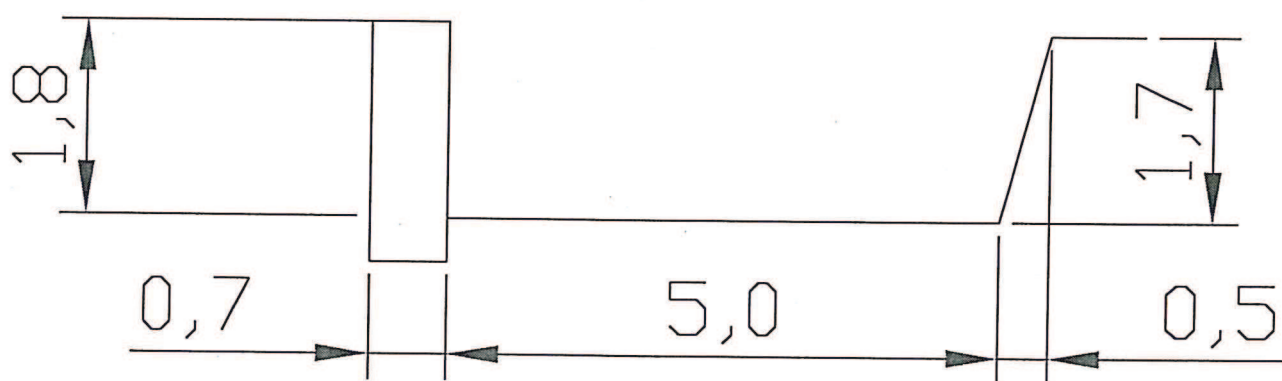
SαS0003



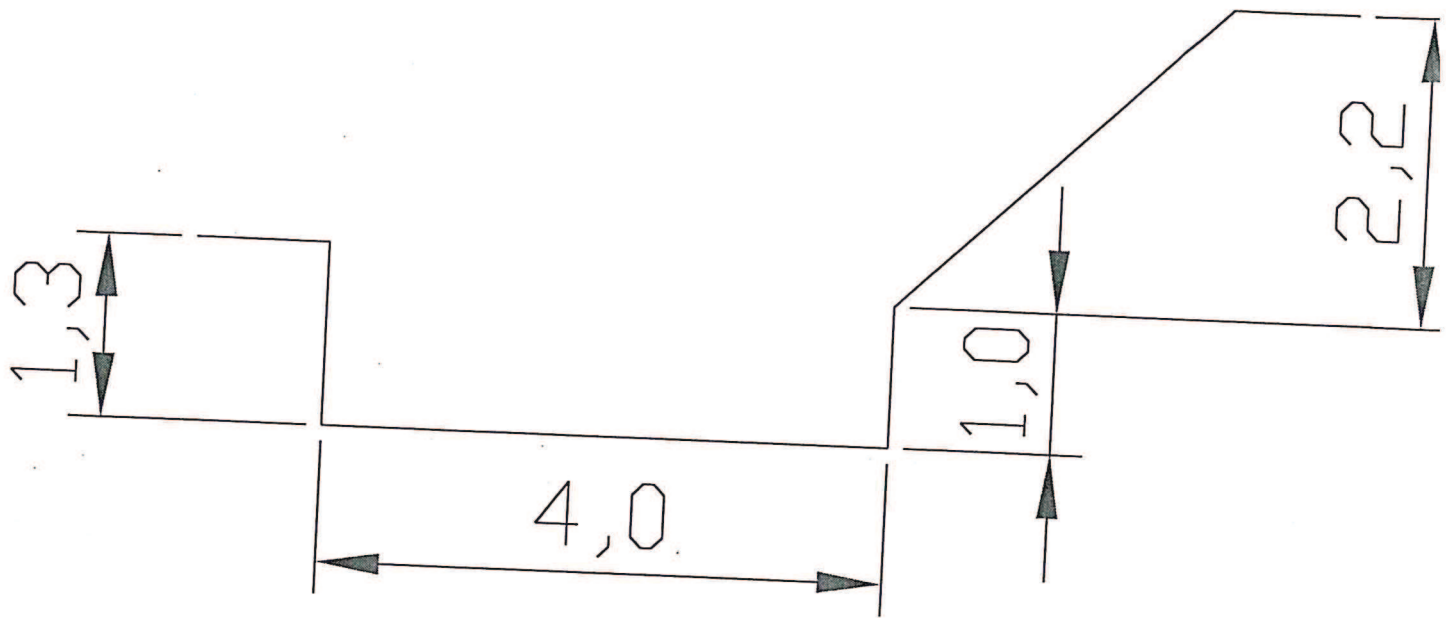
SαS0004



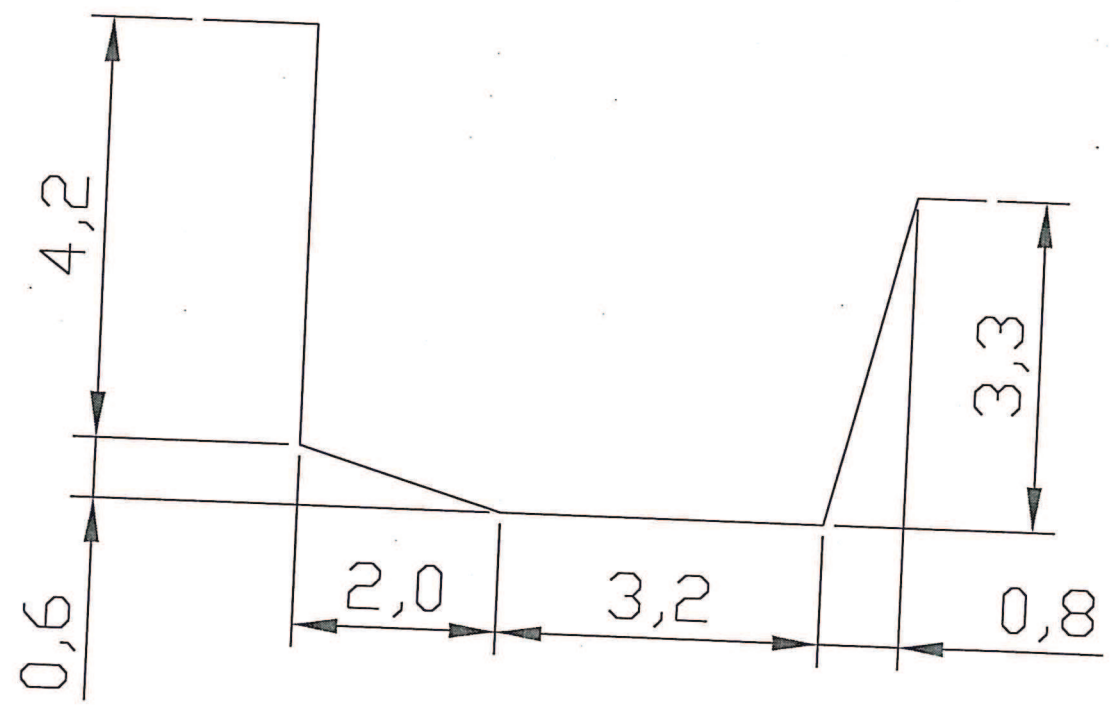
Sa S005



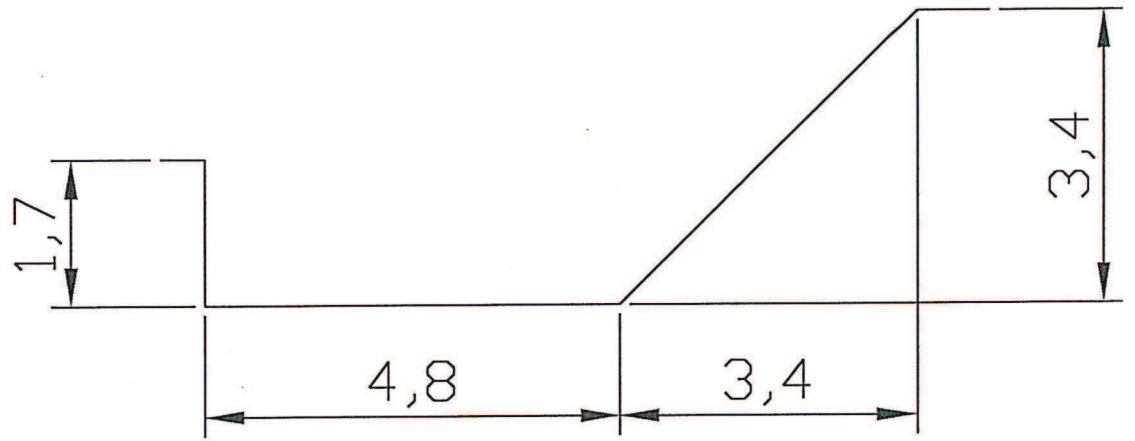
Sa S006



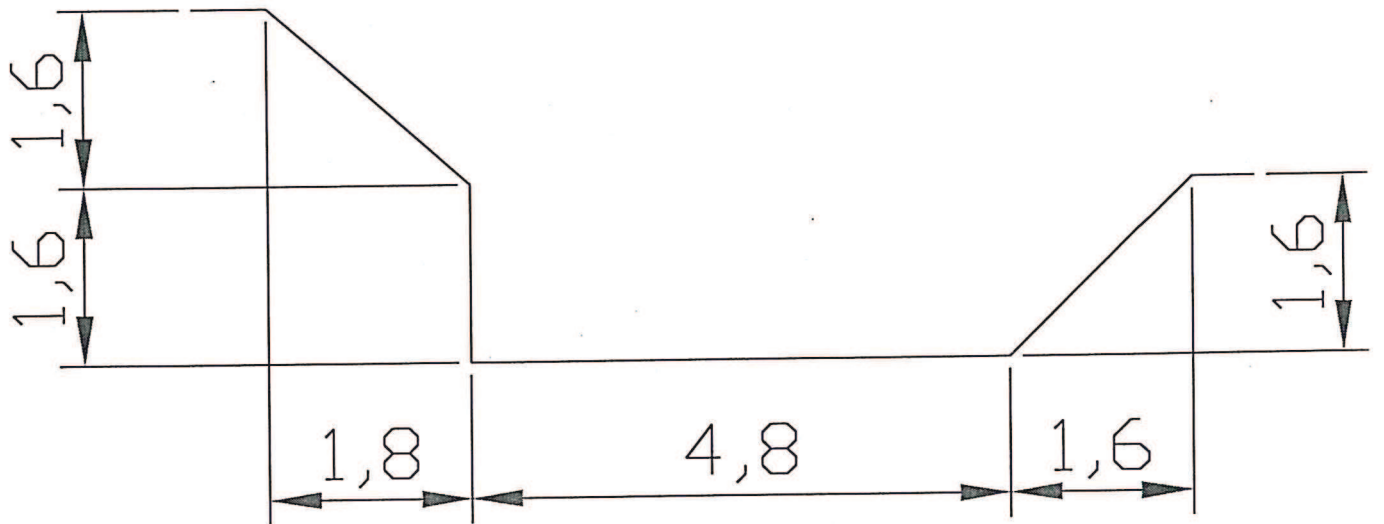
Sa S007



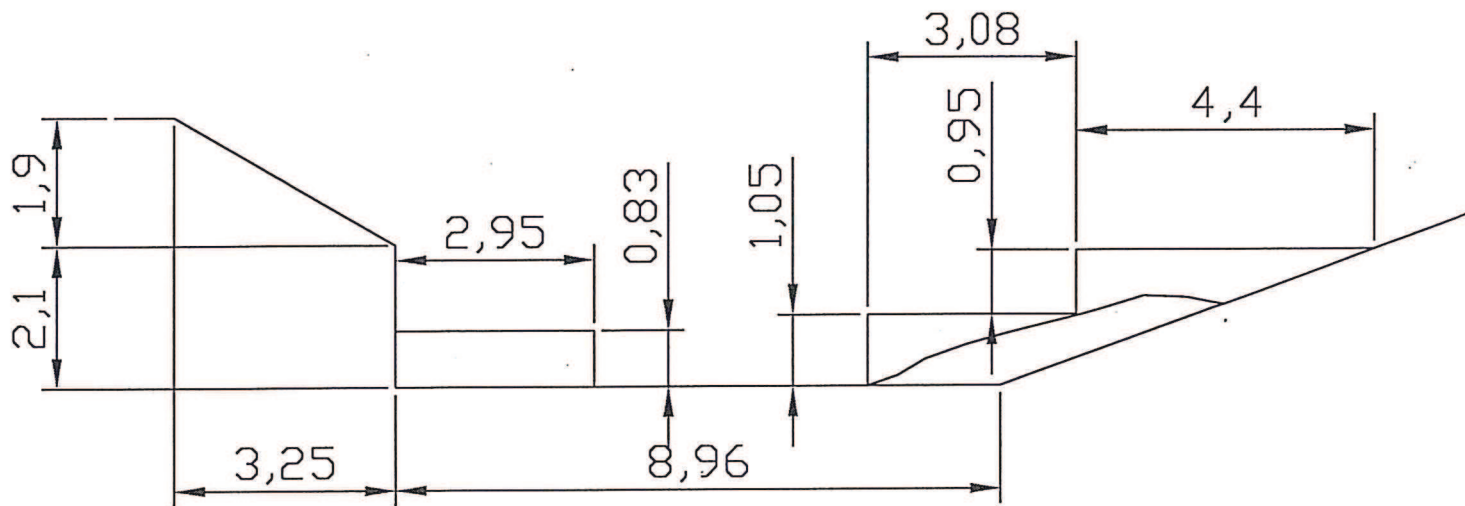
Sa S008



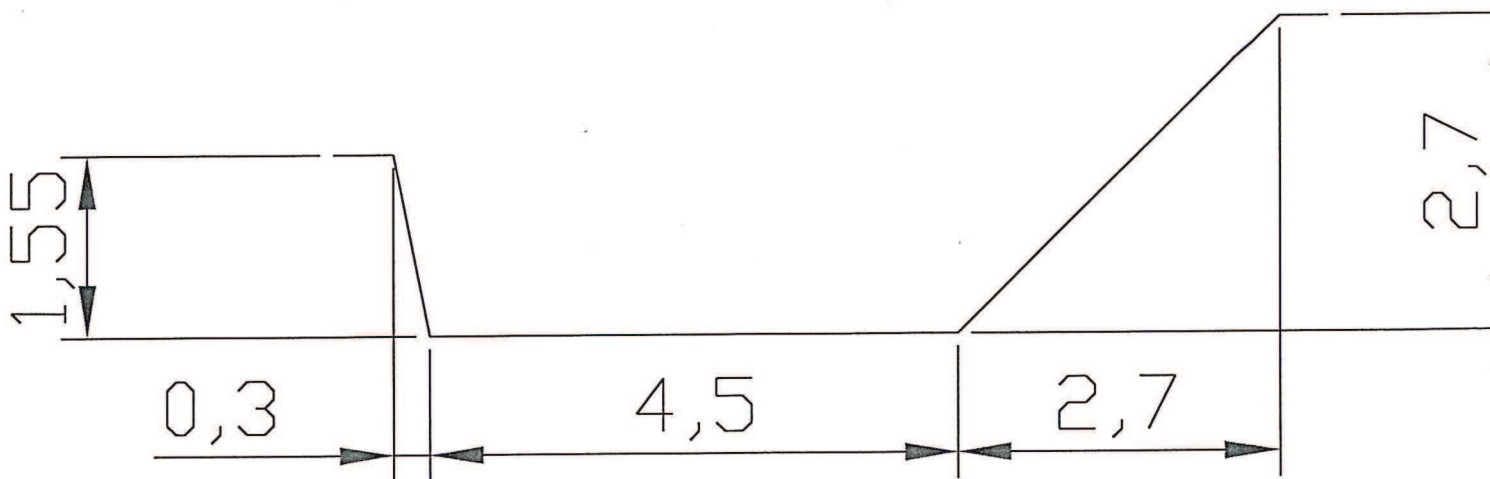
Sa S009



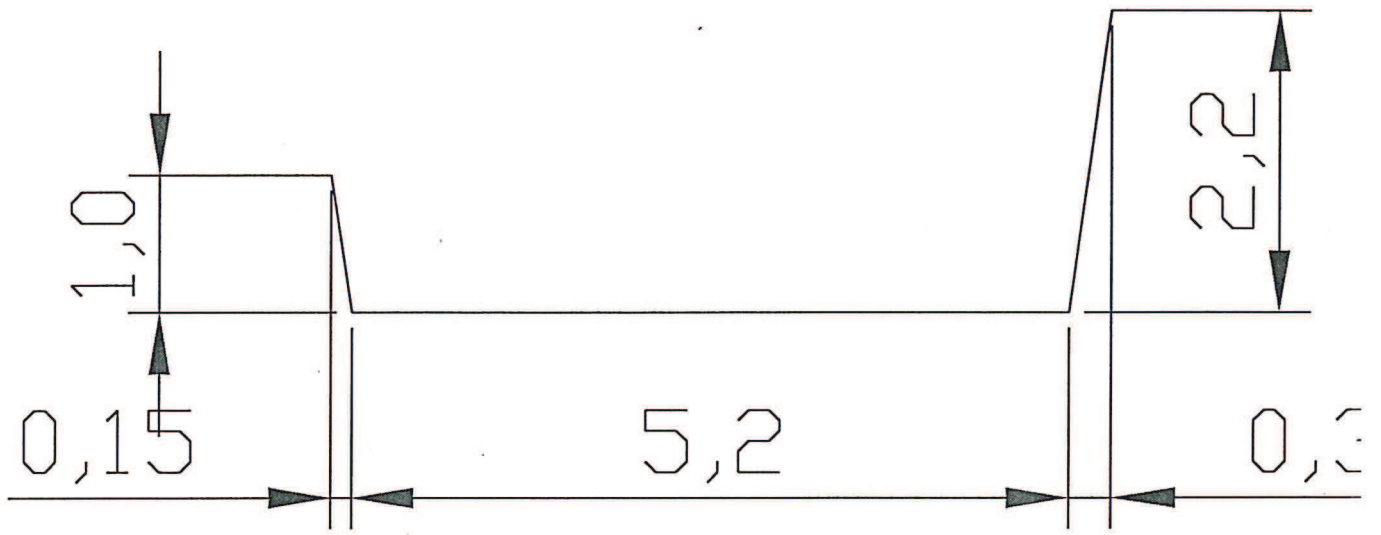
Sa S010



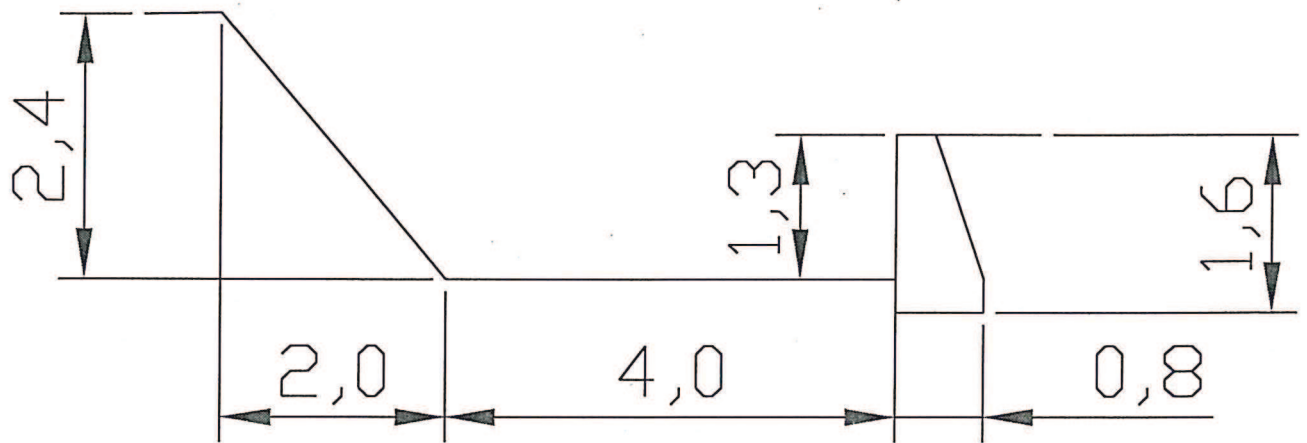
Sa S011



Sa S012



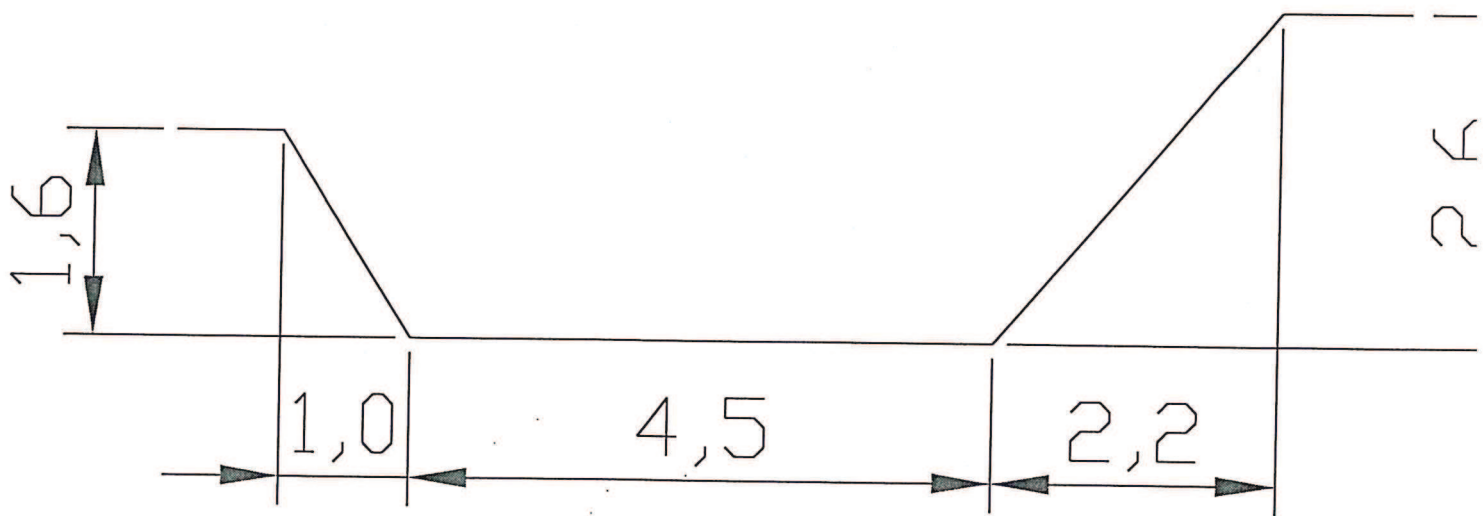
Sa S013



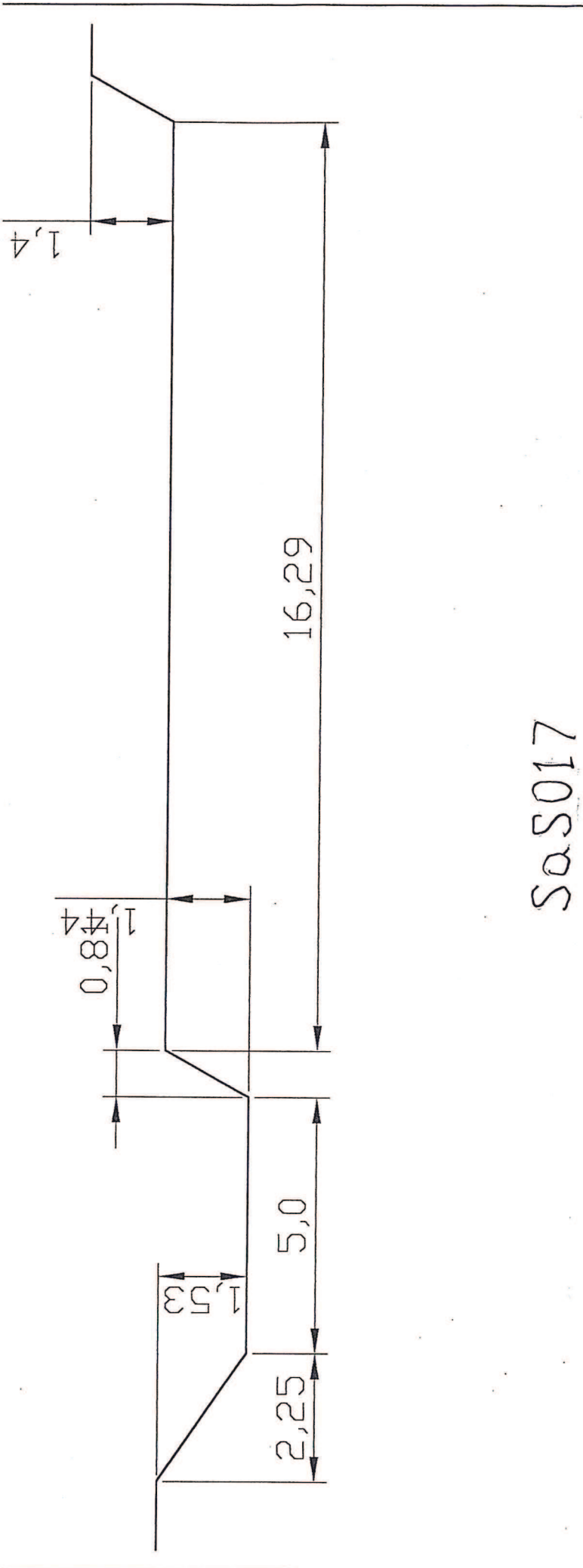
Sa S014



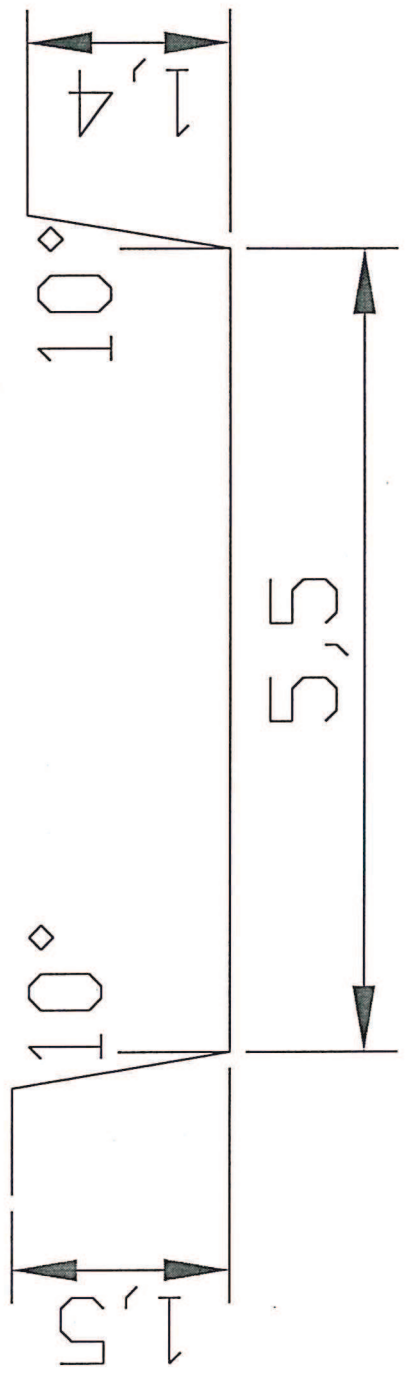
Sa S015



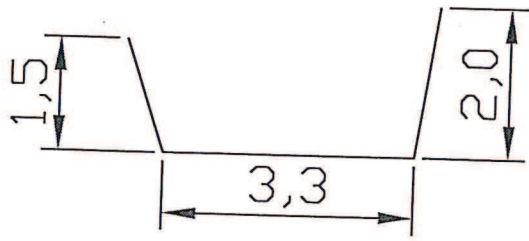
Sa S016



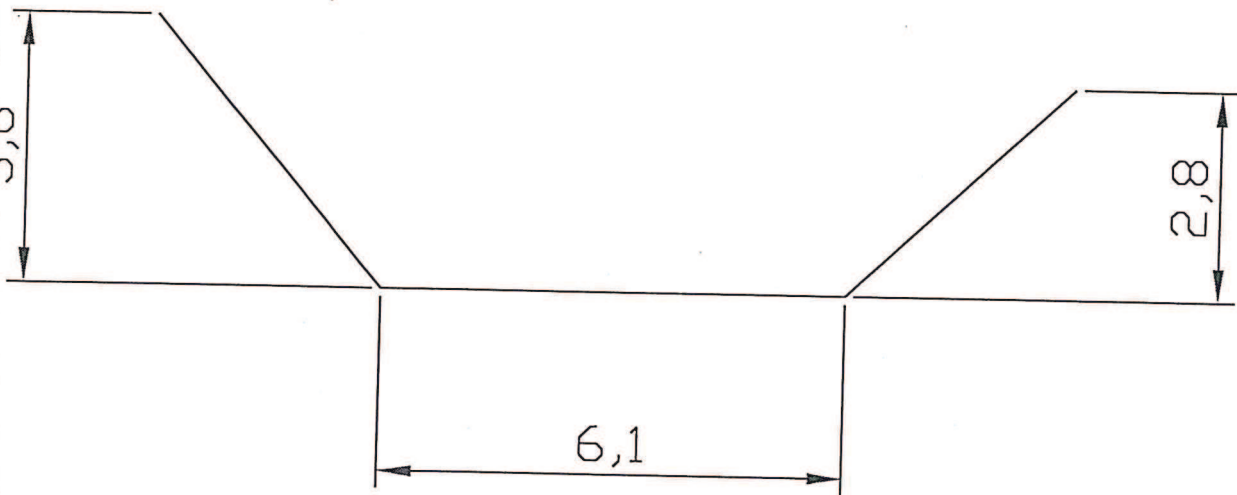
SaS017



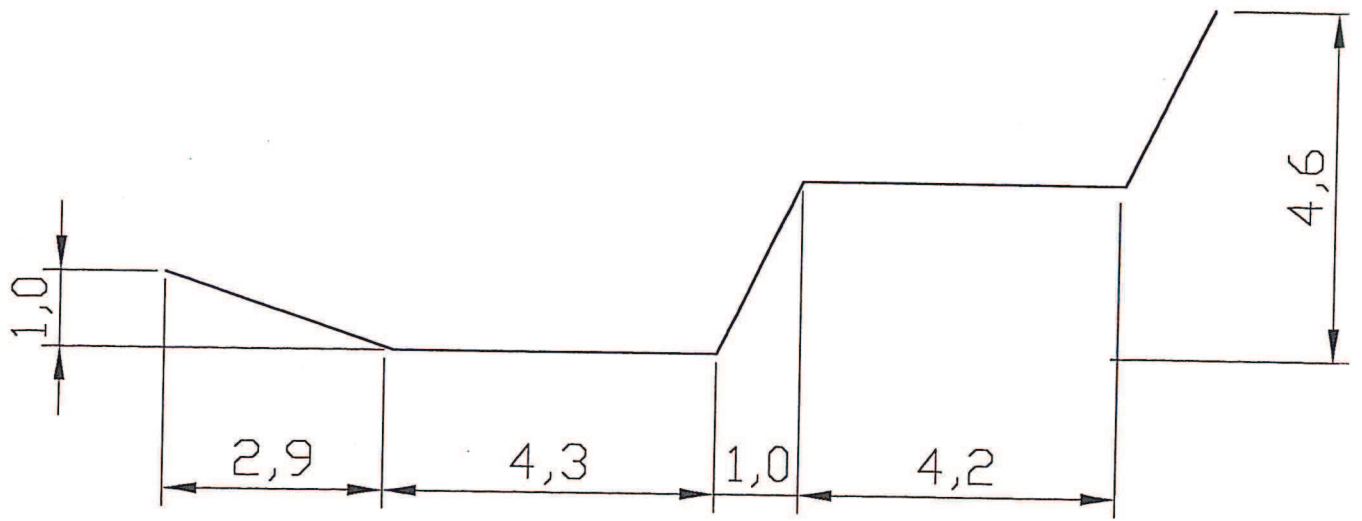
SaS018



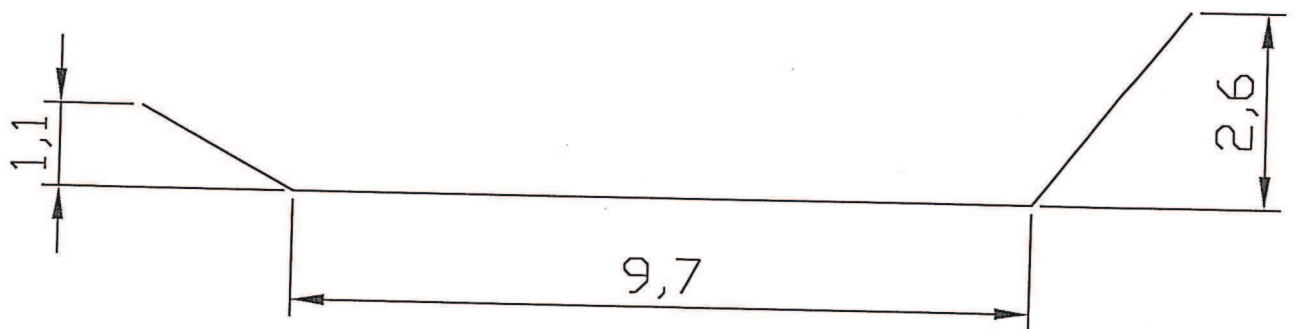
ToS001



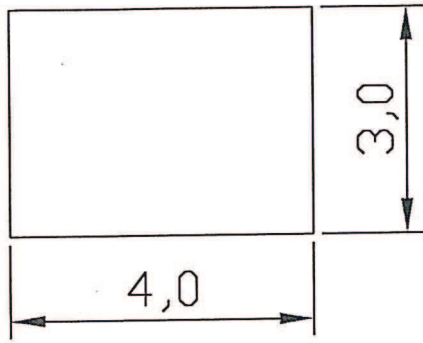
ToS002



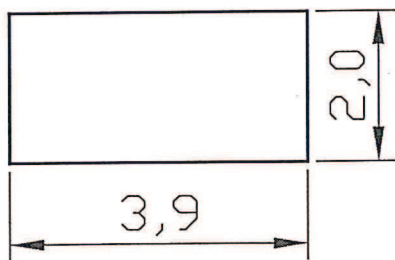
To S003



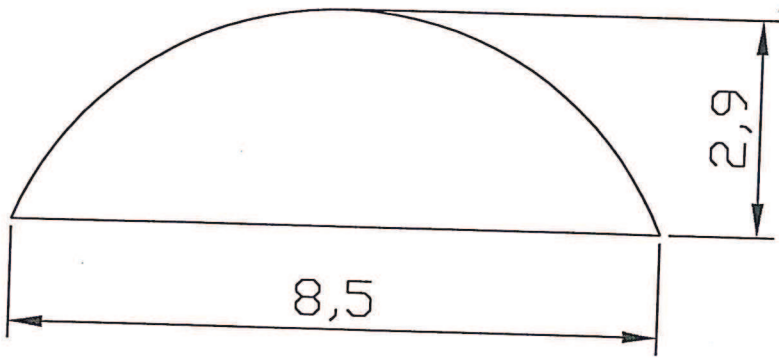
To S004



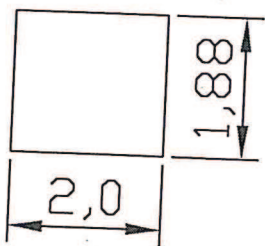
ToA001



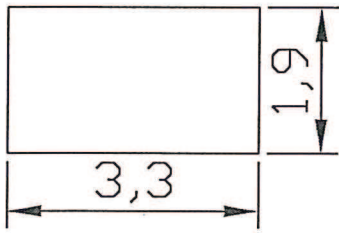
ToA002



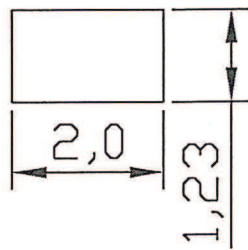
ToA003



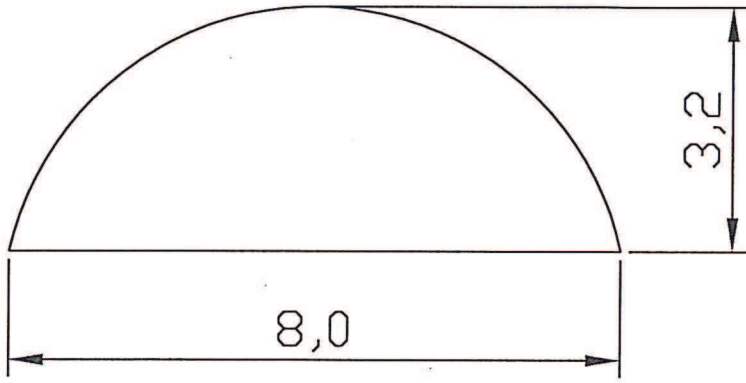
ToA004



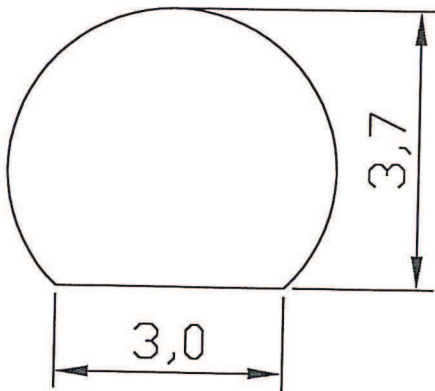
ToA005



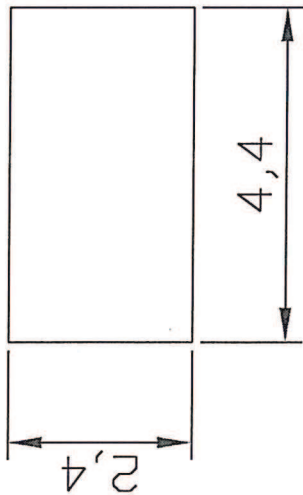
ToA006



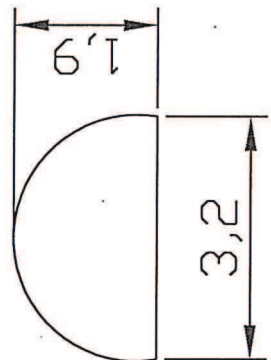
ToA007



ToA008

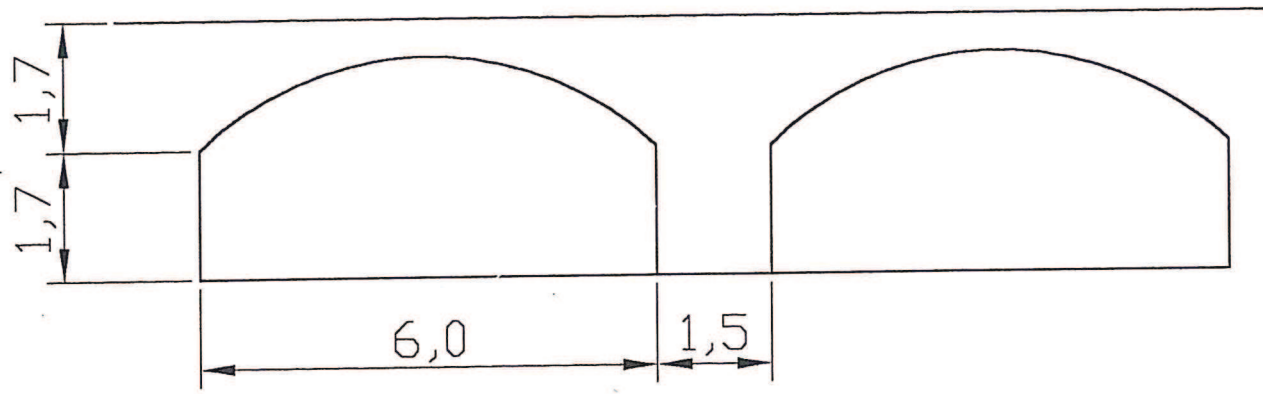


monte

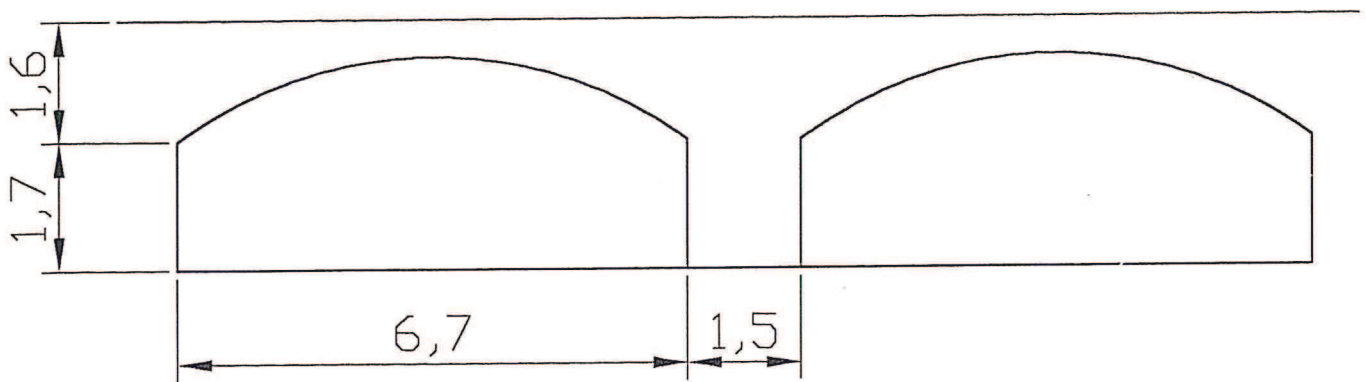


valle

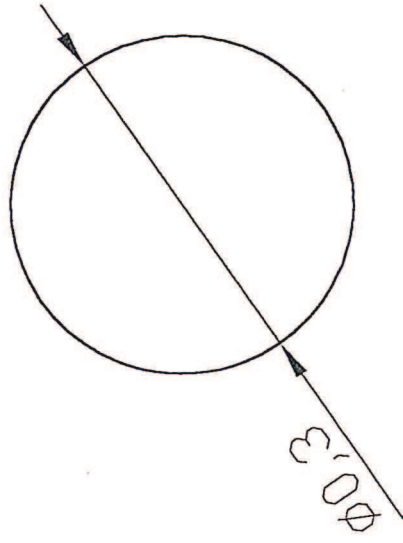
ToA009



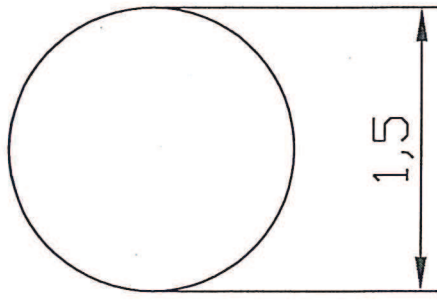
ToA010



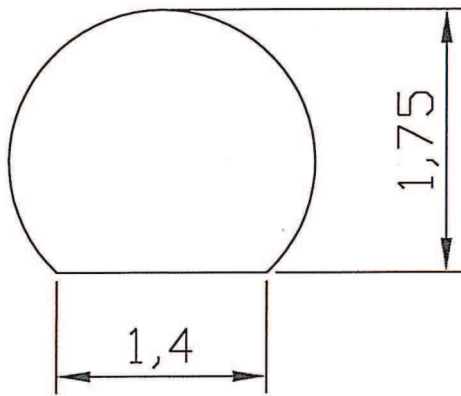
ToA011



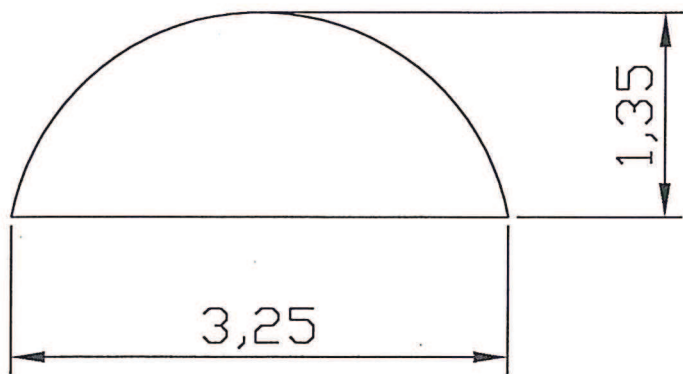
ToT001



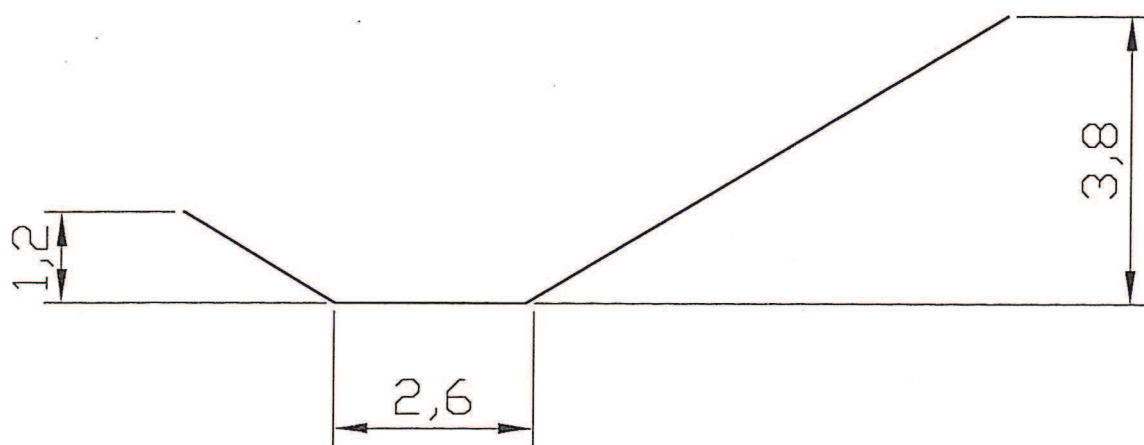
CoA001



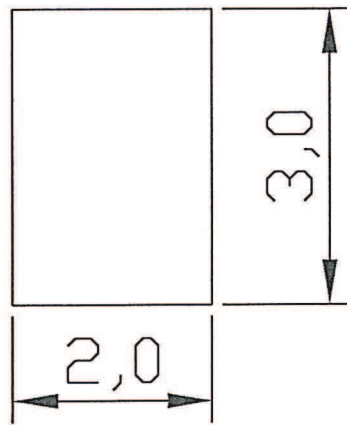
CoA002



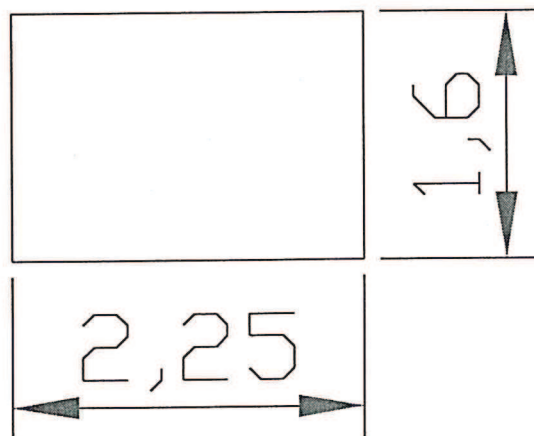
CoA000



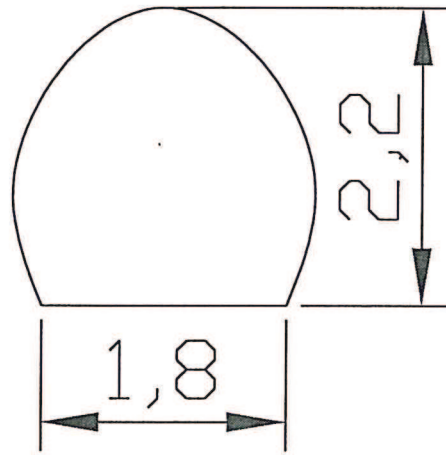
CoS001



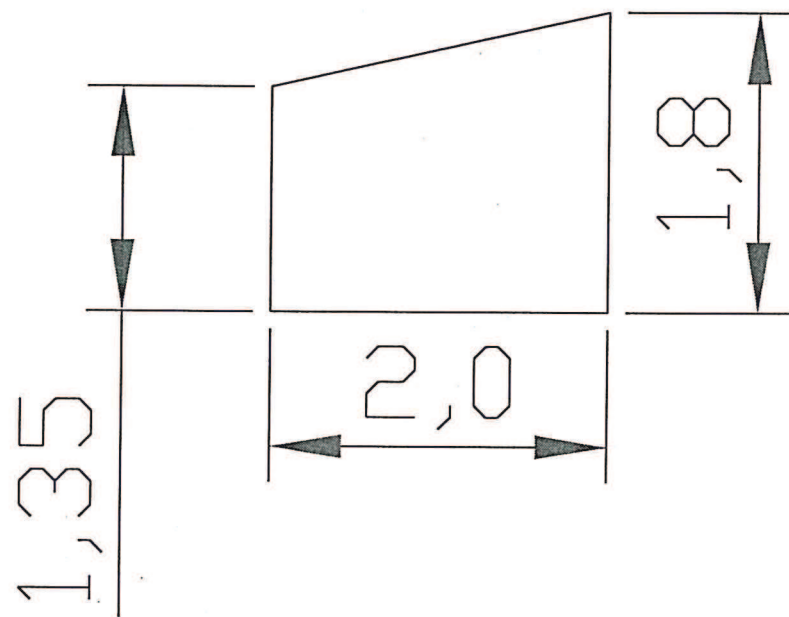
MaA001



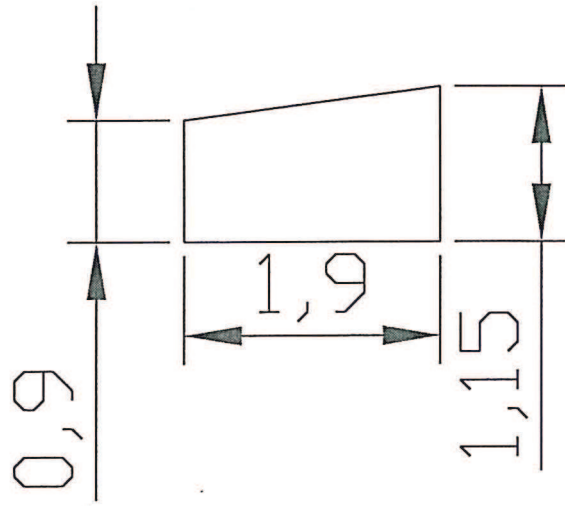
MaA002



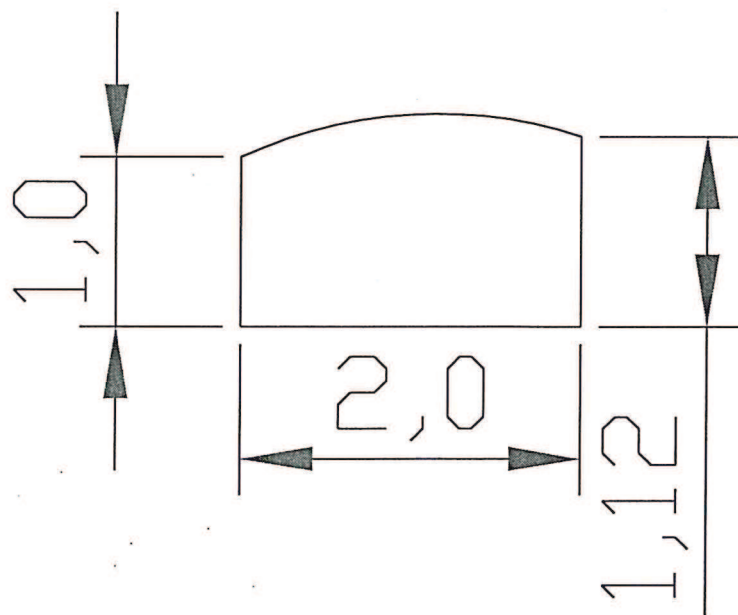
M_QA003



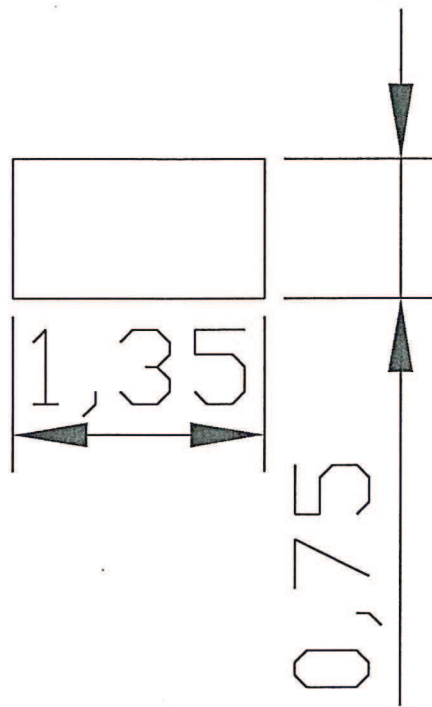
M_QA004



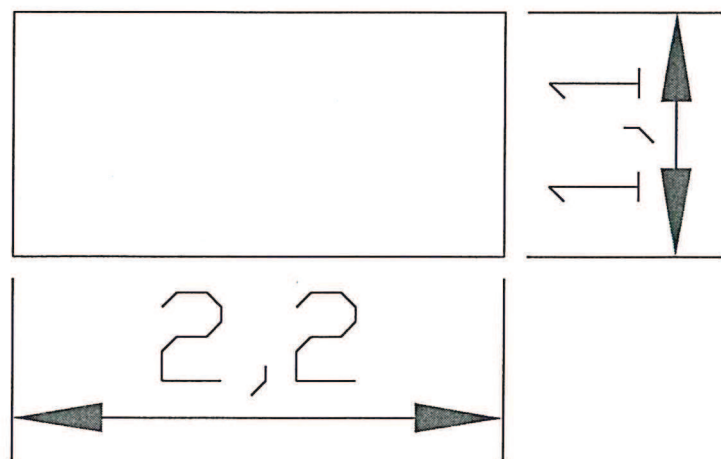
M_QA005



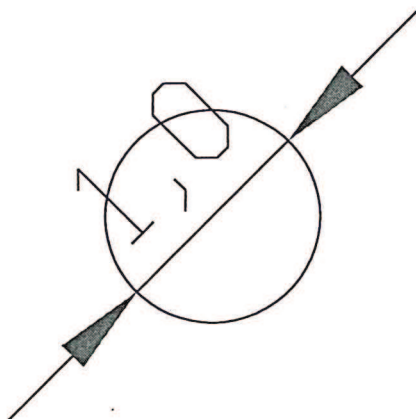
M_QA006



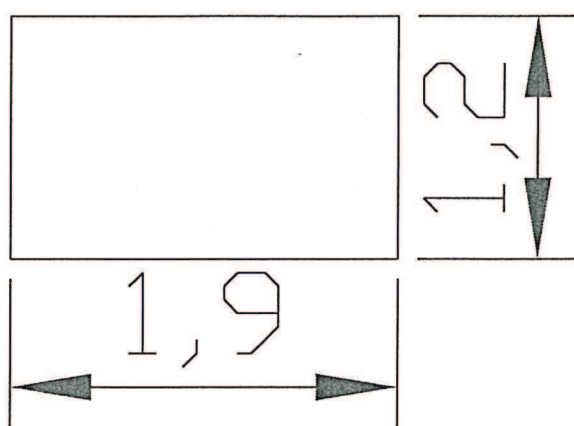
M_QA007



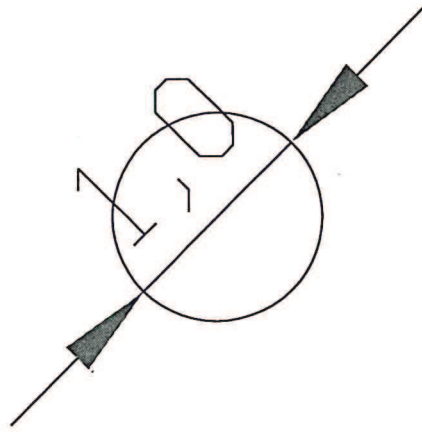
M_QA008



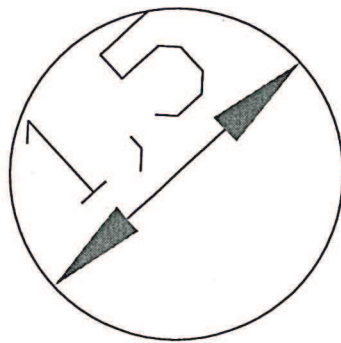
M_QA009



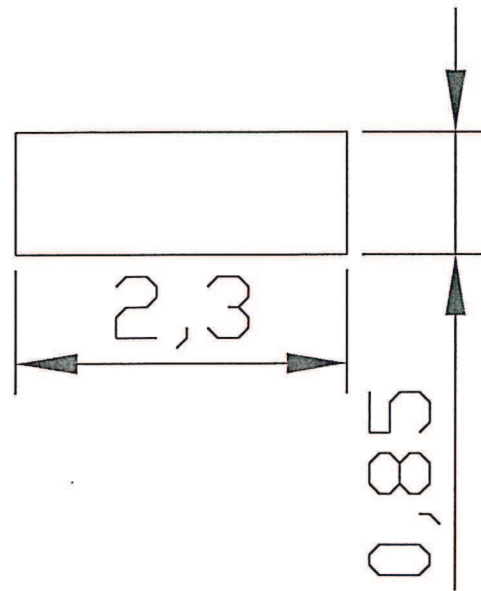
M_QA010



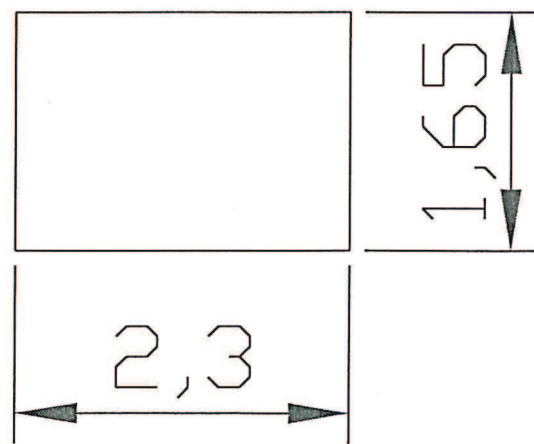
MaT001



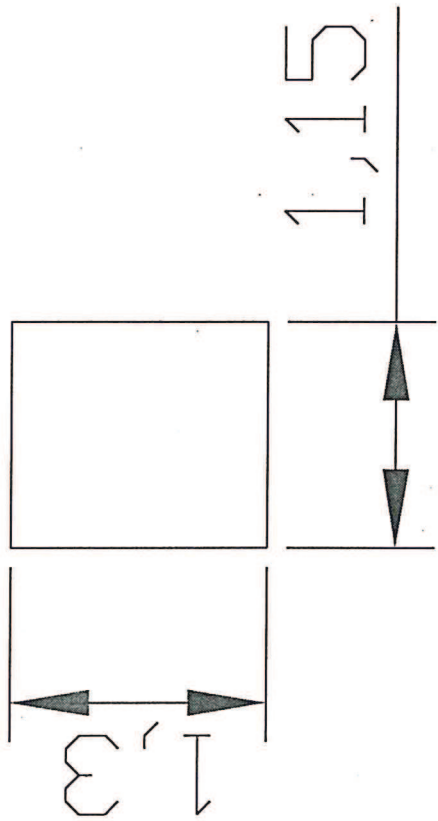
MaT002



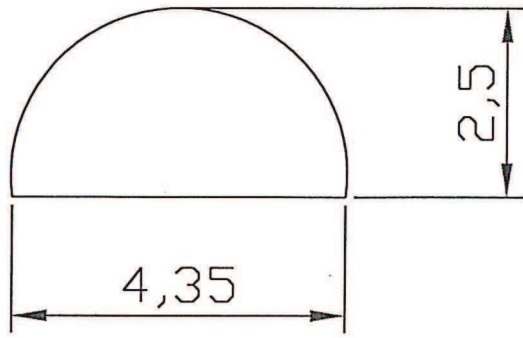
MaT003



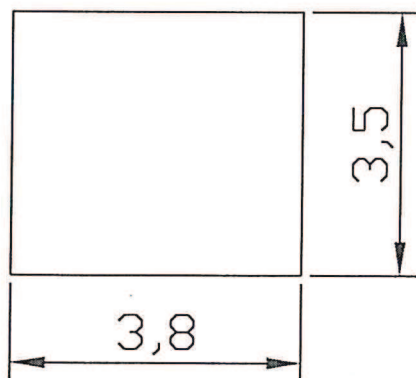
MaT004



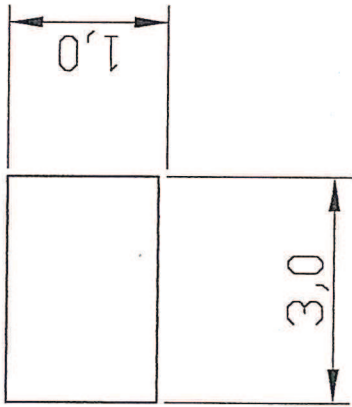
MaT005



MoA001



MoA002



RIA001

Allegato 4

Documentazione delle indagini geognostiche

(Vedi Tavola 6 *Carta della Caratterizzazione Geotecnica*)

STUDIO IDROGEOLOGICO

r. ENRICO FRANCERI
sperto Pianificazione Territoriale elenco ML.P.P.
Geologo n. 2311 dell'Ordine Nazionale
Perito del Tribunale di Torino e Geom. n. 4895 Coll. Prov. di Torino
od. Fisc. FRN NRC 47S02 I480C / P. IVA 01583790017
1134 TORINO - VIA BARRILI 22 - UFF. TEL. 318 12 58
ABIT. TEL. 319 75 33



COMUNE DI PIOSSASCO
Prot. N° 10081
29 GIU. 1990
Risp. II
Cat. Classe Fasc.

COMUNE DI PIOSSASCO TO RELAZIONE GEOLOGI-
CO TECNICA A SERVIRE PROGETTO NUOVA COSTRU-
ZIONE COMPLESSO RESIDENZIALE A SCHIERA CO-
STITUITO DA 8 UNITA' SU TERRENO DI PRO-
PRIETA' SOCIETA' SALMOUR S.R.L. IN PRI-
MA ANALISI

28/90



28

STUDIO IDROGEOTECNICO

Dr. ENRICO FRANCERI

Esperto Pianificazione Territoriale elenco ML.P.P.

Geologo n. 2311 dell'Ordine Nazionale

Perito del Tribunale di Torino e Geom. n. 4895 Coll. Prov. di Torino

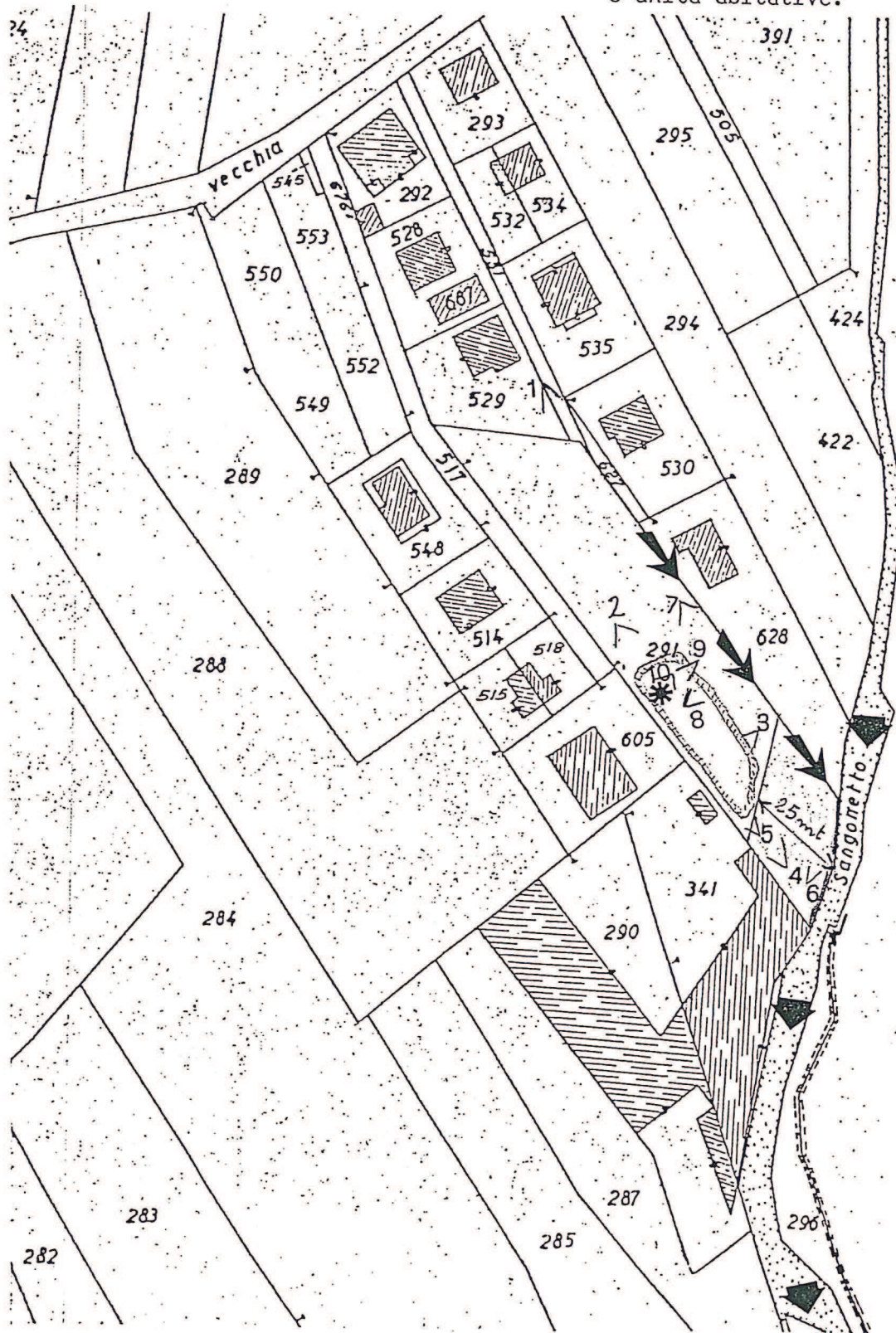
Cod. Fisc. FRN NRC 47S021480C / P. IVA 01583790017

10134 TORINO - VIA BARRILI 22 - UFF. TEL. 318 12 58

ABIT. TEL. 319 75 33

TAV. N° 4 COMUNE DI PIOSSASCO

Ubicazione su mappa catastrale 1:15.000 della particella 291 Fg 47 di proprietà Villa SALMOUR, S.R.L. di Via Vecellio dove si intende realizzare complesso residenziale a schiera costituito da 8 unità abitative.



STUDI E PROGETTI TECNICI - GEOURBANISTICA - IDROGEOLOGIA - GEOTECNICA - TUTELA DEL SUOLO E DELLE ACQUE - PIANI IDROGRAFICI DI BACINO - SISTEMAZIONI FRANE, DISCARICHE, CAVE



POZZI - SONDAGGI - PROVE PENETROMETRICHE - PIEZOMETRICHE E DI PERMEABILITÀ - LABORATORIO TERRE

Handwritten signature or initials.



STUDIO IDROGEOTECNICO

TAV.
 Dr. ENRICO FRANCERI
 Esperto Pianificazione Territoriale elenco ML.P.P.
 Geologo n. 2311 dell'Ordine Nazionale
 Perito del Tribunale di Torino e Geom. n. 4895 Coll. Prov. di Torino
 Cod. Fisc. FRN NRC 47S02 I480C / P. IVA 01583790017
 10134 TORINO - VIA BARRILI 22 - TEL.

TAV. N° 6 COMUNE DI PIOSSASCO . Stratigrafia
 del terreno di fondazione di proprietà Villa
 SALMOUR S.R.L. di Via Vecellio scala 1:20
 ultimato il 22/06/1990

Quote s.l.m.	Profond. In mt.	Spessore degli strati in mt.	Campioni	Descrizione della natura del terreno	γ	Colonna stratigrafica	Sistema e Ø del foro	Falda freatiche	P. P. o V. B. tasca-bile Kg/cm ²	S. P. T. colpi/ 15 cm.	PIEZO-METRI In mt.
293		1,5	1	Limo argillificato di colore rossiccio di copertura (paleosuolo e copertura loessica)	0,6 Kg / cm ²						
	1,5										
		1,30	2	Ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa, limosa e argillosa rossastra d'alterazione. Depositi fluviali e fluvio-glaciali del Riss, con discrete caratteristiche di portanza se asciutti.	1,3 Kg / cm ²		Con escavatore	Acqua di ristagno idrico			
	2,80		3		N.B.						
				N.B.: Il γ va ridotto di 0,30 KG/cm ² su substrato di fondazione imbibito d'acqua.				Falda subalvea del Rio Sangonetto			

28



Centro Studi Ambientali

RELAZIONE TECNICA

Indagini ambientali preliminari per l'intervento di bonifica dell'ex Deposito "Fidon".

Committente: COMUNE DI PIOSSASCO (TO)

Progettista dei lavori: Dott. Ing. Pietro Jarre

Direzione dei lavori: Golder Associates Geoanalysis di Torino

Esecuzione dei lavori: Centro Studi Ambientali di Rimini

Responsabile tecnico di cantiere: Dott. Pierpaolo Tentoni

Geologo: Dott. Gianluca Venturini

data 30/06/1995

Il chimico
Dott.ssa Stella Salvi
Stella Salvi

Centro Studi Ambientali
Il presidente
Dott. Pierpaolo Tentoni
Pierpaolo Tentoni

Istituto di Ricerca

Centro Studi Ambientali soc. coop. a.r.l. Partita IVA 01736730407 - CCIAA Forlì 213219 - Reg. Prof. 363 Sez. Mista

Via al Torrente, 22 - 47037 Rimini - Tel. 0541 / 79 10 50 (5 linee r.a.) - Fax 0541 / 79 10 45

Iscr. Schedario Anagrafe Nazionale Ricerche D0690YFY Iseritto all'Albo dei Laboratori Altamente Qualificati, del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, Art. 4 legge 46/82, con riconoscimento pubblicato su G.U. n°31 del 7 febbraio 1992.

Committente	COMUNE DI PIOSSASCO		
Lavoro	DEPOSITO EX FIDOM		
Data	APR. 96		
Rif.	96100		
Sond.	2	Prova n.	1
		H inizio	16.25
		H fine	17.25

PROVA DI PORTATA A CARICO VARIABILE

Profondità foro	(P)	m	12,80
Profondità totale da testa tubo	(A)	m	12,80
Altezza totale colonna rivestimento	(H)	m	11,80
di cui: al di sopra del p.c.	(H ₁)	m	0,00
al di sotto del p.c.	(H ₂)	m	11,80
Altezza foro non rivestito	(F)	m	1,00
Diametro interno rivestimento	(D)	m	0,155
Diametro foro non rivestito	(R)	m	0,131
Temperatura H ₂ O		°	/
Livello falda/statico		m	5,41

Data	H	t (min)	Abbass. m	K cm/sec (*)	K cm/sec (**)
18.04.96	16.25	0	/	/	/
		1	0,015	8,7E-5	3,8E-5
		2	0,03	8,7E-5	3,8E-5
		5	0,065	7,6E-5	3,3E-5
		10	0,115	6,7E-5	2,9E-5
		20	0,227	6,7E-5	2,9E-5
		30	0,31	6,2E-5	2,7E-5
		40	0,392	5,9E-5	2,5E-5
18.04.96	17.25	60	0,478	4,8E-5	2,1E-5

(*) Fattore di forma (C) sec. AGI: 1.0 m

(**) (C) sec. MANDEL: 2.28 m

$$K = \frac{Ab}{C(t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} = 4,8E-5$$

Committente	COMUNE DI PIOSSASCO		
Lavoro	DEPOSITO EX FIDOM		
Data	APR. 96		
Rif.	96100		
Sond.	3	Prova n.	1
		H inizio	11.00
		H fine	12.00

PROVA DI PORTATA A CARICO VARIABILE

Profondità foro	(P)	m	13,90
Profondità totale da testa tubo	(A)	m	14,40
Altezza totale colonna rivestimento	(H)	m	13,70
di cui: al di sopra del p.c.	(H ₁)	m	0,50
al di sotto del p.c.	(H ₂)	m	13,20
Altezza foro non rivestito	(F)	m	0,70
Diametro interno rivestimento	(D)	m	0,155
Diametro foro non rivestito	(R)	m	0,131
Temperatura H ₂ O		°	/
Livello falda/statico		m	10,38

Data	H	t (min)	Abbass. m	K cm/sec (*)	K cm/sec (**)
07.05.96	11.00	0	/	/	/
		1	0,255	1,1E-3	4,2E-3
		2	0,432	9,5E-4	3,6E-4
		5	1,069	9,7E-4	3,7E-4
		10	2,78	1,4E-3	5,4E-4
		20	3,64	9,7E-4	3,7E-4
		30	4,33	8,1E-4	3,1E-4
07.05.96	12.00	60	5,80	6,1E-4	2,3E-4

(*)Fattore di forma (C) sec. AGI: 0.7 m (**) (C) sec. MANDEL: 1.83 m

$$K = \frac{Ab}{C(t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} = 6.1E-4$$

Committente	COMUNE DI PIOSSASCO		
Lavoro	DEPOSITO EX FIDOM		
Data	APR. 96		
Rif.	96100		
Sond.	3	Prova n.	2
		H inizio	16.00
		H fine	17.00

PROVA DI PORTATA A CARICO VARIABILE

Profondità foro	(P)	m	19,50
Profondità totale da testa tubo	(A)	m	19,50
Altezza totale colonna rivestimento	(H)	m	16,70
di cui: al di sopra del p.c.	(H ₁)	m	0,00
al di sotto del p.c.	(H ₂)	m	16,70
Altezza foro non rivestito	(F)	m	2,80
Diametro interno rivestimento	(D)	m	0,155
Diametro foro non rivestito	(R)	m	0,131
Temperatura H ₂ O		°	/
Livello falda/statico		m	10,38

Data	H	t (min)	Abbass. m	K cm/sec (*)	K cm/sec (**)
07.05.96	16.00	0	/	/	/
		1	0,28	3,1E-4	1,8E-4
		2	0,554	3,1E-4	1,8E-4
		5	1,832	4,4E-4	2,6E-4
		10	2,72	3,4E-4	2,0E-4
		20	4,86	3,5E-4	2,1E-4
		30	6,11	3,3E-4	1,9E-4
07.05.96	17.00	60	8,20	2,9E-4	1,7E-4

(*) Fattore di forma (C) sec. AGI: 2.8 m (**) (C) sec. MANDEL: 4.68 m

$$K = \frac{Ab}{C(t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} = 2.9E-4$$

Committente COMUNE DI PIOSSASCO -TO-
 Cantiere DEPOSITO EX FIDOM
 Localita' PIOSSASCO -TO- Rif. 96100
 Data APR. 96 Quota 0.56 m p.c

SOND. N. 1

sistema di perforazione: ROTAZIONE C.C. DIAM. 131 MM
 rivestimento: Diametro 178 mm

PROF. DAL P. C.	SPESORE STRATI	CAMP.	DESCRIZIONI	PERCENT. CAROTAGG.	CANNA PIEZOMETRICA	FALDA																																													
0.6	0.50		ASFALTO (5 CM) CON MASSICIATA DI SOTTOFONDO.	50																																															
0.7	0.10		BLOCCHI DI GNEISS BIANCO VERDASTRO.			SCHEMA PIEZOMETRO:																																													
	0.90		ARGILLA LIMOSA ROSSASTRA-NOCCIOLA CON GHIAIA E CIOTTOLI FORTEMENTE ALTERATI CON TRACCE DI FERRETTIZZAZIONE.																																																
1.6	0.40		ARGILLA LIMOSA ROSSASTRA -NOCCIOLA COME SOPRA CON CIOTTOLI BEN DEFINITI CON DIAM. MAX 6 CM.			PVC da 18.0 a 12.0 m tubo microfessurato																																													
2.0	0.60		LIMO GRIGIO-NOCCIOLA CON GHIAIA, PIETRISCO E CIOTTOLI ETEROMETRICI.			PVC da 12.0 a 0.0 m tubo cieco																																													
2.6	0.20		BLOCCO DI 20 CM DI GNEISS VERDASTRO.			da 19.0 a 18.0 m tappo di bentonite																																													
2.8	1.20		ARGILLA LIMOSA NOCCIOLA CON CIOTTOLI SPARSI CON DIAM. MAX 10 CM CON LIVELLO DEBOLMENTE CEMENTATO DI GHIAIA FINE E GHIAIETTO A M 3.80, FORTEMENTE ALTERATO.			da 18.0 a 12.0 m ghiaietto drenante																																													
4.0	0.80		SABBIA MEDIA-GROSSOLANA CON LIMO, NOCCIOLA-ROSSASTRA CON CIOTTOLI, GHIAIA FINE E GHIAIETTO.			da 12.0 a 11.0 m tappo di bentonite																																													
4.8	1.20		ARGILLA LIMOSA ROSSASTRA, ALTERATA, CON FERRETTIZZAZIONE E CON SPARSA GHIAIA FINE.			da 11.0 a 2.0 m materiale di risulta																																													
6.0	1.00		LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO CON TROVANTI E BLOCCHI DI GNEISS, FORTEMENTE ALTERATI, CON OSSIDAZIONI E FERRETTIZZAZIONI, CON ORIZZONTI DI GNEISS FRATTURATO VERDASTRO DA 0.4 A 0.6 M.			da 2.0 a 0.0 m cementazione																																													
7.0	3.00		LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO COME SOPRA CON TROVANTI, BLOCCIA E CIOTTOLI NON ALTERATI.																																																
10.0	0.30		TROVANTI DI 10 E 15 CM DI GNEISS E SERPENTINO VERDASTRO.																																																
10.3	0.20		GHIAIETTO ETEROGENEO CON SABBIA GRIGIO-VERDASTRA MEDIA-GROSSOLANA.																																																
10.7	0.30		TROVANTE DI GNEISS BIANCASTRO.																																																
	1.30		GHIAIETTO E GHIAIA FINE IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA GRIGIA-VERDASTRA, MOLTO CONSISTENTE, TALORA SONO PRESENTI CIOTTOLI E PIETRISCO.																																																
12.0	0.70		PIETRISCO E CIOTTOLI DI GNEISS IN MATRICE LIMO ARGILLOSA DA SABBIOSA A DEBOLMENTE SABBIOSA.																																																
12.7	1.50		GHIAIA ETEROMETRICA E CIOTTOLI CON DIAM. MAX DI 8 CM IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA NOCCIOLA CON GHIAIETTO.																																																
14.2	1.10	14.5	SABBIA FINE E FINISSIMA NOCCIOLA CON GHIAIETTO E GHIAIA FINE ETEROGENEA CON BLOCCHI E PIETRISCO SPARSI; A -14.0 M PRESENTE UN TROVANTE DI 15 CM DI GNEISS BIANCO-VERDASTRO.			13.45																																													
15.3	0.30		GNEISS IN BLOCCHI CON SCARSA MATRICE DI GHIAIETTO.																																																
15.6	1.40		SABBIA NOCCIOLA GROSSOLANA E MEDIA CON GHIAIETTO ETEROGENEO E CIOTTOLI SPARSI.																																																
17.0	0.50		SABBIA LIMOSA NOCCIOLA-ROSSASTRA CON DETRITO ETEROMETRICO.																																																
17.5	2.00		SABBIA ARGILLOSA NOCCIOLA-ROSSASTRA CON CIOTTOLI CON DIAM. MAX 6 CM.																																																
19.5			n. 4 cassette catalogatrici																																																
NOTE :																																																			
<table border="1"> <tr><td>Tipo di sonda:</td><td>CMV 900 MK</td></tr> <tr><td>Metodo di perforazione:</td><td>Rotazione ad aste</td></tr> <tr><td>Utensile e Ø di perforazione :</td><td>Car. semplice 131/120</td></tr> <tr><td>Profondità e Ø rivestimento :</td><td>15.50 m p.c. - Ø 178/155</td></tr> <tr><td>Tipo di fluido:</td><td>acqua</td></tr> <tr><td>Data inizio e fine sondaggio:</td><td>15.04 - 17.04.96</td></tr> <tr><td>Strumentazione foro e profondità:</td><td>piezometro PVC Ø 3" fino a m 18.0</td></tr> <tr><td>Protezione del foro:</td><td>pozzetto metallico con lucchetto</td></tr> <tr><td>Falda misurata dopo posa PVC (il 14.05 h 17.45):</td><td>-13.45 m p.c.</td></tr> </table>							Tipo di sonda:	CMV 900 MK	Metodo di perforazione:	Rotazione ad aste	Utensile e Ø di perforazione :	Car. semplice 131/120	Profondità e Ø rivestimento :	15.50 m p.c. - Ø 178/155	Tipo di fluido:	acqua	Data inizio e fine sondaggio:	15.04 - 17.04.96	Strumentazione foro e profondità:	piezometro PVC Ø 3" fino a m 18.0	Protezione del foro:	pozzetto metallico con lucchetto	Falda misurata dopo posa PVC (il 14.05 h 17.45):	-13.45 m p.c.																											
Tipo di sonda:	CMV 900 MK																																																		
Metodo di perforazione:	Rotazione ad aste																																																		
Utensile e Ø di perforazione :	Car. semplice 131/120																																																		
Profondità e Ø rivestimento :	15.50 m p.c. - Ø 178/155																																																		
Tipo di fluido:	acqua																																																		
Data inizio e fine sondaggio:	15.04 - 17.04.96																																																		
Strumentazione foro e profondità:	piezometro PVC Ø 3" fino a m 18.0																																																		
Protezione del foro:	pozzetto metallico con lucchetto																																																		
Falda misurata dopo posa PVC (il 14.05 h 17.45):	-13.45 m p.c.																																																		
RILIEVO FALDA :																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>H</th> <th>Prof. foro (m)</th> <th>Prof. rivest. (m)</th> <th>Liv. H₂O (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15.04</td><td>19.00</td><td>5.50</td><td>-----</td><td>-5.14</td></tr> <tr><td>16.04</td><td>8.00</td><td>5.50</td><td>-----</td><td>-5.14</td></tr> <tr><td>16.04</td><td>12.00</td><td>10.5</td><td>7.70</td><td>-7.40</td></tr> <tr><td>16.04</td><td>19.00</td><td>14.0</td><td>13.2</td><td>-2.60</td></tr> <tr><td>17.04</td><td>8.00</td><td>14.0</td><td>13.2</td><td>-8.20</td></tr> <tr><td>18.04</td><td>14.00</td><td>piezometro</td><td>18.0</td><td>-12.50</td></tr> <tr><td>06.05</td><td>12.00</td><td>piezometro</td><td>18.0</td><td>-13.20</td></tr> <tr><td>14.05</td><td>17.45</td><td>piezometro</td><td>18.0</td><td>-13.45</td></tr> </tbody> </table>							Data	H	Prof. foro (m)	Prof. rivest. (m)	Liv. H ₂ O (m)	15.04	19.00	5.50	-----	-5.14	16.04	8.00	5.50	-----	-5.14	16.04	12.00	10.5	7.70	-7.40	16.04	19.00	14.0	13.2	-2.60	17.04	8.00	14.0	13.2	-8.20	18.04	14.00	piezometro	18.0	-12.50	06.05	12.00	piezometro	18.0	-13.20	14.05	17.45	piezometro	18.0	-13.45
Data	H	Prof. foro (m)	Prof. rivest. (m)	Liv. H ₂ O (m)																																															
15.04	19.00	5.50	-----	-5.14																																															
16.04	8.00	5.50	-----	-5.14																																															
16.04	12.00	10.5	7.70	-7.40																																															
16.04	19.00	14.0	13.2	-2.60																																															
17.04	8.00	14.0	13.2	-8.20																																															
18.04	14.00	piezometro	18.0	-12.50																																															
06.05	12.00	piezometro	18.0	-13.20																																															
14.05	17.45	piezometro	18.0	-13.45																																															
In perforazione H ₂ O = -7.40 m (no rivest.)																																																			

□ CAMPIONE DISTURBATO

Committente COMUNE DI PIOSSASCO -TO-
 Cantiere DEPOSITO EX FIDOM
 Località' PIOSSASCO -TO- Rif. 96100
 Data apr. 96 Quota 0.68 m p.c.

SOND. N. 2

sistema di perforazione: ROTAZIONE C.C. DIAM. 131 MM
 rivestimento: Diametro 178 mm

PROFONDITÀ (m)	CAMP.	DESCRIZIONI	PERCENT. CAROTAGG.	FALDA	SCHEMA PIEZOMETRO:
0.6		GHIAIA E DETRITO FINE E MEDIO CON CIOTTOLI IN MATRICE LIMO ARGILLOSA DEBOLMENTE SABBIOSA ROSSASTRA.	50		tubo microfessurato
0.8		TROVANTE DI GNEISS VERDASTRO.			tubo cieco
1.1	A	GHIAIOTTO E GHIAIA FINE IN MATRICE LIMO ARGILLOSA ROSSASTRA.			da 17.0 a 16.0 m
1.7		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO ROSSASTRO CON GHIAI FINE, DETRITO E CIOTTOLI DIAM. MAX 5 CM. LA GHIAIA È APPIATTITA E FORTEMENTE ALTE-RATA.			da 16.0 a 10.0 m
1.8		LIMO ARGILLOSO VERDE-AZZURRO.			da 10.0 a 9.0 m
2.7		LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO NOCCIOLA-ROSSASTRO CON GHIAIA FOR-TEMENTE ALTERATA, FINE E MEDIA, CON TRACCE VERDASTRE.			da 9.0 a 2.0 m
3.3	B	LIMO SABBIOSO ROSSASTRO E BRUNO, FORTEMENTE ALTERATO CON GHIAIA GROS-SOLANA SU ALTERATA CHE INTATTA.			da 2.0 a 0.0 m
5.0		LIMO ARGILLOSO DA DEBOLMENTE SABBIOSO A SABBIOSO NOCCIOLA CON FRI-QUENTE ED ABBONDANTE GHIAIA MEDIO E FINE ALTERATA. PRESENTI CIOTTOLI CON DIAM. MAX 4 CM.			
5.4		GNEISS BIANCO-VERDASTRO.		5.41	Distanza testa pozzetto - p.c. : 0.32 m
6.4		LIMO ARGILLOSO ROSSASTRO CON GHIAIA E DETRITO GROSSOLANO E MEDIO.			Distanza testa tubo - p.c. : 0.20 m
7.3		PIETRISCO E CIOTTOLI DI GNEISS IN MATRICE LIMO ARGILLOSA NOCCIOLA.			
9.8		LIMO ARGILLOSO NOCCIOLA CON GHIAIA, PIETRISCO E CIOTTOLI A SPICOLI VIVI ED ARROTONDATI CON DIAM. MAX 7 CM. TALORA ALTERATA.			
11.5		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO NOCCIOLA CON GHIAIA MEDIA-GROSSOLA MA NON ALTERATA, CON PASSAGGI DI SABBIA GROSSOLANA LIMOSA NOCCIOLA.			
12.2		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO COME SOPRA NOCCIOLA CON ABBONDANTE PRESENZA DI PIETRISCO.			
12.2		GNEISS BIANCO-VERDASTRO.			
13.4		SABBIA ETIFORMETRICA DA GROSSOLANA A FINE DA EDOLMENTE LIMOSA A A U-MOSA, NOCCIOLA E CRIGASTRA, CON GHIA GROSSOLANA E SPARSI CIOTTOLI.			
14.0		SABBIA LIMOSA GROSSOLANA E MEDIA NOCCIOLA CON SPARSA GHIAIA E CIOTTO-LI.			
14.0		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO NOCCIOLA CON GHIAIA GROSSOLANA E CIOTTOLI IN PREVALENZA, E GHIAIOTTO. DA -14.8 A -15.0 M. TRACCE DI AL-TERAZIONI OGRACEE.			
16.0		LIMO ARGILLOSO NOCCIOLA-BRUNASTRO CON GHIAIA SPARSA ETETEROMETRICA, TA-LORA CON CIOTTOLI ALTERATI E TRACCE DI OSSIDAZIONE OGRACEE.			
17.0		LIMO ARGILLOSO NOCCIOLA-ROSSASTRO CON CIOTTOLI E LIVELLI DI SABBIA ME-DIA-GROSSOLANA LIMOSA, ALTERATA.			
18.1		LIMO ARGILLOSO DA NOCCIOLA A ROSSASTRO E BRUNASTRO DA 19.5 A 20.0, CON PASSATE OGRACEE DI ALTERAZIONE E SPARSI CIOTTOLI.			
19.0					
20.0					

n. 4 cassetto catalogatrici

NOTE :

Tipo di sonda:	CMV 900 MK
Metodo di perforazione:	Rotazione ad aste
Utensile e Ø di perforazione :	Car. semplice 131/120
Profondità e Ø rivestimento :	15.50 m p.c. - Ø 178/155
Tipo di fluido:	acqua
Data inizio e fine sondaggio:	17.04 - 19.04.96
Prove in foro:	n.1 prova Lefranc a carico variabile da -11.80 a -12.80 m dal p.c. h: 60"
Srumentazione foro e profondità:	piezometro PVC Ø 3" fino a m 16.0
Protezione del foro:	pozzetto metallico con lucchetto
Falda misurata dopo posa PVC (il 14.05 h 17.45):	-5.41 m p.c.

RILIEVO FALDA :

Data	H	Prof. foro (m)	Prof. rivest. (m)	Liv. H ₂ O (m)
18.04	19.00	13.70	12.50	-2.30
19.04	8.00	13.70	12.50	-4.60
19.04	16.00	20.00	15.50	-11.0
06.05	10.00	piezometro	16.0	-6.30
07.05	10.00	piezometro	16.0	-5.50
10.05	09.30	piezometro	16.0	-5.50
14.05	17.15	piezometro	16.0	-5.41

CAMPIONE DISTURBATO

Committente C.S.A.
 Cantiere DEPOSITO EX FIDOM
 Localita' PIOSSASCO - TO Rif. 96100
 Data APR. 96 Quota 0.78 m p.c

SOND. N. 2 BIS sistema di perforazione: ROTAZIONE C.C. DIAM. 131 MM
 rivestimento: Diametro 178 mm

PROF. DAL T. C.	SPESORE STRATI	DESCRIZIONI	PERCENT. CAROTAGG.	PENETROM. TASCABILE kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	PIEZOMETRI	FALDA
0.50	0.50	LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO NOCCIOLA CON DETRITO ETEROMETRICO, PIETRISCO E MATERIALE LATERITICO.		1.3	0.6		
1.40	0.90	LIMO ARGILLOSO ROSSASTRO DEBOLMENTE SABBIOSO; IN BASSO AUMENTA LA PERCENTUALE DI SABBIA, DA CONSISTENTE A MOLTO CONSISTENTE.		3.0	1.60		
2.80	1.40	DETRITO ETEROMETRICO, PIETRISCO E GOTTOLI DI GNEISS PREVALENTE IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA NOCCIOLA TALORA DEBOLMENTE SABBIOSA E FORTEMENTE ALTERATA. PRESENTI CLASTI DI GHIAIA APPIATTITA E ARROTONDATA, FORTE GRADO DI ALTERAZIONE.		2.0-2.5	1.60-1.00		
3.40	0.20	CALCARE GRIGIO-VERDASTRO.					
3.40	0.40	DETRITO ETEROMETRICO, PIETRISCO E GOTTOLI DI GNEISS PREVALENTE IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA NOCCIOLA TALORA DEBOLMENTE SABBIOSA E FORTEMENTE ALTERATA. PRESENTI CLASTI DI GHIAIA APPIATTITA E ARROTONDATA, FORTE GRADO DI ALTERAZIONE.					
5.00	1.60	GHIAIA GROSSOLANA TALORA APPIATTITA. GOTTOLI DI GNEISS E CALCARE GRIGIO-VERDASTRI; DETRITO E PIETRISCO IN MATRICE LIMOSA DEBOLMENTE ARGILLOSA NOCCIOLA SCURO-BRUNASTRA, GRANULARE, CON GHIAIA MEDIA FINE CALCAREA, TRACCE DI ALTERAZIONI SPARSE.					
5.00	0.80	LIMO SABBIOSO ROSSASTRO DEBOLMENTE ARGILLOSO, CON SPARSO DETRITO ETEROMETRICO E GHIAIA FINE E GHIAIETTO, FORTEMENTE ALTERATO, CON FORTE ODORE DI SOLVENTE. ALTERAZIONI GALLO OGRACE.					
5.80	0.70	DETRITO GROSSOLANO E PIETRISCO ALTERATO FORTEMENTE, IN MATRICE LIMO SABBIOSA NOCCIOLA COME SOPRA.					
6.50	0.80	LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO NOCCIOLA-ROSSASTRO CON SPARSO DETRITO FINE FORTEMENTE ALTERATO CON QUALCHE PIETRISCO.					
7.30	0.10	CALCARE GRIGIO-VERDASTRO.					
7.40	0.60	ARGILLA LIMOSA E LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO NOCCIOLA SCURO BRUNASTRO CON SPARSO DETRITO FINE E GROSSOLANO FORTEMENTE ALTERATO.					
8.00		LIMO ARGILLOSO NOCCIOLA CHIARO CON DETRITO GROSSOLANO ALTERATO.					
8.50	1.80						

n. 2 cassette catalogatrici

NOTE:

Tipo di sonda:	CMV 900 MK
Metodo di perforazione:	Rotazione ad aste
Utensile e Ø di perforazione:	Car. semplice 131/120
Profondità e Ø rivestimento:	7.50 m p.c. - Ø 178/155
Tipo di fluido:	acqua
Data inizio e fine sondaggio:	09.05 - 10.05.96
Strumentazione foro e profondità:	piezometro PVC Ø 3" fino a m 8.40
Protezione del foro:	pozzetto metallico con lucchetto
Falda misurata dopo posa PVC (il 14.05 h 17.45):	-5.17 m p.c.

RILIEVO FALDA:

Data	H	Prof. foro (m)	Prof. rivest. (m)	Liv. H ₂ O (m)
09.05	19.00	3.00	-----	-----
10.05	12.00	6.80	-----	-5.50
10.05	19.00	8.00	7.50	-5.50
14.05	17.30	piezometro	8.40	-5.17

SCHEMA PIEZOMETRO:

PVC da 8.40 a 2.40 m	tubo microfessurato
PVC da 2.40 a 0.0 m	tubo cieco
da 9.50 a 8.40 m	tappo di bentonite
da 8.40 a 2.40 m	ghiaietto drenante
da 2.40 a 1.40 m	tappo di bentonite
da 1.40 a 0.0 m	cementazione

Distanza testa pozzetto - p.c. : 0.27 m
 Distanza testa tubo - p.c. : 0.16 m

Committente COMUNE DI PIOSSASCO -TO-
 Cantiere DEPOSITO EX FIDOM
 Località PIOSSASCO -TO- Rif. 96100
 Data APR. 96 Quota -0.31m p.c.

SOND. N. 3

sistema di perforazione: ROTAZIONE C.C. DIAM. 131 MM
 rivestimento: Diametro 178 mm

PROF. (m)	CAMP.	DESCRIZIONI	PERCENT. CAROTAGG. (%)	PENETROM. TASCABILE (kg/cmq)	TORVANE (kg/cmq)	PIEZOMETRO	FALDA
0.3		LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO ROSSASTRO, MOLTO CONSISTENTE. LIMO ARGILLOSO DA CONSISTENTE A MOLTO CONSISTENTE, ROSSASTRO-VINACCIA	50	3.0- 1.7	0.8		
0.80		LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO, NOCCIOLA CON ABBONDANTE GHIAIA GROSSOLANA, CIOTTOLI E PIETRISCO DIAM. MAX 6 CM. CON TRONCHI DI GNEISS A -1.2 M DI 6 CM. DI SPESSORE. A -1.7 DI 6 CM. A -2.0 M DI 10 CM. CLASTI FORTEMENTE ALTERATI.		2.6- 1.5	1.2		
1.40		GHIAIA GROSSOLANA, CIOTTOLI E PIETRISCO, IN MATRICE LIMO ARGILLOSA DEBOLMENTE SABBIOSA A NOCCIOLA A BRUNA STRA CON TRONCHI DI GNEISS E FREQUENTI PASSATE DI OSSIDAZIONE ED OCRACEE, FORTEMENTE ALTE RATA.		2.3- 2.5	1.3		
2.10		CIOTTOLI DI GNEISS IN SCARSA MATRICE LIMOSA NOCCIOLA CON CIOTTOLI DI GNEISS, SABBIA MEDIA-GROSSOLANA NOCCIOLA E GHIAIETTO CON CIOTTOLI DI GNEISS.					
4.7		CIOTTOLI E PIETRISCO CON GHIAIA GROSSOLANA FORTEMENTE ALTERATI IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA DA NOCCIOLA ROSSASTRA A BRUNA STRA, TRONCHI DI GNEISS DI 9 CM DI SPESSORE A -8.0 M. PRESENTI CIOTTOLI CON DIAM. MEDIO 7 CM E PIETRISCO CON l= 6-8 CM E L= 8 CM. FORTEMENTE ALTERATI.					
4.7		CIOTTOLI DI GNEISS IN SCARSA MATRICE LIMOSA NOCCIOLA CON CIOTTOLI DI GNEISS, SABBIA MEDIA-GROSSOLANA NOCCIOLA E GHIAIETTO CON CIOTTOLI DI GNEISS.					
5.0		CIOTTOLI DI GNEISS IN SCARSA MATRICE LIMOSA NOCCIOLA CON CIOTTOLI DI GNEISS, SABBIA MEDIA-GROSSOLANA NOCCIOLA E GHIAIETTO CON CIOTTOLI DI GNEISS.					
5.5		CIOTTOLI DI GNEISS IN SCARSA MATRICE LIMOSA NOCCIOLA CON CIOTTOLI DI GNEISS, SABBIA MEDIA-GROSSOLANA NOCCIOLA E GHIAIETTO CON CIOTTOLI DI GNEISS.					
2.60		CIOTTOLI DI GNEISS IN SCARSA MATRICE LIMOSA NOCCIOLA CON CIOTTOLI DI GNEISS, SABBIA MEDIA-GROSSOLANA NOCCIOLA E GHIAIETTO CON CIOTTOLI DI GNEISS.					
8.1		PIETRISCO CON CIOTTOLI DI GNEISS, CON GHIAIA GROSSOLANA APPRIATTA IN MATRICE LIMO ARGILLOSA NOCCIOLA, CON CLASTI FORTEMENTE ALTERATI.					
9.3		SABBIA LIMOSA E LIMO SABBIOSO NOCCIOLA CON GHIAIA MEDIA E GROSSOLANA.					
9.8		CIOTTOLI DI 10 CM DI GNEISS.					
10.0		PIETRISCO E CIOTTOLI DIAM. MAX 10 CM. APPRIATTA, IN MATRICE SABBIOSA FINE-MEDIA, NOCCIOLA.					
10.6		SABBIA MEDIA-GROSSOLANA NOCCIOLA-OCRAGEA.					
11.0		PIETRISCO E CIOTTOLI DI GNEISS ETROMETRICI CON DIAM. MAX 9 CM IN MATRICE SABBIOSA FINE-MEDIA NOCCIOLA.					
11.6		LIMO DA SABBIOSO A DEBOLMENTE SABBIOSO NOCCIOLA-BRUNO CON GHIAI FINE E MEDIA.					
12.8		SABBIA LIMOSA DA MEDIA A GROSSOLANA CON ABBONDANTE GHIAIETTO, DA NOCCIOLA A GRIGIO E CON SPARSI CIOTTOLI E GHIAIA GROSSOLANA.					
15.0		SABBIA FINE NOCCIOLA DEBOLMENTE LIMOSA CON SCARSA GHIAIA FINE.					
15.3		LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO NOCCIOLA CON PIETRISCO E CIOTTOLI.					
16.1		SABBIA MEDIA-GROSSOLANA NOCCIOLA CON GHIAIETTO.		2.2	1.0		
16.4		LIMO ARGILLOSO NOCCIOLA-ARANCONATA CON PASSAGGI DI GHIAIA E GHIAIETTO-ORGANICO NERASTRO, MOLTO CONSISTENTE.		2.6	1.4		
17.5		LIMO ARGILLOSO DA DEBOLMENTE SABBIOSO A SABBIOSO ARANCONI-NOCCIOLA CON RARI CIOTTOLI CON DIAM. MAX 8 CM.		2.7	1.4		
19.0		LIMO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA ARANCONI-NOCCIOLA CON SPARSI CIOTTOLI ALTERATI CON DIAM. MAX 9 CM E TRACCE DI ALTERAZIONE GIALLO-OCRAGEA.		3.2	1.5		
20.0							

n. 4 cassette catalogatrici

NOTE:

Tipo di sonda:	CMV 900 MK
Metodo di perforazione:	Rotazione ad aste
Utensile e Ø di perforazione:	Car. semplice 131/120
Profondità e Ø rivestimento:	18.00 m p.c. - Ø 178/155
Tipo di fluido:	acqua
Data inizio e fine sondaggio:	22.04 - 23.04.96 06.05 - 08.05.96
Prove in foro:	n.2 prove LeFranc a carico variabile da -14.40 a -13.70 m dal p.c. h: 60' da -16.70 a -19.50 m dal p.c. h: 60'
Strumentazione foro e profondità:	piezometro PVC Ø 3" fino a m 19.4
Protezione del foro:	pozzetto metallico con lucchetto
Falda misurata dopo posa PVC (il 14.05 h 17.45):	-10.38 m p.c.

RILIEVO FALDA:

Data	H	Prof. foro (m)	Prof. rivest. (m)	Liv. H ₂ O (m)
22.04	19.00	2.00	-----	-----
23.04	12.00	6.50	6.00	-----
06.05	19.00	11.00	9.00	-----
07.05	19.00	20.00	18.0	-----
08.05	07.00	20.00	-----	-11.50
10.05	08.00	piezometro	19.40	-9.30
14.05	18.00	piezometro	19.40	-10.38

SCHEMA PIEZOMETRO:

PVC da 19.4 a 13.4 m	tubo cieco
PVC da 13.4 a 7.40 m	tubo microfessurato
PVC da 7.40 a 2.0 m	tubo cieco
da 19.4 a 14.0 m	materiale di risulta
da 14.0 a 13.4 m	tappo di bentonite
da 13.4 a 7.40 m	ghiaietto drenante
da 7.50 a 6.50 m	tappo di bentonite
da 6.5 a 2.0 m	materiale di risulta
da 2.0 a 0.0 m	cementazione

Distanza testa pozzetto - p.c.: 0.22 m
 Distanza testa tubo - p.c.: 0.00 m

□ CAMPIONE DISTURBATO

Committente COMUNE DI PIOSSASCO - TO
 Cantiere DEPOSITO EX FIDOM
 Località PIOSSASCO - TO Rif. 96100
 Data APR. 96 Quota -1.39m p.c

SOND. N. 4 sistema di perforazione: ROTAZIONE C.C. DIAM.131 MM
 rivestimento: Diametro 178 mm

PROF. DAL P. C.	SPESORE STRATI	CAMP.	DESCRIZIONI	PERCENT. CAROTAGG.	FALDA	SCHEMA PIEZOMETRO:
1.40	1.40		LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO ROSSASTRO CON RARO DETRITO FINE.	50		PVC da 13.8 a 7.80 m tubo microfessurato PVC da 7.80 a 0.0 m tubo cieco
2.90	2.90		DETRITO, PIETRISCO E CIOTTOLI PREVALENTEMENTE GROSSOLANI IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA NOCCIOLA DEBOLMENTE SABBIOSO, FORTEMENTE ALTERATO DIAMETRO MAX 8 CM. A -3.8 CALCIARE DI 10 CM. GRIGIO BIANCA-STRO. IN BASSO AUMENTA LA PERCENTUALE DI SABBIA.			da 14.0 a 13.8 m tappo di bentonite da 13.8 a 7.8 m ghiaietto drenante da 7.80 a 6.8 m tappo di bentonite da 6.8 a 2.0 m materiale di risulta da 2.0 a 0.0 m cementazione
4.30	2.40		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO NOCCIOLA SCURO BRUNASTRO CON PIETRISCO E CIOTTOLI FORTEMENTE ALTERATI.			Distanza testa pozzetto - p.c. : 0.22 m Distanza testa tubo - p.c. : 0.22 m
6.70	0.00		LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO GRIGIO NOCCIOLA CON CIOTTOLI DETRITO E GHIAIA MEDIA GROSSOLANA.			
7.60	0.00		DETRITO, CIOTTOLI E GHIAIA ETEROMETRICA IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA NOCCIOLA-BRUNASTRA, DIAMETRO MAX 6 CM.			
8.50	0.50		PIETRISCAIO E TROVANTI DI GNEISS E CALCIAREI DI 10 E 12 CM.			
9.00	1.00		DETRITO, CIOTTOLI IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA NOCCIOLA CON CLASTI FORTEMENTE ALTERATI.		9.18	
10.00		A 10.10	LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO NOCCIOLA CON PASSAGGI DI SABBIA LMOOSA CON ABBONDANTE GHIAIA E PIETRISCO ALTERATI.			
12.58	0.10		GNEISS			
14.70	2.20		LIMO ARGILLOSO DA DEBOLMENTE SABBIOSO A SABBIOSO NOCCIOLA CHIARO BEIGE CON CIOTTOLI E PIETRISCO.			
n. 3 cassette catalogatrici NOTE: Tipo di sonda: CMV 900 MK Metodo di perforazione: Rotazione ad aste Utensile e Ø di perforazione: Car. semplice 131/120 Profondità e Ø rivestimento: 12.00 m p.c. - Ø 178/155 Tipo di fluido: acqua Data inizio e fine sondaggio: 08.05 - 09.05.96 Strumentazione foro e profondità: piezometro PVC Ø 3" fino a m 13.8 Protezione del foro: pozzetto metallico con lucchetto Falda misurata dopo posa PVC (il 14.05 h 17.45): -9.18 m p.c.						

RILIEVO FALDA :

Data	H	Prof. foro (m)	Prof. rivest. (m)	Liv. H ₂ O (m)
08.05	19.00	9.70		-----
09.05	15.00	14.70	12.0	-9.80
10.05	08.00	piezometro	13.80	-9.40
14.05	18.15	piezometro	13.80	-9.18

CAMPIONE DISTURBATO

Golder Associates Geoanalysis s.r.l.

Via Antonio Banfo, 43
10155 Torino, ITALIA
Tel. 39 - 11 - 23 33 48
Fax. 39 - 11 - 85 69 50
C.F. e P.IVA IT 02004470015



**COMUNE DI PIOSSASCO
EX DEPOSITO FIDON
Rel. 98-2023/3450**

**Bonifica dell'ex Deposito Fidon
Verifica conclusiva delle condizioni ambientali
del sottosuolo e della falda**

Distribuzione:

3 copia	Comune di Piosasco Piosasco
1 copia	Golder Associates Geoanalysis s.r.l. Torino

Aprile 1998

2. INDAGINI ESEGUITE

Le attività svolte nel corso della campagna di indagini (iniziata il 4/2/98 e conclusa il 20/2/98) hanno compreso, secondo quanto previsto dal capitolato d'appalto:

- l'esecuzione di 3 sondaggi a carotaggio continuo per un totale di 60 m di perforazioni
- il prelievo di 4 campioni di terreno, da ogni sondaggio, da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio, per un totale di 12 campioni. I campioni sono stati inviati al Laboratorio Ambientale di Buscate (MI) dove sono state determinate le concentrazioni di idrocarburi totali, di idrocarburi aromatici, di idrocarburi clorurati e di idrocarburi policiclici aromatici (IPA)
- l'installazione di 3 piezometri per il monitoraggio della falda superficiale
- lo sviluppo dei piezometri installati mediante pompa ad immersione
- il prelievo, dai piezometri esistenti, di un campione di acqua di falda da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio. I campioni sono stati inviati al laboratorio Chemex International plc di Cambridge (UK) dove sono state determinate le concentrazioni di idrocarburi totali, di composti organici volatili (aromatici e alogenati) e di fenoli
- l'esecuzione di 6 sondaggi a distruzione profondi 6 m per il prelievo, al fondo di ognuno di essi, di un campione di terreno da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio (per un totale di 6 campioni). I campioni sono stati inviati al Laboratorio Ambientale di Buscate (MI) dove sono state determinate le concentrazioni di idrocarburi totali, idrocarburi aromatici, idrocarburi clorurati e IPA.

Al momento dello sviluppo e spurgo dei nuovi piezometri uno di essi (S23, Figura 1) si è svuotato senza consentire il prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio. Negli altri casi si è comunque osservata una ricarica molto lenta. I piezometri realizzati nella precedente campagna di indagini si sono ugualmente svuotati senza consentire (ad eccezione di un pozzo esterno alla recinzione dell'area collocato a sud-est) il campionamento. Ciò è stato attribuito alla limitata portata della falda sospesa intercettata dai piezometri, dipendente dalla siccità che ha caratterizzato i mesi precedenti le installazioni.

3. RISULTATI DELLE INDAGINI

3.1 Terreni

3.1.1 *Stratigrafie*

In base alle stratigrafie (Appendice 1) il sottosuolo dell'ex Deposito Fidon risulta così caratterizzato:

- riporto costituito da ciottoli e frammenti di laterizi o sabbia con ghiaia (fino a 0.5 - 0.75 m da p.c.); nel sondaggi S23 tale riporto è in parte sostituito da una soletta in calcestruzzo
- argilla limosa rossastra fino a 1.7 m da p.c.
- alternanza di sabbia limosa talvolta debolmente argillosa e blocchi di gneiss fortemente alterati fino a 8-9 m da p.c.
- limo sabbioso e sabbia limosa bruna o grigia, con locali ciottoli o blocchi di gneiss fino a 15-17 m da p.c.
- limo sabbioso passante ad argilloso fino a fondo foro

3.1.2 *Analisi chimiche*

I risultati delle analisi chimiche sono riportati in Appendice 1. Tali risultati sono stati confrontati con i Limiti di Accettabilità e Bonifica fissati dalla Regione Piemonte (D.G.R. 1005/8 marzo 1996) per terreni destinati ad uso industriale.

L'esame dei risultati consente di osservare quanto segue:

- la concentrazione di idrocarburi totali è risultata inferiore al limite di rilevabilità (0.5 mg/kg) o comunque inferiore a 3 mg/kg in tutti i campioni. La concentrazione più elevata è stata riscontrata nel campiona prelevato dal sondaggio S22 alla profondità di 9 m da p.c.
- le concentrazioni di idrocarburi aromatici sono risultate inferiori ai limiti di rilevabilità (0.1 mg/kg) in tutti i campioni
- le concentrazioni di idrocarburi clorurati sono risultate inferiori ai limiti di rilevabilità (0.01 mg/kg) in tutti i campioni ad eccezione di quello prelevato dal sondaggio D4 alla profondità di 6 m, in cui si è rilevata una concentrazione di tricloroetilene pari a 0.17 mg/kg

(comunque ampiamente inferiore al corrispondente Limite di Accettabilità e Bonifica, 50 mg/kg)

- la concentrazione di IPA è risultata inferiore al limite di rilevabilità (0.005 mg/kg) in tutti i campioni.

3.2 Acque

3.2.1 *Pozzi di monitoraggio*

Nel corso dei sondaggi è stata rilevata la presenza di falde sospese sostenute dai livelli limo-argillosi che si alternano ai livelli limo-sabbiosi.

Le caratteristiche tecniche dei pozzi di monitoraggio installati nei fori di sondaggio da 20 m sono di seguito riportate:

- tubo cieco da 0 a 9 m da p.c.
- tubo fessurato da 9 a 20 m da p.c.
- impermeabilizzazione superficiale (0-1 m da p.c.) mediante cementazione
- camicia bentonitica da 1 a 8 m da p.c.
- filtro in ghiaietto lavato (Φ 4 mm) da 8 a 20 m da p.c.

3.2.2 *Analisi chimiche*

I risultati delle analisi chimiche sono riportati in Appendice 3. Tali risultati sono stati confrontati sia con le concentrazioni massime ammissibili (CMA) fissate dal D.P.R. 236/88 per acque destinate al consumo umano che con i valori limiti proposti per la bonifica delle acque sotterranee dalla normativa olandese (che è stata il modello per l'elaborazione della normativa regionale piemontese relativa alla bonifica dei suoli).

Sulla base dei risultati è possibile osservare quanto segue:

- tracce di solventi organici alogenati sono state rilevate nei campioni prelevati dai pozzi S21 ed S22; la somma delle loro concentrazioni è

PLANIMETRIA DELL'EX DEPOSITO FIDON
UBICAZIONE DEI SONDAGGI E DEI POZZI DI MONITORAGGIO

FIG.

1

m 0 5 10

SCALA 1 : 500



APPROVATO DA

PREPARATO DA

DATA 12/04/50

REV. 0

0

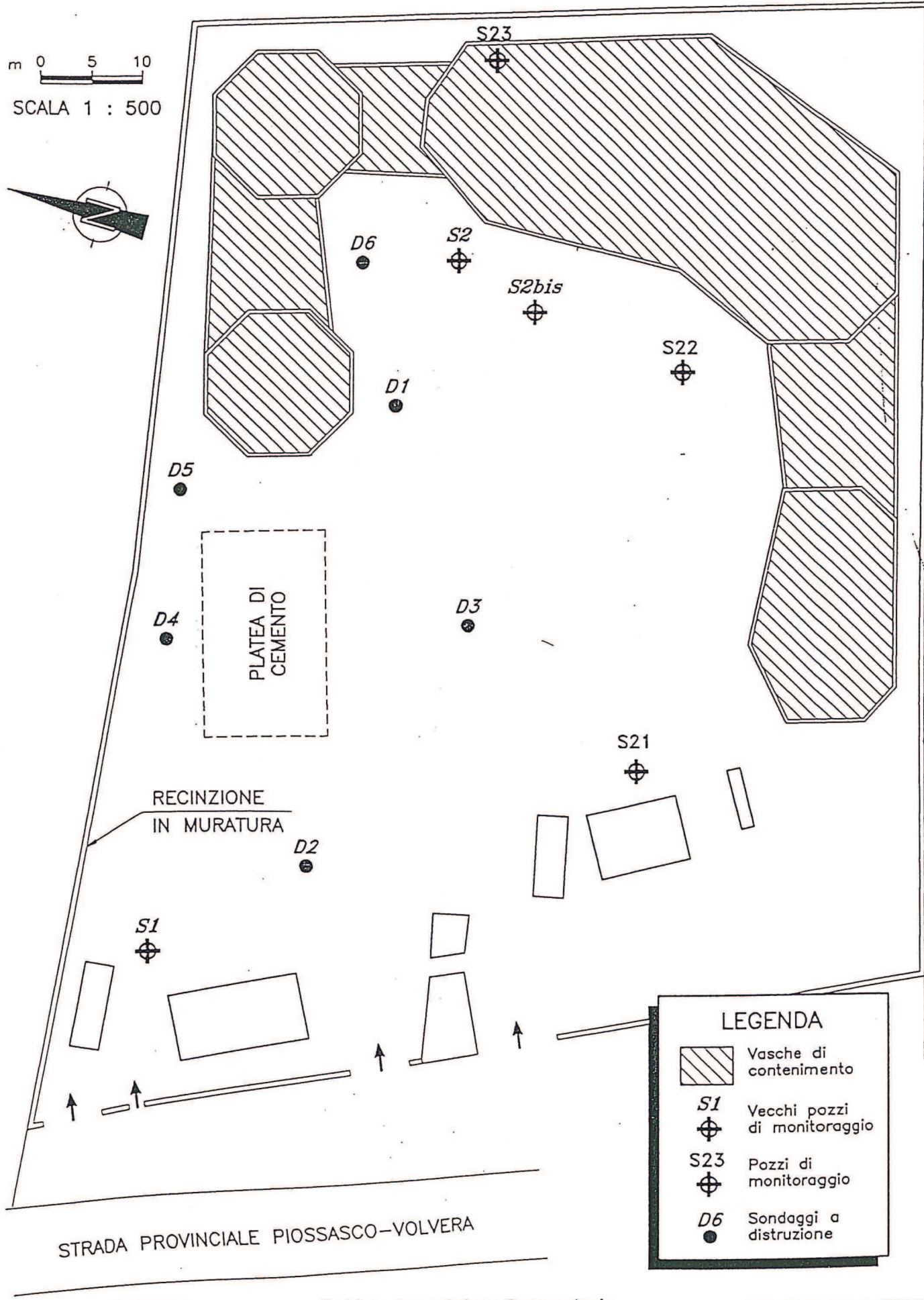
0

0

0

0

0



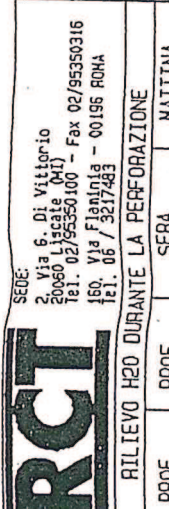
tuttavia inferiore alla relativa CMA (30 µg/l) fissata dal D.P.R. 236/88

- nel campione prelevato dall'unico pozzo esterno all'ex Deposito che è stato possibile campionare non sono state rilevate tracce di solventi alogenati
- la concentrazione di idrocarburi totali nel campione prelevato dal pozzo S21 è risultata pari a 0.156 mg/l (dopo correzione col campione in bianco), quindi superiore alla corrispondente CMA (0.01 mg/l) ma inferiore alla concentrazione di intervento proposta dalla normativa olandese per le acque sotterranee (0.6 mg/l)
- la concentrazione di idrocarburi totali (dopo correzione con il campione in bianco) è risultata inferiore ai limiti di potabilità nel campione prelevato dal pozzo esterno all'ex Deposito
- la concentrazione di fenoli nei campioni analizzati è risultata inferiore al corrispondente limite di rilevabilità.

Committente COMUNE DI PIOSASSCO **Cantiere** Piosasco (TO) - ex area Fidon **Perforazione N.** 21
Coordinate X= Y= **Quota ass. p.c. =**
Data inizio 04/02/98 **Data ultimazione**
Operatore V.Grosso **Responsabile** Dott. Geol. N. Brogginì **Tipo di attrezzatura** Mustang 850

LEGENDA:
 1, 2, 3... = camp. indisturbati s = Shelby
 A, B, C... = camp. rimaneggiati m = Mazier
 p = percussione

Argilla Limbo Sabbia Ghiaia Ghiaietto Torba Caicene Granito Roccia Volcanica
 DM: CORONA DIAMANTATA
 CORONA WIDIA



PROF. FORO PROF. RIVEST. SERA H 6G H
 PROF. VANE Test MAX. RGS.

Data	Metodo di perforazione	Attrezzatura di perforazione	Tipo di Corona	Rivestimento	Profondità Campione	Campione tipo	Profondità da p.c.	Colonna stratigrafica	Descrizione stratigrafica	Carotaggio	R.O.D.	Manovra di carotaggio	Pocket	S.P.T.	Profondità	Vane Test	Strumentaz. installata	Note (fuido perfor. etc.)
								Colonna stratigrafica	Descrizione stratigrafica	20 40 60 80 10:30:50:70:90	20 40 60 80 10:30:50:70:90		No	No colpi	MAX. RGS.			
					5.0	A	0.75		riporto : ciottoli resti lateritici e rsu									
							1.7		argilla limosa rossastra con ghiaia									
							2.2		blocco di gneiss bianco verdaastro alterato									
							3.2		sabbia deb. limosa marrone con ghiaia									
							3.4		trovante di gneiss									
					5.0	A	5.2		sabbia limosa con blocchi di gneiss fortemente alterati									
							5.8		argilla limosa rossastra									
							6.5		limo argilloso rossaastro con ciottoli e ghiaia									
							7.5		limo sabbioso con blocchi di gneiss alterati									
					7.0	B			sabbia limosa bruna con locali blocchi di gneiss e ciottoli									
					11.0	C			idem c.s.									
							15.7		sabbia limosa bruna con locali blocchi di gneiss e ciottoli									
					17.0	0	17.0		limo argilloso bruno									
							18.2		limo argilloso rossaastro									
							20.0		limo sabbioso deb. argilloso con ghiaia									

Piezometro a tubo aperto Ø 3" a -20.00 m da p.c.

ROTAZIONE
 CAROTIERE SEMPLICE Ø 130
 M
 Ø 152

Committente COMUNE DI PIOSSASCO
 Coordinate X=
 Data inizio 04/02/98
 Operatore V. Grosso

Cantiere Piossasco (TO) -ex area Fidon
 Y=
 Data ultimazione 05/02/98
 Responsabile Dott. Geol. N. Brogginì

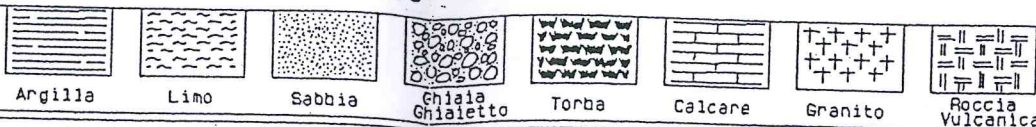
Perforazione N. 22
 Quota ass. p.c. =
 Tipo di attrezzatura Mustang 850

RCT SEOE:
 2, Via G. Di Vittorio
 20050 Ligate (MI)
 Tel. 02/95350100 - Fax 02/95350316
 150, Via Flaminia - 00196 ROMA
 Tel. 06/3217483

RILIEVO H2O DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H

LEGENDA:
 1, 2, 3... = camp. indisturbati s = Shelby
 A, B, C... = camp. rimaneggiati m = Mazier
 p = percussione



DM: CORONA DIAMANTATA
 W CORONA WIDIA

Data	Metodo di perforazione	Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Profondità Campione	Campione tipo	Profondità da p.c.	Colonna stratigrafica	Descrizione stratigrafica	Carotaggio		R.Q.D.		Manovra di carotaggio	Pocket	S.P.T.			Vane Test		Strumentaz. installata	Note (fluido perfor. etc.)	
										20	40	60	80			20	40	60	80	No			No colpi
							0.5		riporto : sabbia con ghiaia	10:30	50:70	90	10:30	50:70	90								
							1.7		argilla limosa rossastra														
					4.3	A	4.5		sabbia limosa con ciottoli e blocchi di gneiss fortemente alterati														
							5.1		ciottoli e trovanti in matrice sabbiosa														
							5.5		limo argilloso rossastro														
							7.3		limo sabbioso con ghiaia ciottoli e blocchi di gneiss fortemente alterati														
							8.0		ciottoli in matrice limoso sabbiosa rossastra														
					9.0	B	9.0		limo sabbioso rossastro passante a verde														
							9.1		trovante														
							13.8		limo sabbioso deb. argilloso con locali ciottoli														
					13.5	C	13.8		trovante														
							15.1		sabbia limosa grigia con ciottoli e blocchi di gneiss														
							19.0		limo sabbioso marrone rossastro con locali ciottoli														
							20.0																

piezometro a tubo aperto Ø 3" a -20.00 m da p.c.

Committente COMUNE DI PIOSSASCO
 Coordinate X=
 Data inizio 05/02/98
 Operatore V.Grosso

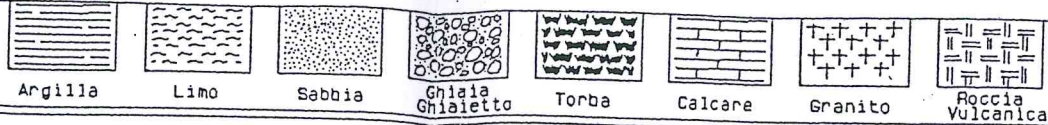
Cantiere Piovasco (TO) -ex area Fidon
 Y=
 Data ultimazione 06/02/98
 Responsabile Dott. Geol. N.Broggini

Perforazione N. 23
 Quota ass. p.c. =
 Tipo di attrezzatura Mustang 850

RCT SEDE:
 2, Via G. Di Vittorio
 20060 Liscate (MI)
 Tel. 02/95350100 - Fax 02/95350316
 160, Via Flaminia - 00196 ROMA
 Tel. 06 / 3217483

RILIEVO H2O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H

LEGENDA:
 1, 2, 3... = camp. indisturbati s = Shelby
 A, B, C... = camp. rimaneggiati m = Mazier
 p = percussione d = Denison
 o = Osterberg



DM: CORONA DIAMANTATA
 W CORONA WIDIA

Data	Metodo di perforazione	Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Profondità Campione	Campione tipo	Profondità da p.c.	Colonna stratigrafica	Descrizione stratigrafica	Carotaggio		R.Q.D.		Manovra di carotaggio	Pocket	S.P.T.			Vane Test		Strumentaz. installata	Note (fluido perfor., etc.)		
										20	40	60	80			20	40	60	80	Profond.			MAX.	RES.
										10:30	50:70	90	10:30			50:70	90	No	No colpi					
									calcescruzza															
							0.7		sabbia con ghiaia															
							0.7		ghiaia e ciottoli in matrice limoso sabbiosa															
							1.7		argilla rossastra															
					3.0	A			ghiaia in matrice sabbiosa con locali ciottoli e blocchi di gneiss															
							4.8																	
							5.3		argilla limosa rossastra															
							6.0		blocco di gneiss e trovante															
							6.8		limo sabbioso deb. argilloso															
							7.8		limo sabbioso verdastro															
							8.4		limo sabbioso deb. argilloso con blocchi di gneiss															
					9.0	B	8.4		trovante granitico															
							9.8		sabbia limosa con ghiaia															
							10.2		limo sabbioso deb. argilloso con ghiaia															
							11.5		sabbia limosa con ghiaia e ciottoli															
							12.0		limo sabbioso grigio															
					13.0	C			sabbia limosa con ghiaia blocchi di gneiss e frustoli vegetali															
							15.0																	
							15.3		trovante															
									sabbia limosa passante ad argillosa sul fondo con blocchi di gneiss alterato e trovanti															
					19.0	D																		
							20.0																	

piezometro a tubo aperto Ø 3" a -20.00 m da p.c.

Dott. Paolo Quagliolo

GEOLOGO

Via P. Educ 38 - 10081 CASTELLAMONTE (TO)
Tel. e Fax 0124/58 25 43

Cascina La Benedetta - 10088 VOLPIANO (TO)
Tel. e Fax 011/99 52 421

COMUNE DI PIOSSASCO
Prot. N° 27636
- 2 DIC. 1998
Ris. II
Cat. Classe Fas. P.L.

Ottobre 1998

ALLEGATO ALLA CONCESSIONE EDILIZIA

D. 289/98 del 10-2-99

IL DIRIGENTE DEL DIPARTIMENTO
SERVIZI TECNICI E VIABILITA'
Arch. Maurizio FODDAI



S.IN.AT.EC. S.p.A.
Società Inseidamenti Attività Economiche

PARERE DELLA C.I.E.
favorevole
condizionato
Comune di Pioiasco, 14/1/99
Provincia di Torino
Il Presidente
Il Segretario
Maurizio Fodda

Piano per Inseidamenti Produttivi
P.I.P. V. Volvera

Relazione geologico-tecnica
relativa al
Progetto di capannoni industriali

Adempimento D.M. LL.PP. 11/3/1988



2.1.2 POZZETTI GEOGNOSTICI

I pozzetti geognostici, eseguiti con escavatore meccanico, hanno permesso la ricostruzione dell'assetto litostratigrafico del sito entro i primi 6 m da p.c.. Le relative stratigrafie sono del tipo seguente:

• Pz1:

- da p.c. a - 0.30 m: terreno agrario limoso-sabbioso;
- da - 0.30 a - 1.20 m: livello di paleosuolo di colore bruno-rossastro;
- da - 1.20 a - 2.50 m: ghiaia e ciottoli (pezzatura massima osservata circa 30 cm) in matrice sabbiosa argilloso-limosa, di colore bruno-rossastro, nel complesso piuttosto alterato;

- da - 2.50 a - 5.00 m: ghiaia e ciottoli (pezzatura massima osservata circa 30 cm) in matrice argilloso-limosa con sabbia, di colore bruno-giallastro, alterato;
- da - 5.00 a - 6.00 m: ghiaia e ciottoli (pezzatura massima osservata circa 30 cm) in matrice sabbiosa, non alterati;

• Pz2:

- da p.c. a - 0.30 m: terreno agrario limoso-sabbioso;
- da - 0.30 a - 0.80 m: livello di paleosuolo di colore bruno-rossastro;
- da - 0.80 a - 2.00 m: ghiaia e ciottoli (pezzatura massima osservata circa 30 cm) in matrice sabbiosa argilloso-limosa, di colore bruno-rossastro, nel complesso piuttosto alterato;

• Pz3:

- da p.c. a - 0.20 m: terreno agrario limoso-sabbioso;
- da - 0.20 a - 1.30 m: limo sabbioso debolmente argilloso di colore bruno;
- da - 1.30 a - 4.80 m: ghiaia e ciottoli (pezzatura massima osservata circa 30 cm) in matrice argilloso-limosa con sabbia, di colore bruno-giallastro, nel complesso piuttosto alterato, poco addensato. Falda superficiale con livello piezometrico a circa 3 m da p.c.;
- da - 4.80 a - 5.30 m: livello di paleosuolo di colore bruno-rossastro;
- da - 5.30 a - 6.00 m: ghiaia e ciottoli in matrice limoso-argillosa di colore bruno-giallastro, nel complesso alterati;

• Pz4:

- da p.c. a - 0.30 m: terreno agrario limoso-sabbioso;
- da - 0.30 a - 1.20 m: livello di paleosuolo di colore bruno-rossastro;
- da - 1.20 a - 3.80 m: ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa argilloso-limosa, di colore bruno-giallastro;
- da - 3.80 a - 4.20 m: livello di paleosuolo di colore bruno-rossastro;
- da - 4.20 a - 5.00 m: ghiaia e ciottoli in matrice limoso-argillosa di colore bruno-giallastro, alterati.

Nel complesso i depositi alluvionali, presenti al di sotto del livello di paleosuolo argilloso (All. 2, Foto 1), sono poco addensati. La componente ghiaioso-sabbiosa è granulometricamente ben classata, con clasti ben arrotondati ed indice di sfericità medio. Gli elementi lapidei dei depositi si presentano generalmente piuttosto alterati, con una progressiva diminuzione del grado di alterazione procedendo in profondità.

Non è stata riscontrata la presenza di acqua di falda alla profondità raggiunta nei pozzetti esplorativi, eccetto che nel pozzetto Pz3, a circa 3 m dal p.c., ed in traccia in Pz 4.

GEOTER

C.so Appio Claudio 229/5 - 10146 TORINO
Tel e Fax (011) 797049

LABORATORIO GEOTECNICO

Analisi granulometrica
per vagliatura

Visito:

il responsabile del laboratorio
Dott. Geol. M. DI GIOIA

GEOTER
R. Danieli

Committente: SINATEC S.p.A.
Località prelievo: Comune di Piosasco (TO)
Cantiere:

Analista: Dott. R. Danieli

Sond. o pozzetto: Pz1 campione n°: 1
N. rif.: GR949 data: 09/09/98

profondità prelievo (m): 1.60

Note:

Quantità di terreno analizzato (g) 1500

Peso specifico dei granuli (g/cm³)

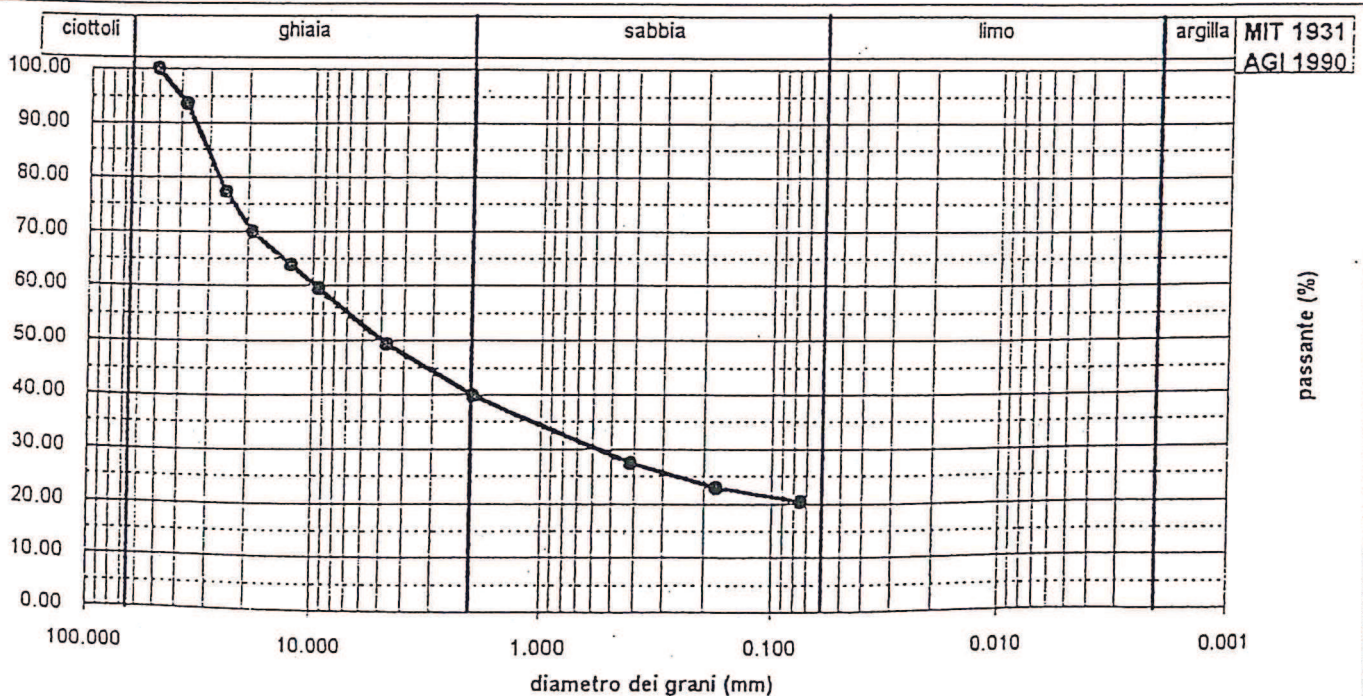
apertura maglie mm	peso inerte trattenuto g	parziali trattenuti %	totale trattenuti %	totale passante %	tempo min	lettura aerometro R	Hr cm	corr. temp.	diametro dei granuli mm	passante parziale %	somma %
76.200	0.00	0.00	0.00								
50.800	0.00	0.00	0.00	100.00	0.5						
38.100	95.60	6.37	6.37	93.63	1						
25.400	246.30	16.42	22.79	77.21	2						
19.050	110.00	7.33	30.13	69.87	4						
12.700	91.90	6.13	36.25	63.75	8						
9.520	64.20	4.28	40.53	59.47	15						
4.760	152.30	10.15	50.69	49.31	30						
2.000	141.70	9.45	60.13	39.87	60						
0.420	187.70	12.51	72.65	27.35	120						
0.177	67.70	4.51	77.16	22.84	240						
0.075	37.20	2.48	79.64	20.36	480						
fondo	305.40	20.36	100.00		1440						

DESCRIZIONE E CLASSIFICAZIONE TERRENO

Ghiaia sabbiosa argilloso-limosa
classificazione USCS:

Temperatura di prova °C

Correzione menisco
Correzione dispersivo



GEOTER

C.so Appio Claudio 229/5 - 10146 TORINO
Tel e Fax (011) 797049

LABORATORIO GEOTECNICO

Analisi granulometrica
per vagliatura

Visto:

il responsabile del laboratorio
Dott. Geol. M. DI GIOIA



Committente: SINATEC S.p.A.
Località prelievo: Comune di Piossasco (TO)
Cantiere:
Sond. o pozzetto: Pz1
N. rif.: GR950

Analista: Dott. R. Danieli

campione n°: 2
data: 09/09/98

profondità prelievo (m): 3.00

Note:

Quantità di terreno analizzato (g) 1500

Peso specifico dei granuli (g/cmc)

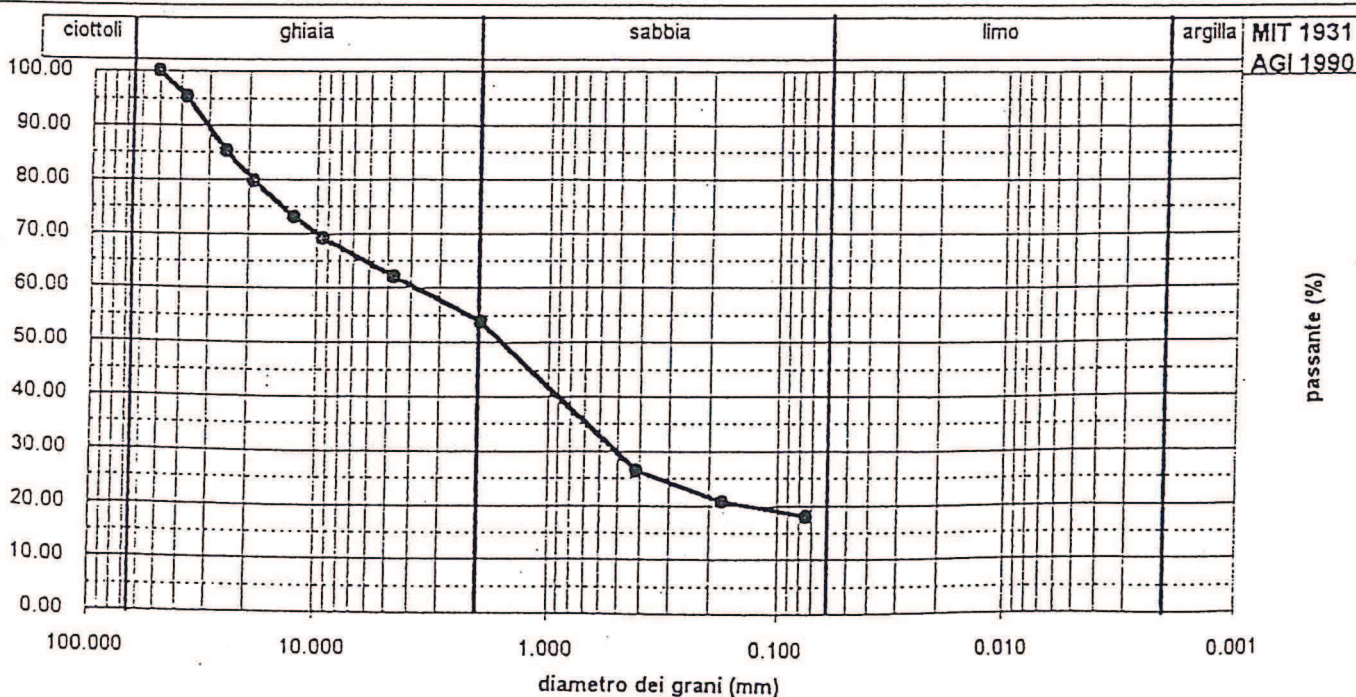
apertura maglie mm	peso inerte trattenuto g	parziali trattenuti %	totale trattenuti %	totale passante %	tempo min	lettura aerometro R	Hr cm	corr. temp.	diametro dei granuli mm	passante parziale %	somma %
76.200	0.00	0.00	0.00								
50.800	0.00	0.00	0.00	100.00	0.5						
38.100	71.90	4.79	4.79	95.21	1						
25.400	148.20	9.88	14.67	85.33	2						
19.050	83.40	5.56	20.23	79.77	4						
12.700	101.10	6.74	26.97	73.03	8						
9.520	58.50	3.90	30.87	69.13	15						
4.760	106.90	7.13	38.00	62.00	30						
2.000	122.70	8.18	46.18	53.82	60						
0.420	410.10	27.34	73.52	26.48	120						
0.177	88.10	5.87	79.39	20.61	240						
0.075	40.40	2.69	82.09	17.91	480						
fondo	268.70	17.91	100.00		1440						

DESCRIZIONE E CLASSIFICAZIONE TERRENO

Ghiaia argilloso-limosa con sabbia
classificazione USCS:

Temperatura di prova °C

Correzione menisco
Correzione dispersivo



GEOTER

C.so Appio Claudio 229/5 - 10146 TORINO
Tel e Fax (011) 797049

LABORATORIO GEOTECNICO

Analisi granulometrica
per vagliatura

Visto:

il responsabile del laboratorio
Dott. Geol. M. DI GIOIA

GEOTER
[Signature]

Committente: SINATEC S.p.A.
Località prelievo: Comune di Piossasco (TO)
Cantiere:
Sond. o pozzetto: Pz3
N. rif.: GR951

Analista: Dott. R. Danielli

campione n°: 3
data: 09/09/98

profondità prelievo (m): 3.00

Note:

Quantità di terreno analizzato (g) 1500 Peso specifico dei granuli (g/cm³)

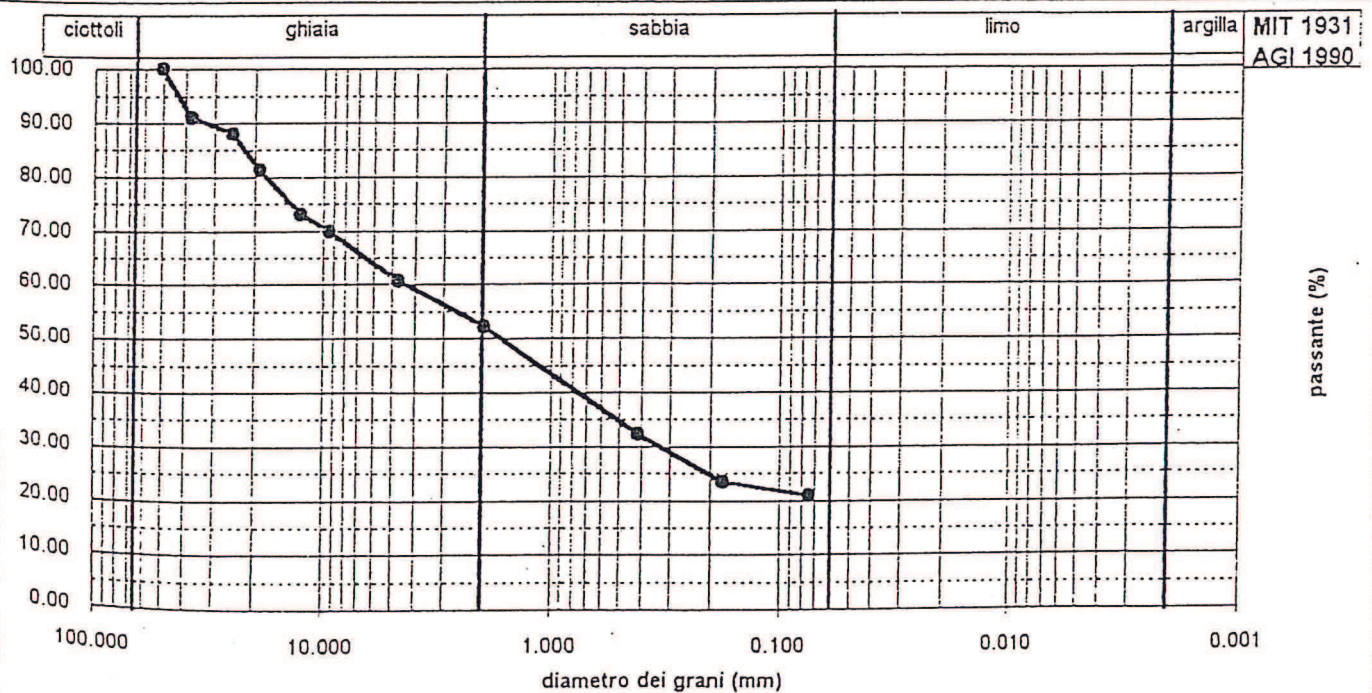
apertura maglie mm	peso inerte trattenuto g	parziali trattenuti %	totale trattenuti %	totale passante %	tempo min	lettura aerometro R	Hr cm	corr. temp.	diametro dei granuli mm	passante parziale %	somma %
76.200	0.00	0.00	0.00								
50.800	0.00	0.00	0.00	100.00	0.5						
38.100	134.10	8.94	8.94	91.06	1						
25.400	46.00	3.07	12.01	87.99	2						
19.050	99.30	6.62	18.63	81.37	4						
12.700	125.40	8.36	26.99	73.01	8						
9.520	46.30	3.09	30.07	69.93	15						
4.760	138.00	9.20	39.27	60.73	30						
2.000	126.90	8.46	47.73	52.27	60						
0.420	299.80	19.99	67.72	32.28	120						
0.177	133.00	8.87	76.59	23.41	240						
0.075	36.70	2.45	79.03	20.97	480						
fondo	314.50	20.97	100.00		1440						

DESCRIZIONE E CLASSIFICAZIONE TERRENO

Ghiaia argilloso-limosa con sabbia
classificazione USCS:

Temperatura di prova °C

Correzione menisco
Correzione dispersivo



GEOTER

C.so Appio Claudio 229/5 - 10146 TORINO
Tel e fax 011/797049

LABORATORIO GEOTECNICO
INDAGINI IN SITO

Prova di carico su piastra
(diametro piastra 600 mm)

Visto :

GEOTER
[Signature]

Committente: SINATEC S.p.A.

data esecuzione prova: 07/08/98

Località: Piossasco (TO)

Ubicazione prova: Pz1 (vedi planimetria allegata)

Prova n.: CP 1

N. rif.: CP275

prof.: 1.60 m da p.c.

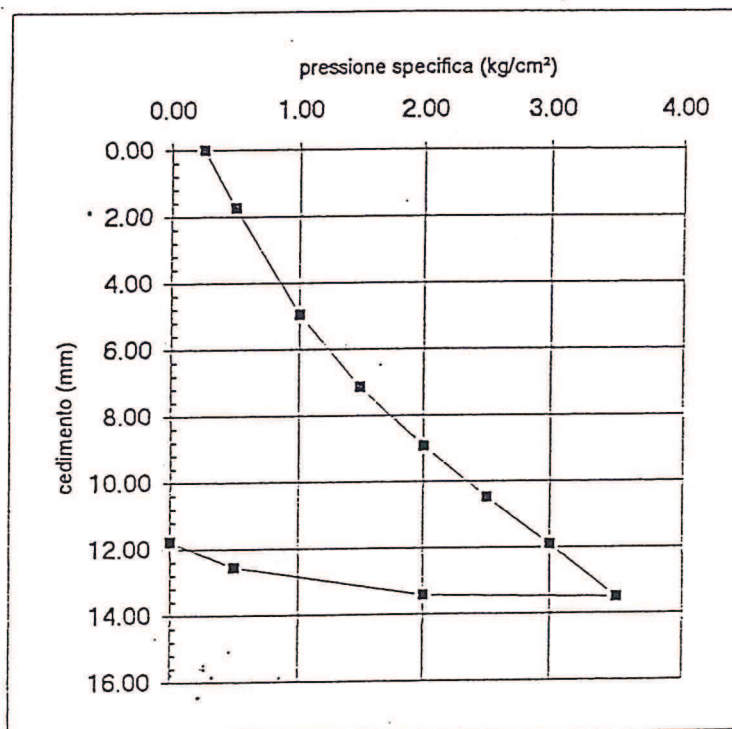
Descrizione terreno: ghiaia e ciottoli parzialmente alterati in matrice prevalentemente limoso-argillosa

Condizioni di umidità del terreno: mediamente umido

Condizioni atmosferiche: sereno

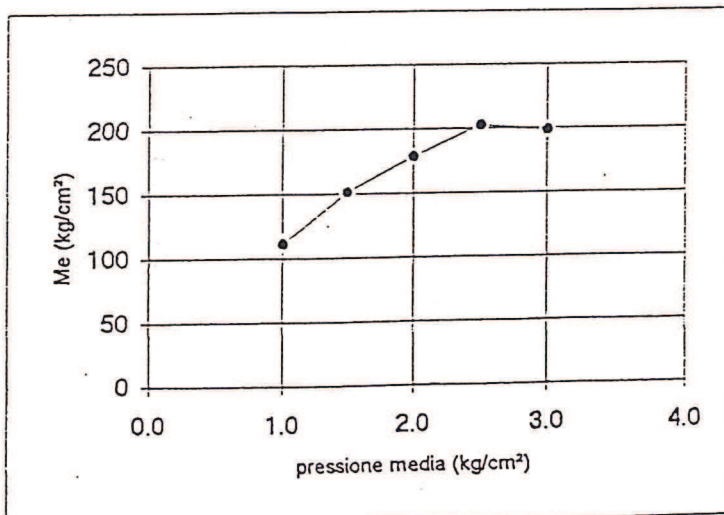
Operatore: Dr. Di Gioia

tempo (min)	pressione (kg/cm ²)	cedimento (mm)
	0.25	0.00
2	0.5	1.75
2	1.0	4.97
2	1.5	7.13
2	2.0	8.93
2	2.5	10.49
2	3.0	11.90
2	3.5	13.51
2	2.0	13.42
2	0.5	12.56
2	0.0	11.78



Normativa di esecuzione prova:
SN 670317a (1981)

intervallo di pressione (kg/cm ²)	pressione media (kg/cm ²)	modulo Me (kg/cm ²)
0.5-1.5	1.0	111
1.0-2.0	1.5	151
1.5-2.5	2.0	179
2.0-3.0	2.5	202
2.5-3.5	3.0	199



Note:

- precarico 0.25 kg/cm² ;

GEOTER

C.so Appio Claudio 229/5 - 10146 TORINO
Tel e fax 011/797049

LABORATORIO GEOTECNICO
INDAGINI IN SITO

Prova di carico su piastra
(diametro piastra 600 mm)

Visto :

GEOTER
Musy

Committente: SINATEC S.p.A.

data esecuzione prova: 07/08/98

Località: Piossasco (TO)

Ubicazione prova: Pz 2 (vedi planimetria allegata)

Prova n.: CP 2

N. rif.: CP276

prof.: 1.80 m da p.c.

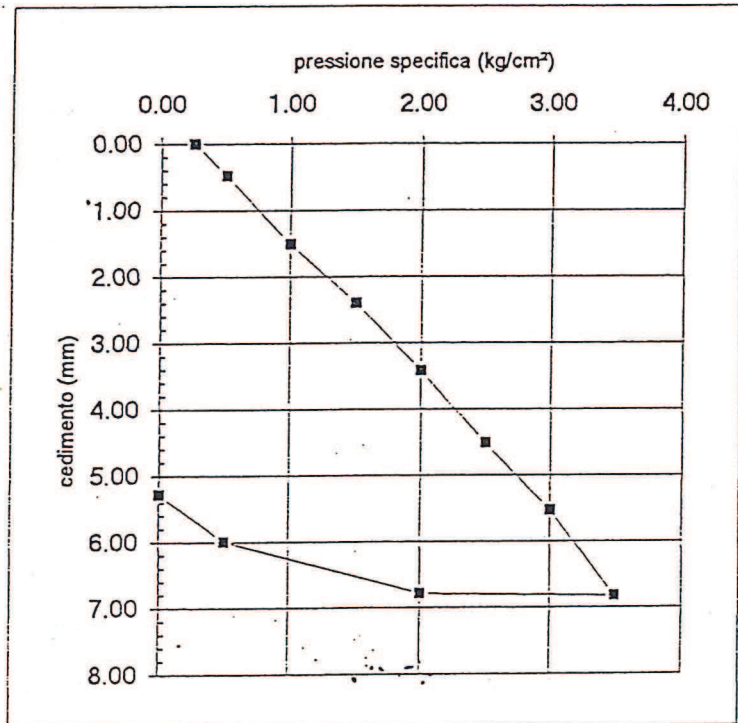
Descrizione terreno: ghiaia e ciottoli parzialmente alterati in matrice prevalentemente limoso-argillosa

Condizioni di umidità del terreno: mediamente umido

Condizioni atmosferiche: sereno

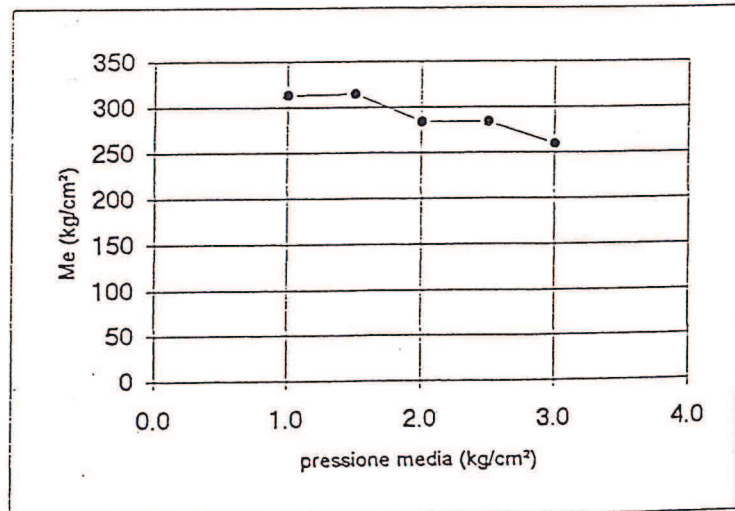
Operatore: Dr. Di Gioia

tempo (min)	pressione (kg/cm ²)	cedimento (mm)
	0.25	0.00
2	0.5	0.48
2	1.0	1.51
2	1.5	2.40
2	2.0	3.42
2	2.5	4.51
2	3.0	5.53
2	3.5	6.82
2	2.0	6.78
2	0.5	5.99
2	0.0	5.28



Normativa di esecuzione prova:
SN 670317a (1981)

intervallo di pressione (kg/cm ²)	pressione media (kg/cm ²)	modulo Me (kg/cm ²)
0.5÷1.5	1.0	313
1.0÷2.0	1.5	314
1.5÷2.5	2.0	284
2.0÷3.0	2.5	284
2.5÷3.5	3.0	260



Note:

- precarico 0.25 kg/cm² ;

GEOTER

C.so Appio Claudio 229/5 - 10146 TORINO
Tel e fax 011/797049

LABORATORIO GEOTECNICO
INDAGINI IN SITO

Prova di carico su piastra
(diametro piastra 600 mm)

Visto :

GEOTER
Mog

Committente: SINATEC S.p.A.

data esecuzione prova: 07/08/98

Località: Piovasasco (TO)

Ubicazione prova: Pz 3 (vedi planimetria allegata)

Prova n.: CP 3

N. rif.: CP277

prof.: 1.70 m da p.c.

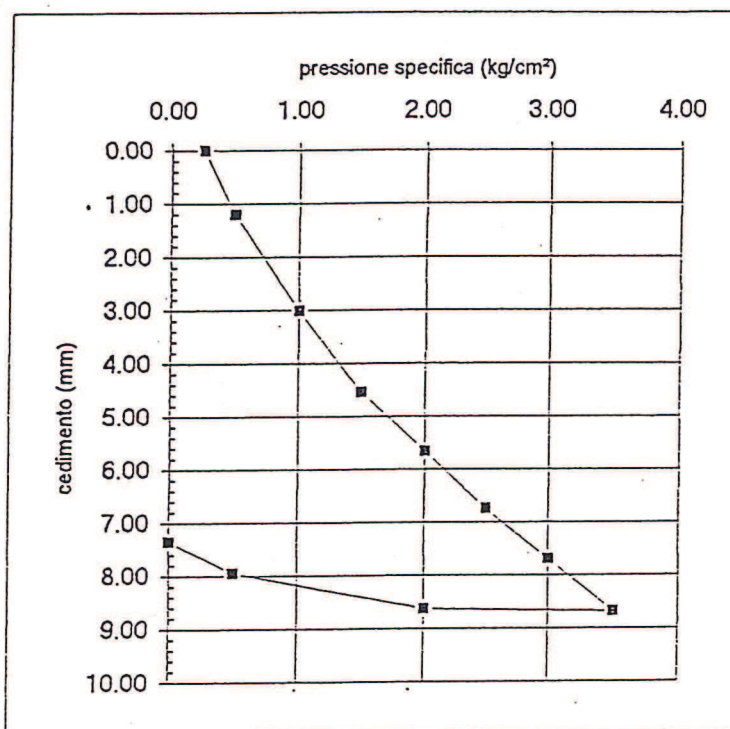
Descrizione terreno: ghiaia e ciottoli parzialmente alterati in matrice prevalentemente limoso-sabbiosa

Condizioni di umidità del terreno: mediamente umido

Condizioni atmosferiche: sereno

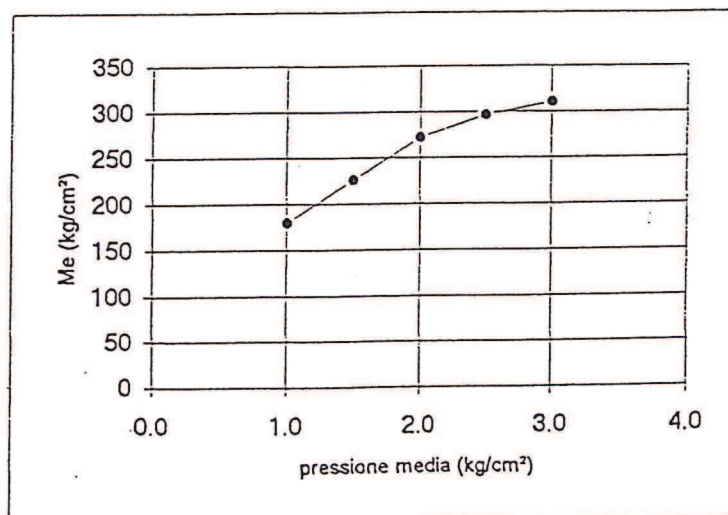
Operatore: Dr. Di Gioia

tempo (min)	pressione (kg/cm ²)	cedimento (mm)
	0.25	0.00
2	0.5	1.20
2	1.0	3.01
2	1.5	4.54
2	2.0	5.66
2	2.5	6.74
2	3.0	7.69
2	3.5	8.68
2	2.0	8.63
2	0.5	7.95
2	0.0	7.35



Normativa di esecuzione prova:
SN 670317a (1981)

intervallo di pressione (kg/cm ²)	pressione media (kg/cm ²)	modulo Me (kg/cm ²)
0.5÷1.5	1.0	180
1.0÷2.0	1.5	226
1.5÷2.5	2.0	272
2.0÷3.0	2.5	297
2.5÷3.5	3.0	310



Note:

- precarico 0.25 kg/cm² ;



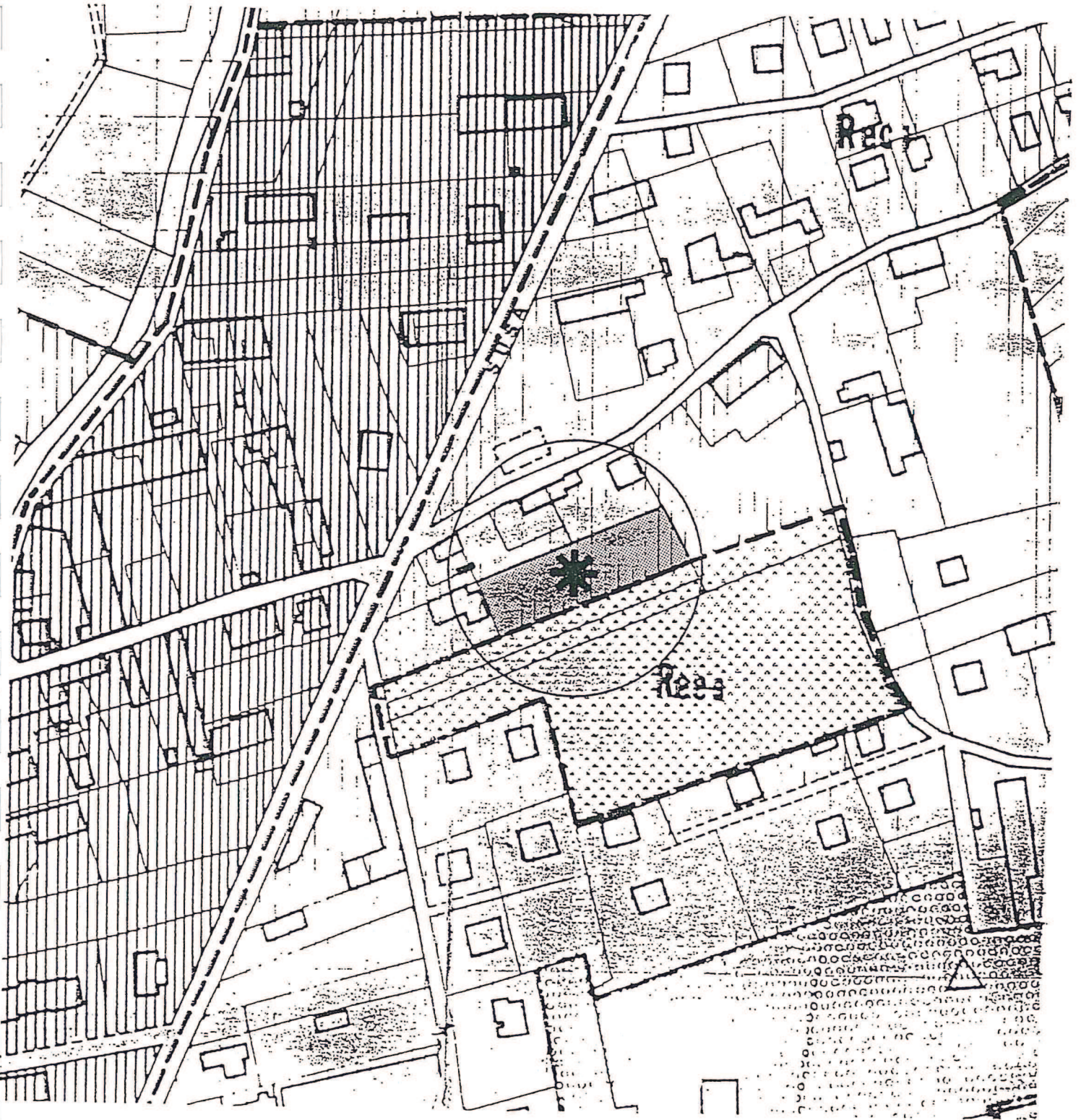
STUDIO TECNICO ASSOCIATO
c.so Francia 43-10138 TORINO tel.011/4470700
P.I. 04664840016

COMUNE DI PIOSSASCO
Prot. N° 388
11 GEN. 1999
Risp. il
Cat. 10 Classe 10 Fas.

Regione Piemonte
Comune di Piovasasco (TO)
Località Via Susa/Via Saluzzo

RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA
sul sito intressato dalla realizzazione di un fabbricato
di civile abitazione a più piani fuori terra

Committente:
Impresa Angelo PREDEBON
Via Rivalta, 13 - PIOSSASCO (TO)



Estratto degli strumenti urbanistici
del Comune di Piosasco
Scala 1:2.000

3.2 Situazione stratigrafica ed idrogeologica

L'osservazione degli scavi effettuati (fino a - 3 m circa da p. c.) ha consentito di individuare la seguente stratigrafia:

- Da 0,0 m a - 0,05 ÷ 0,25 m: Terreno di riporto;
- Da -0,05 ÷ 0,25 m a -0,90 ÷ 1,40 m: Paleosuolo rosso - bruno ("ferretto") pressoché totalmente privo di scheletri silicei o 'silicatici; presenza di laccature nere di ossidi di manganese.
- Da -0,90 ÷ 1,40 m 3 m circa: Ghiaie e ciottoli ben addensati, a granulometria eterogenea, in abbondante matrice sabbioso - limosa rossastra, con locali aloni ocra di ossidi di ferro; dimensione massima dei clasti 20 ÷ 30 cm circa. La granulometria dei clasti tende lievemente ad aumentare con la profondità.

Dal punto di vista litologico, i ciottoli sono costituiti sia da rocce basiche o ultrabasiche (soprattutto serpentiniti) provenienti dalla "Fascia dei calcescisti con pietre verdi" (Piossasco, Sangano, Trana) sia, in minore misura, gneiss provenienti dal "Massiccio Dora - Maira" (Coazze) a conferma dell'origine glacio - fluviale già descritta.

La situazione è piuttosto uniforme su tutta l'estensione dell'indagine, al di là delle modeste differenze di spessore e tessitura del paleosuolo (non significative dal punto di vista geotecnico, dal momento che questo verrà asportato).

Secondo quanto desumibile da considerazioni geologiche generali, ed in particolare dalle stratigrafie dei pozzi presenti nella zona, la formazione fluvio-glaciale dovrebbe estendersi in profondità fino ad oltre una ventina di metri.

La falda acquifera non è stata direttamente raggiunta nel corso degli scavi utilizzati per l'indagine geognostica. Non disponendo, tuttavia, di dati precisi sulla sua profondità nella zona, si dovrà ammettere cautelativamente che essa, in condizioni di massima escursione, possa raggiungere la base delle opere di fondazione

COMUNE DI PIOSSASCO
PROVINCIA DI TORINO

Relazione Geotecnica

redatta secondo il D.M. 11 marzo '88

Progetto: costruzione di fabbricato civile a 4 piani
f.t. in via Bertacchi n.3

Proprietà edificanda:
VESPA COSTRUZIONI S.R.L. - TORINO -

VESPA COSTRUZIONI s.r.l.
Piazza Chiaves n. 7
10153 TORINO

Progettista:
Dr. Arch. Riccardo VESPA - TORINO -

Relatore:
Dr. Geol. Massimo TROSSERO - NICHELINO -

Collaboratore:
Dr. Geol. Annamaria BELARDI

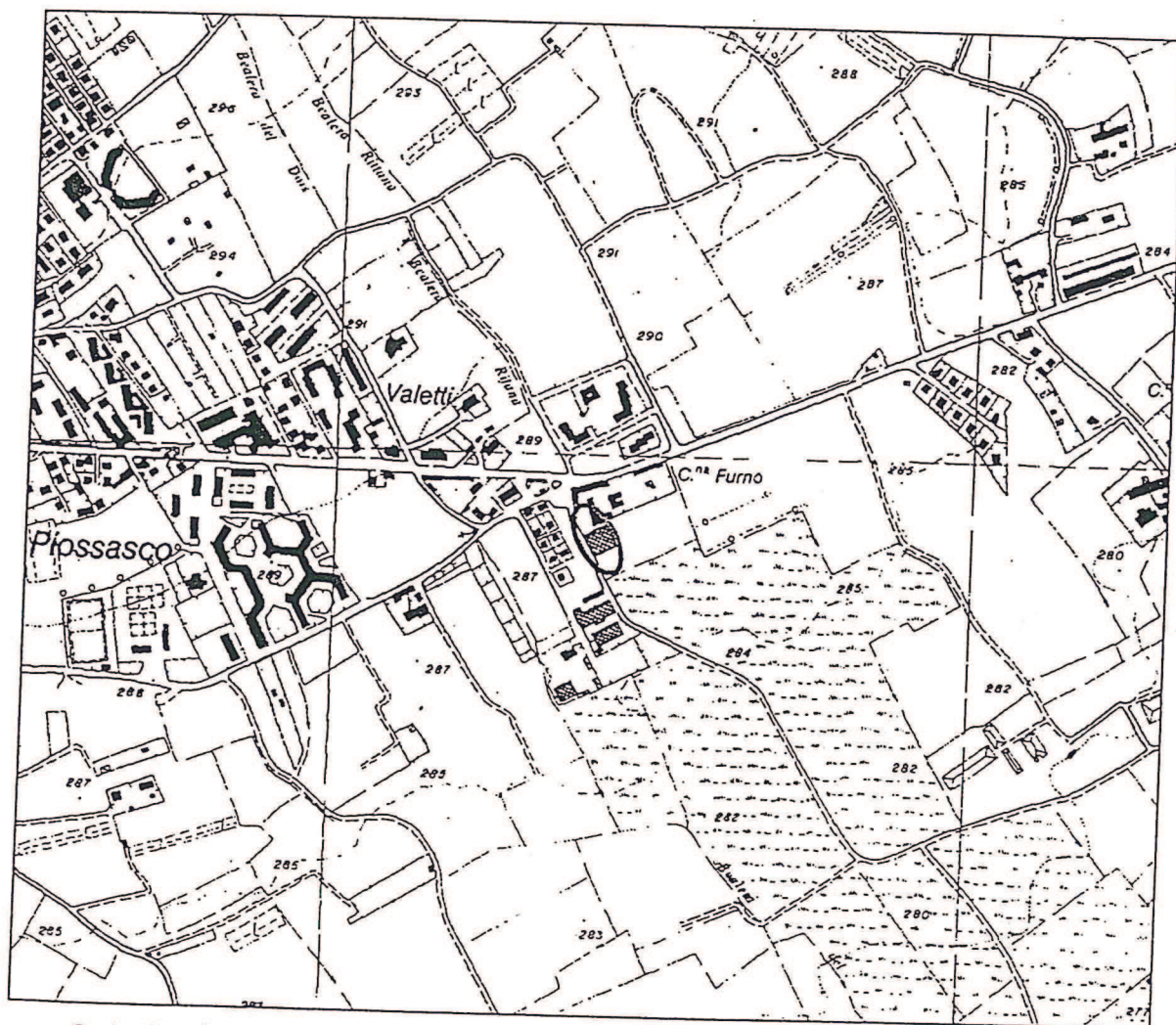


Visti e timbri

18/luglio/2000

2. Localizzazione geografica

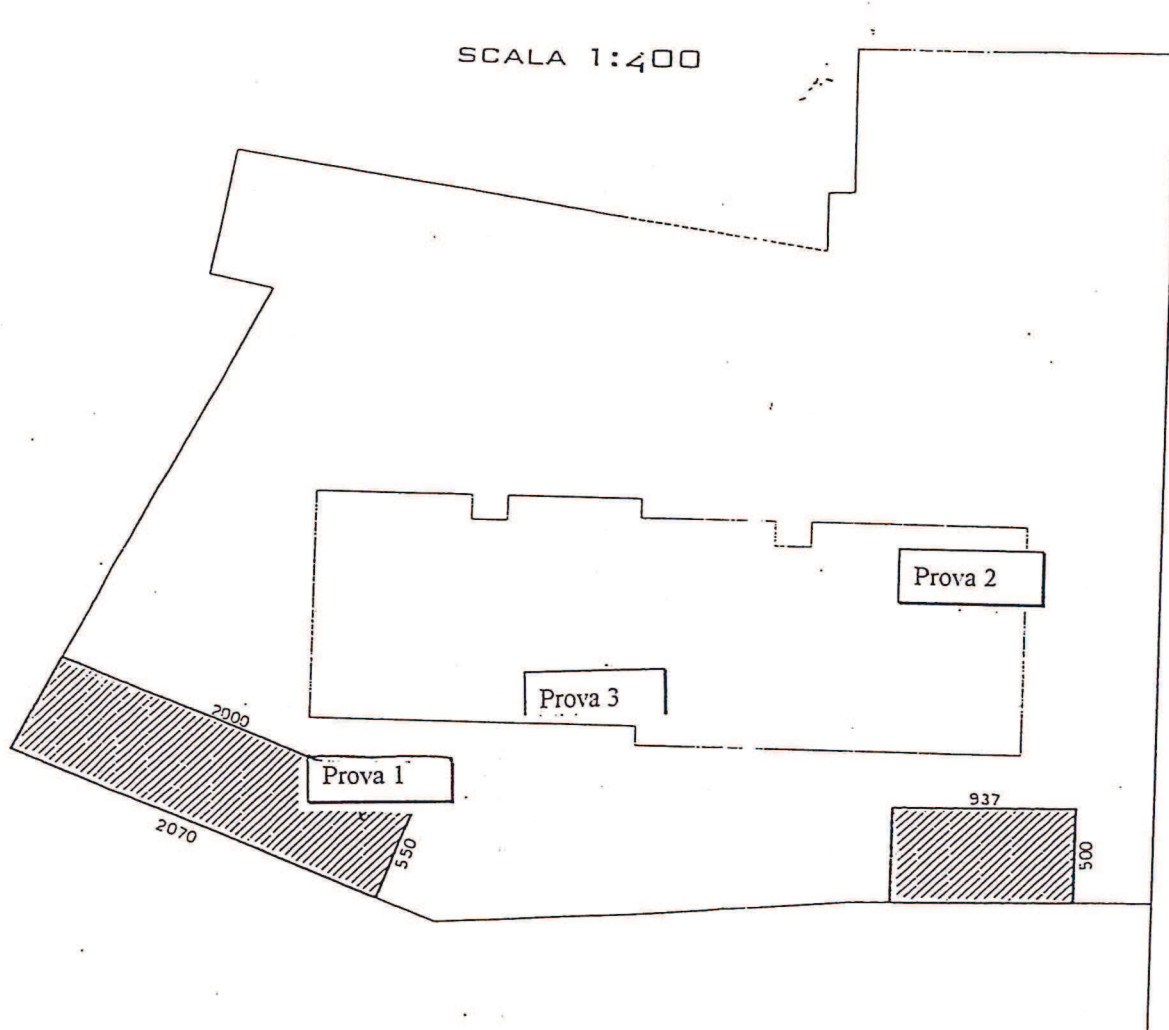
L'area ricade nel territorio comunale di Piossasco, come evidenziato su uno stralcio della Carta Tecnica Regionale (C.T.R.), sezione n°173 020, edita nel 1991 alla scala 1:10.000 dal servizio cartografico della Regione Piemonte. Vi si accede da Via Bertacchi n.3



Carta Tecnica Regionale, sezione n.173020, edita alla scala 1:10.000 dal servizio cartografico della Regione Piemonte nel 1991, con evidenziata da un ellisse l'area oggetto d'intervento.

4. Localizzazione penetrometriche (DPB)

prove



su schizzo della situazione in progetto a scala libera, si localizzano le prove penetrometriche DPB (P1, P2, P3) eseguite.

3.1. Interpretazione litologica e caratterizzazione dei risultati delle prove

Sulla base delle correlazioni effettuate tra le tre prove penetrometriche dinamiche (P1, P2 e P3) eseguite per la realizzazione del fabbricato di civile abitazione e predisposte in Tav.1 e 2, è possibile distinguere, entro il terreno indagato, tre unità litologiche principale:

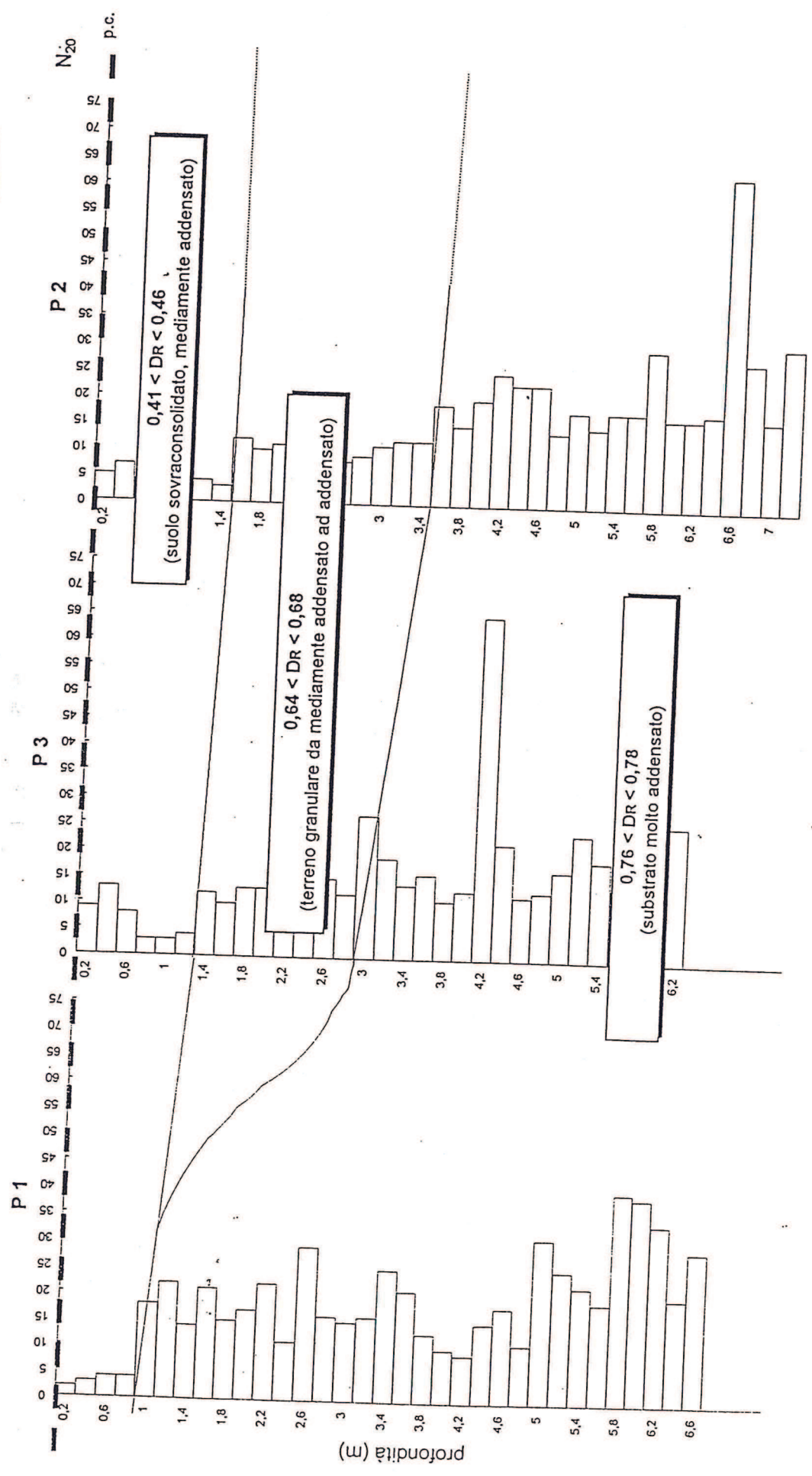
la prima unità (potente da 0,80 ÷ 1,40 m) è costituita da un paleosuolo argilloso rosso-bruno a supporto di clasti mediamente addensato, uniforme lungo tutte e tre le verticali di prova; tale suolo è caratterizzato da una resistenza (media) all'avanzamento del penetrometro compresa tra 5 e 10 Nspt;

la seconda unità (potente da 1,60 ÷ 2,00 m) presente lungo due delle tre verticali di prova (P2 e P3), è costituita da

terreni sabbiosi e ghiaioso-ciottolosi, alterati, da mediamente addensati ad addensati; tali terreni sono caratterizzati da una resistenza all'avanzamento delle prove penetrometriche compresa tra 15 e 19 Nspt;

la terza ed ultima unità litologica è costituita da un substrato ciottoloso molto compatto, la cui presenza, in tutte e tre le verticali di prova, è stata riscontrata fino a fondo foro; tale unità che ha una potenza variabile da 3,40 ÷ 5,60 m, sulla base della lettura delle prove, potrebbe estendersi anche oltre; tale substrato è costituito da una resistenza compresa tra 27 e 31 Nspt (la media degli Nspt, per le prove P3 e P2, è stata ottenuta escludendo i valori di picco rilevati rispettivamente a -4,20 e 6,60, come suggerisce la miglior pratica professionale).

**profilo litotecnico (N20-DPB) correlante le tre prove eseguite in via Bertacchi, 3
- PIOSSASCO -**



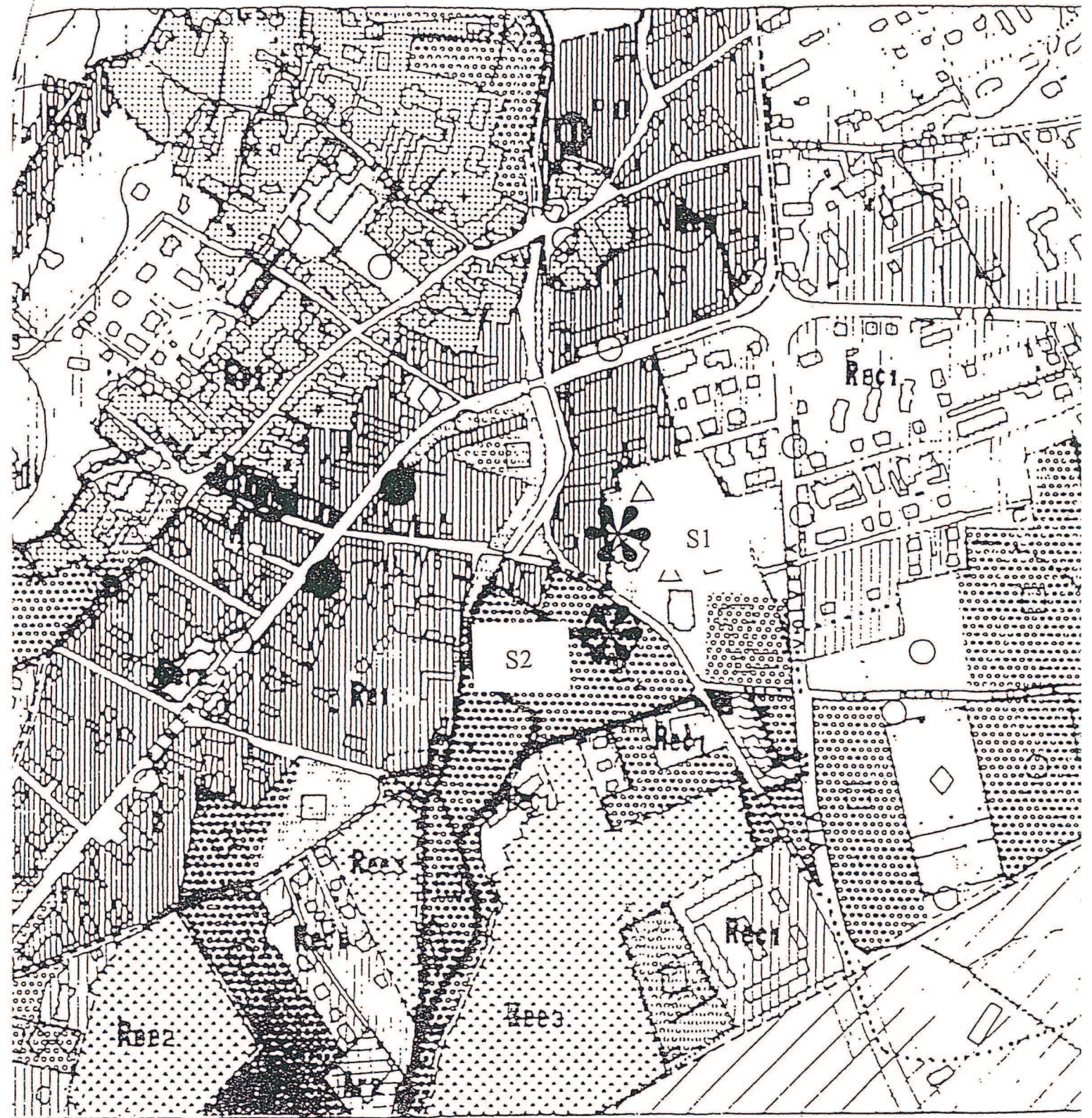
DR = densità relativa



STUDIO TECNICO ASSOCIATO
Corso Francia 43 - 10138 TORINO
Tel. 011 / 447 07 00 - Fax 011 / 447 16 38
E-mail: geostudi@nevib.it P.I. 04664840016



**Relazione geologico-tecnica
inerente il progetto per la costruzione di un edificio
ad uso Centro Sociale-Biblioteca
in loc. via Alfieri nel Comune di Piovasco (TO).
- ex D.M. 11.03.1988 -**



Ubicazione sondaggi geognostici
su estratto P.R.G.C. in scala 1:5.000

LOCALITA': Piossasco (TO)

COMMESSA N.

metodo perforazione: Carotaggio continuo diam. perf.: 101/127 RCQ: Dr. R. Torri

quota inizio: p.c. data: dal 08/05/00 al 09/05/00 RCN: S. Verecellino

Data di esecuz.	Rivestimento	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	S.P.T.
08/05/00	127	0.40		1	Terreno vegetale costituito da limo e sabbia, nocciola rossastro, umido, con rara ghiaia eterometrica (D. max 3 cm), poligenica subarrotondata.	204050580		
			2	Ghiaia eterometrica (D. max 6 cm), poligenica, da subarrotondata a subangolare, sfatta, localmente alterata, con sabbia e limo localmente limo sabbioso, da nocciola a nocciola verdastro, da molto addensata ad addensata, da umida a molto umida. La ghiaia si presenta completamente sfatta alle seguenti quote: [3.00-3.50]; [4.00-4.40] m da p.c..	1.50		16-29-21	
			3		2.00			
			4		3.50			
			5		4.40		11-20-15	
		5.20	6	Ghiaia eterometrica (D. max 6 cm), ciottoli (Pot. max 8 cm), poligenica, subarrotondata, con sabbia media limosa, nocciola ocreacea, umida, molto addensata.	6.00			
			7					
		7.70	8	Ghiaia eterometrica (D. max 5 cm), poligenica, subarrotondata, con sabbia e limo, nocciola, satura.	7.50		39/r6	
			9		9.00			
		10.00	10	FINA SONDAGGIO	10.00			
09/05/00			11					

LOCALITA': Piossasco (TO)

COMMESSA N.

metodo perforazione: Carotaggio continuo diam. perf.: 101/127

RCQ: Dr. R. Torri

quota inizio: p.c.

data: dal 09/05/00 al 09/05/00

RCN: S. Verecellino

Data di esecuzione	Rivestimento	Profondita'	Stratigrafia	Scala 1:100	Descrizione	Carotaggio	Manovre carot.	S.P.T.
09/05/00	127	1.00		1	Terreno di riporto costituito da sabbia e limo, ocra bruno, con rara ghiaia eterometrica (D. max 3 cm), poligenica, subangolare, prevalentemente alterata.			
		2.20		2	Ghiaia eterometrica (D. max 6 cm), ciottoli (Pot. max 10 cm), poligenica, subangolare, con sabbia fine e limo, nocciola, addensata, asciutta.		1.50	
				3	Ghiaia c.s., con ciottoli (Pot. max 8 cm), e sabbia e limo, nocciola ocra, da molto umida a satura, molto addensata. La ghiaia risulta prevalentemente alterata e localmente sfatta.		2.00	21-19-24
				4			3.00	
				5			4.00	36-24-41
				6			4.50	
		6.00		7	Ghiaia eterometrica (D. max 6 cm), poligenica, subarrotondata, con sabbia media e limo, ocra, satura, molto addensata.		5.60	
				8	Ghiaia eterometrica (D. max 6 cm), poligenica, subarrotondata, con ciottoli (Pot. max 12 cm), con sabbia medio fine limosa, grigio nocciola, satura.		7.00	
		8.00		9			7.50	27-39-45
				10			8.00	
		10.00			11		FINE SONDAGGIO.	8.50
					10.00			



dr. Almo Olmi
Studio di Geologia

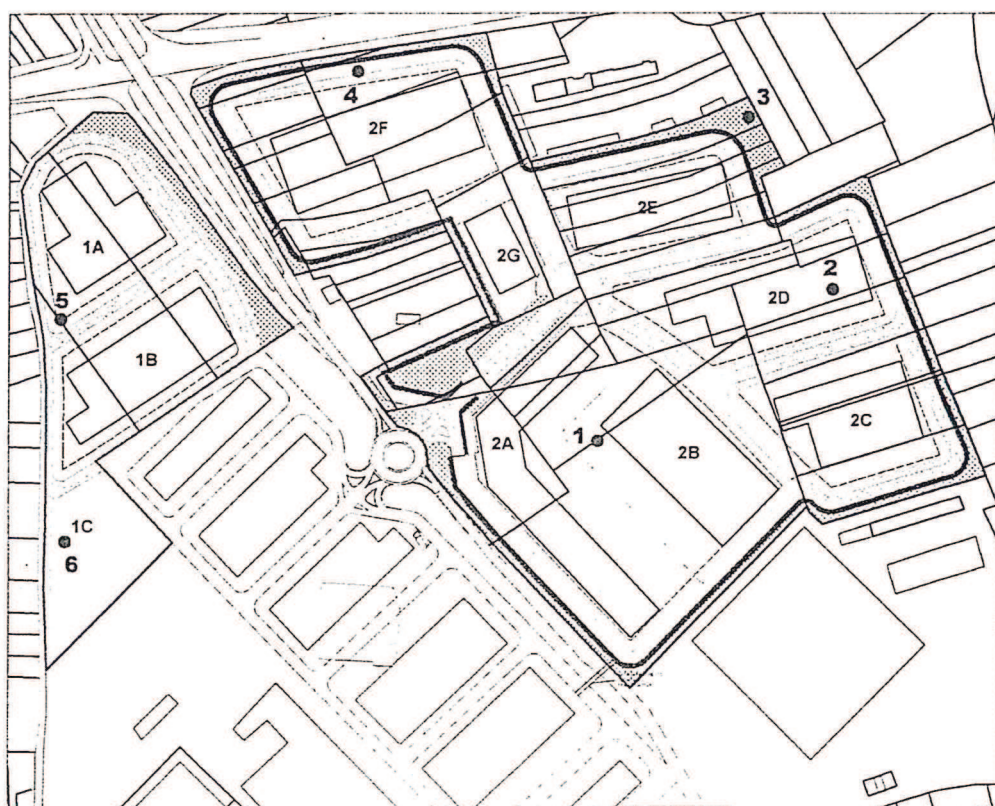
Ricerca e consulenza in geotecnica, analisi dei rischi naturali, pianificazione territoriale



COMUNE DI PIOVASCO

**PROGETTO DI NUOVA AREA PER INSEDIAMENTI PRODUTTIVI
DA ATTUARSI TRAMITE P.I.P.**

INDAGINE GEOLOGICA DI FATTIBILITÀ



RELAZIONE GEOLOGICA

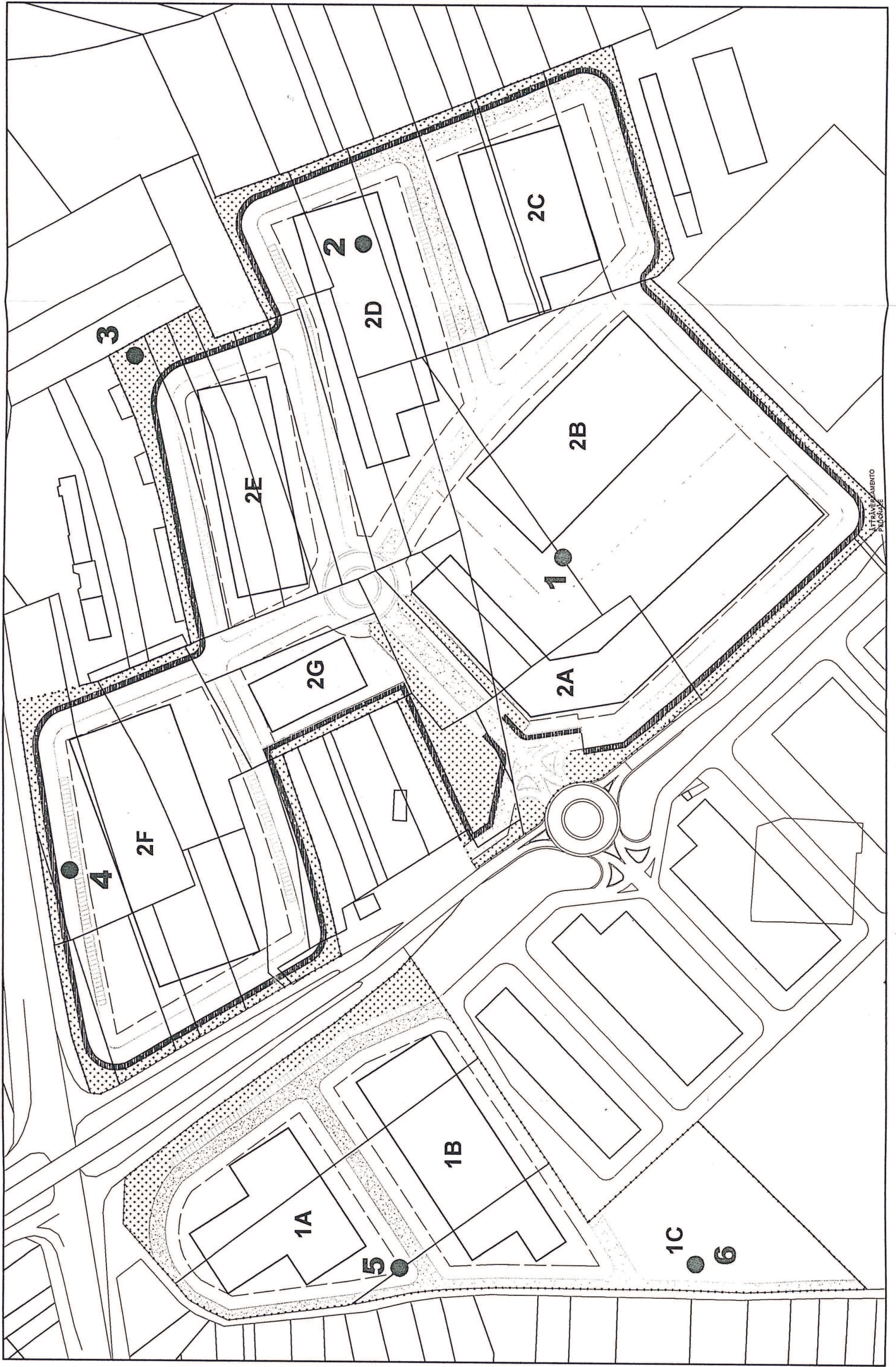
RIFERIMENTI NORMATIVI
D.M. (LL.PP.) 11 marzo 1988
e relative Istruzioni Esplicative
(Circ. LL.PP. 24/09/88 n. 30483)

marzo 2007

COMUNE DI PIOSSASCO - PROGETTO DI NUOVA AREA PER INSEDIAMENTI PRODUTTIVI DA ATTUARSI TRAMITE P.I.P.

PLANIMETRIA INDAGINI GEOGNOSTICHE 1:2.000

● SITI D'ESECUZIONE DI PROVA PENETROMETRICA SCPT CON SUCCESSIVO SCAVO ESPLORATIVO

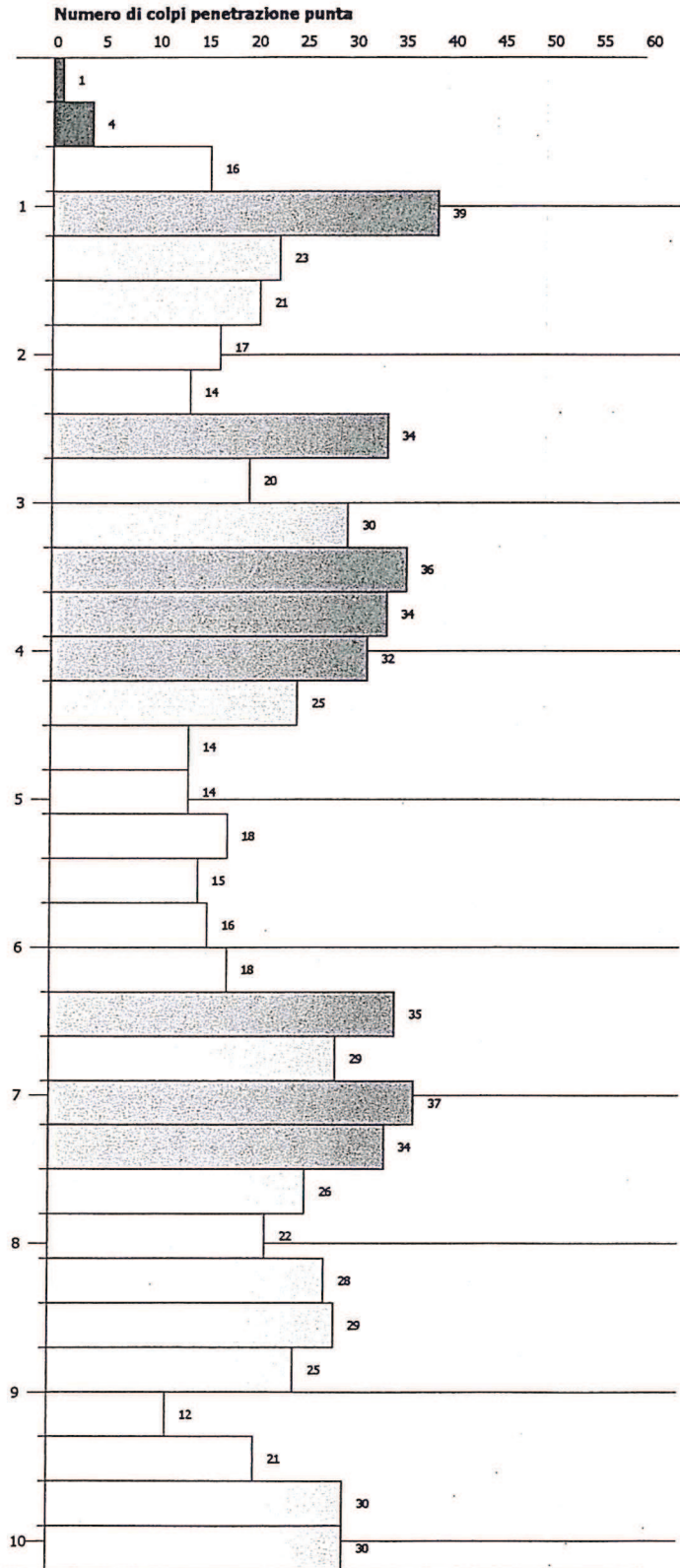


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

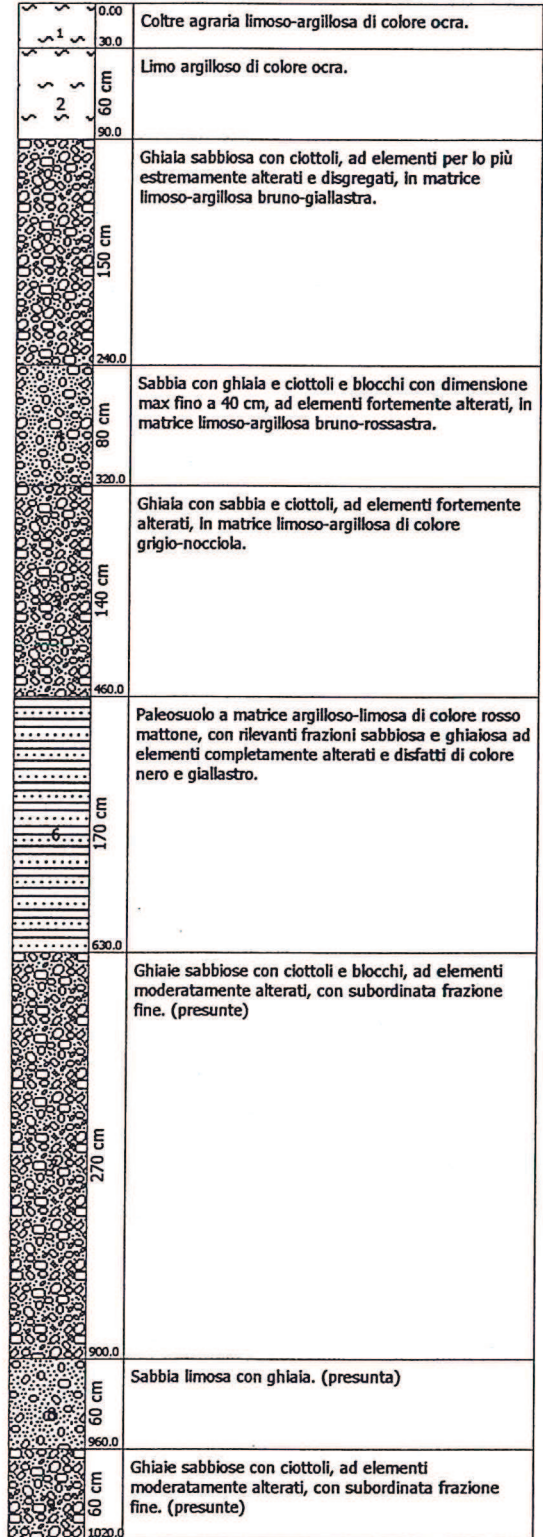
Committente : COMUNE DI PIOSSASCO
 Cantiere :
 Località : NUOVO P.I.P. VIA VOLVERA

Data :25/01/2007

Scala 1:50



Interpretazione Stratigrafica

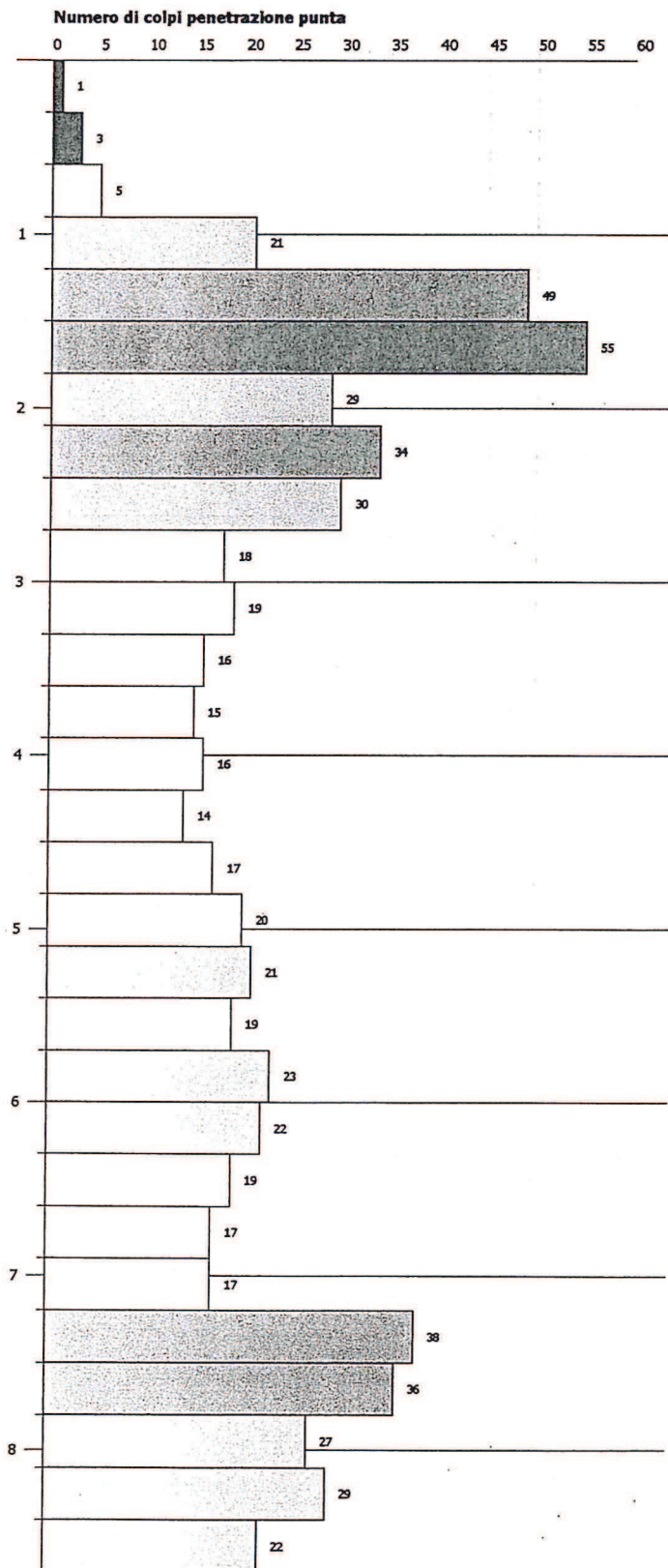


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

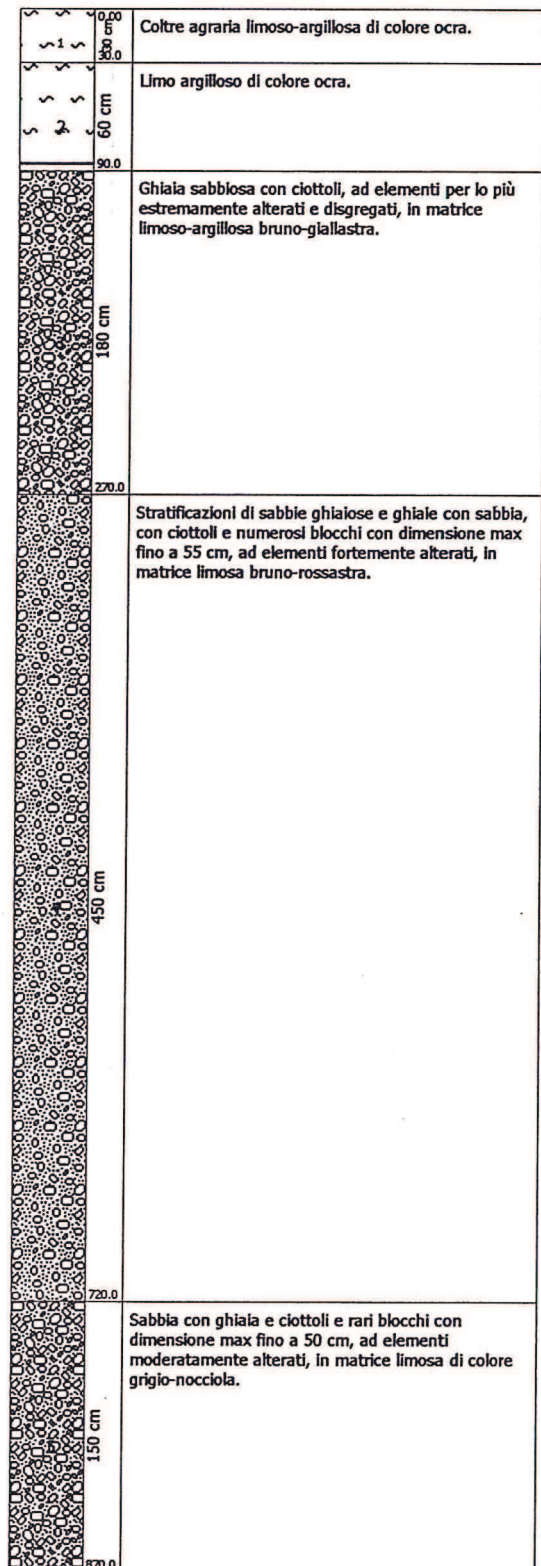
Committente : COMUNE DI PIOSSASCO
 Cantiere :
 Località : NUOVO P.I.P. VIA VOLVERA

Data :25/01/2007

Scala 1:42



Interpretazione Stratigrafica

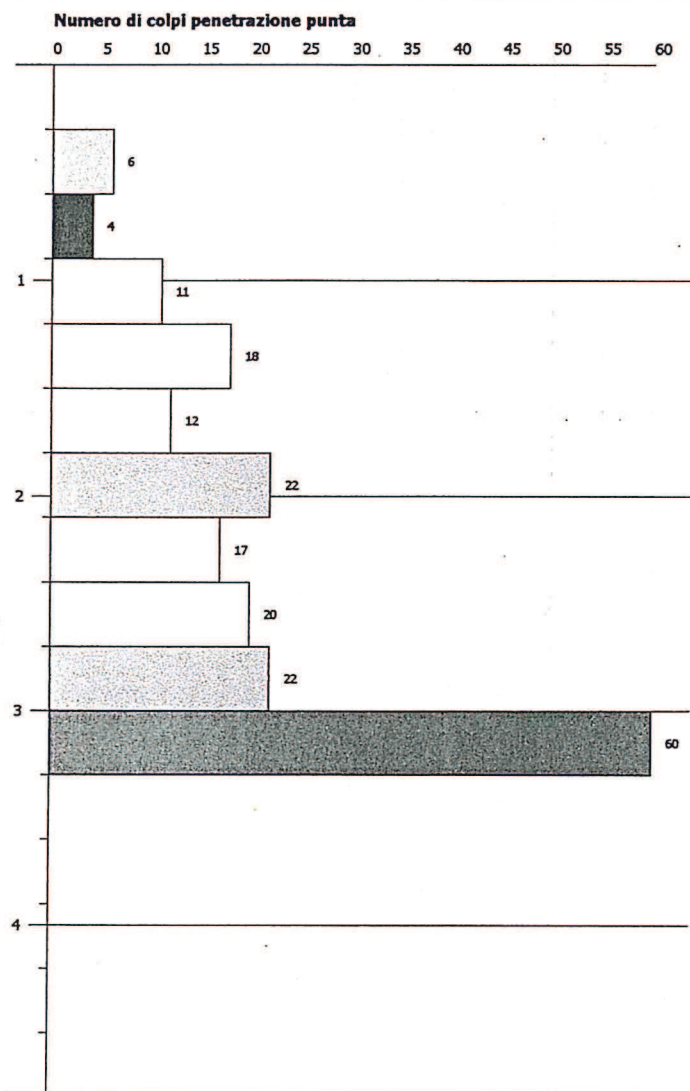


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

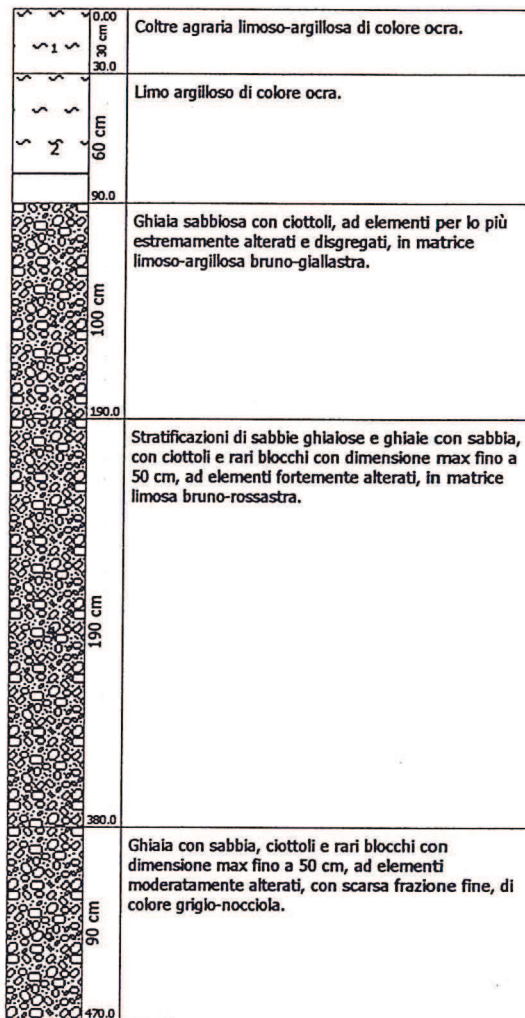
Committente : COMUNE DI PIOSSASCO
 Cantiere :
 Località : NUOVO P.I.P. VIA VOLVERA

Data :25/01/2007

Scala 1:35



Interpretazione Stratigrafica

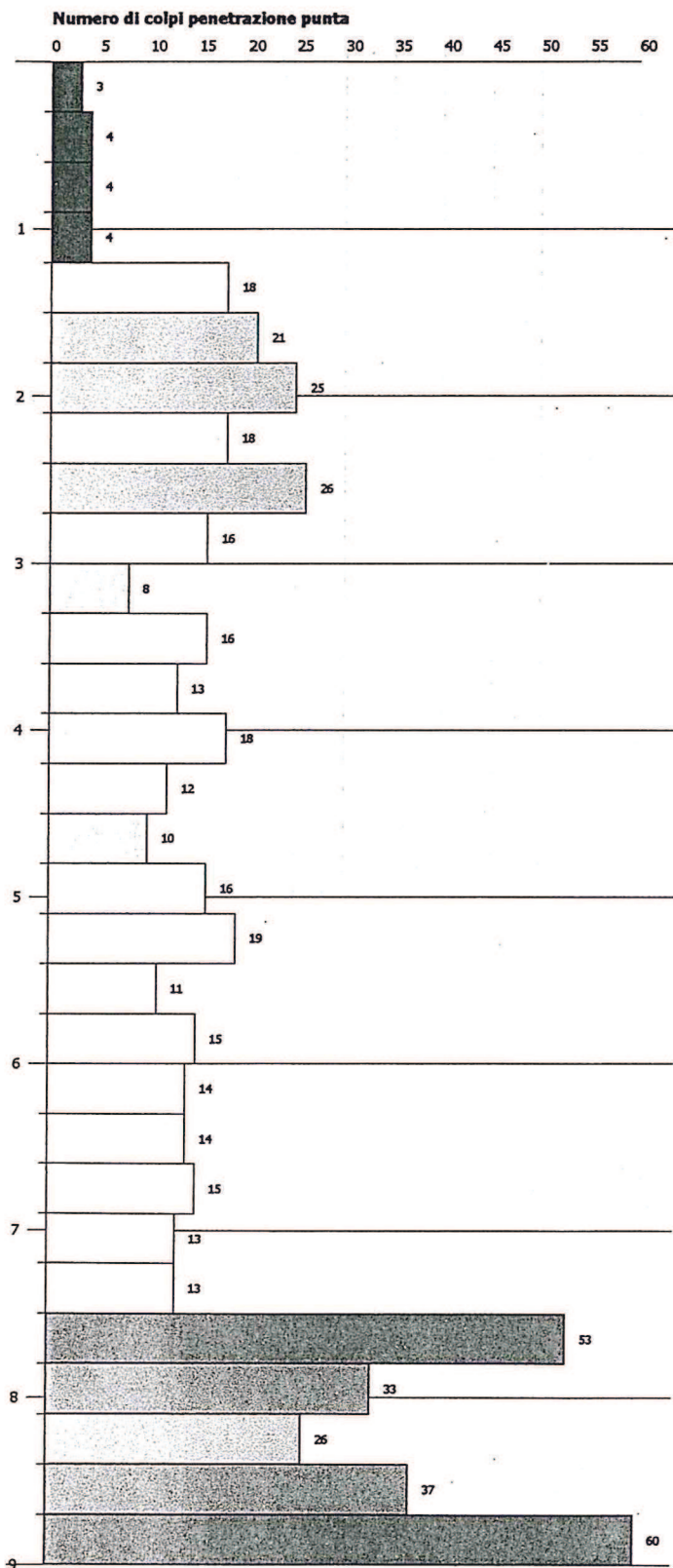


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

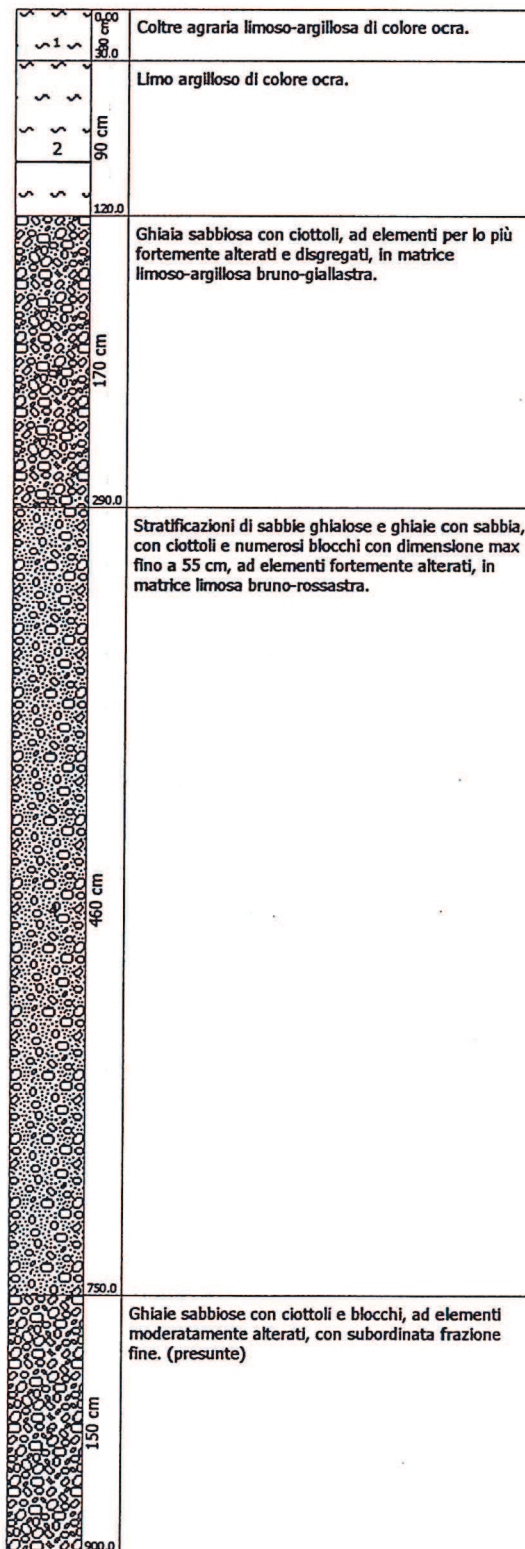
Committente : COMUNE DI PIOSSASCO
 Cantiere :
 Località : NUOVO P.I.P. VIA VOLVERA

Data :25/01/2007

Scala 1:44



Interpretazione Stratigrafica

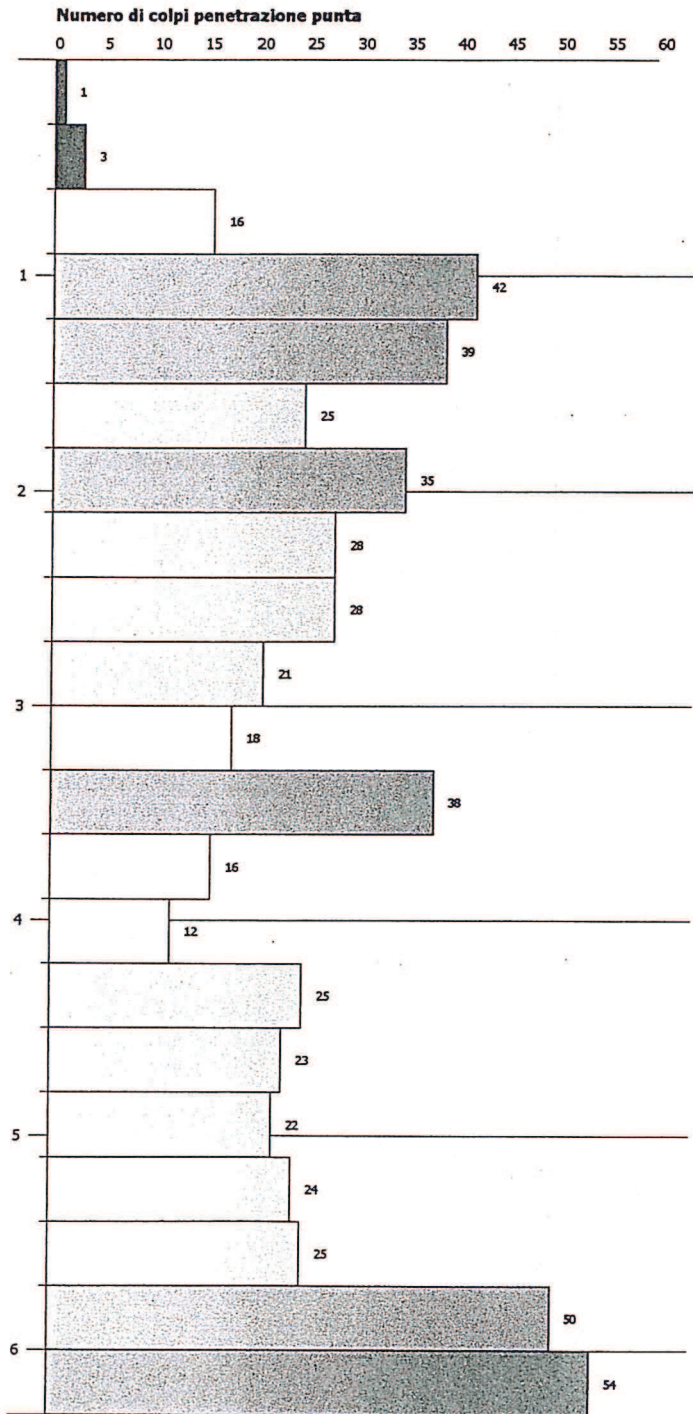


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.5
Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

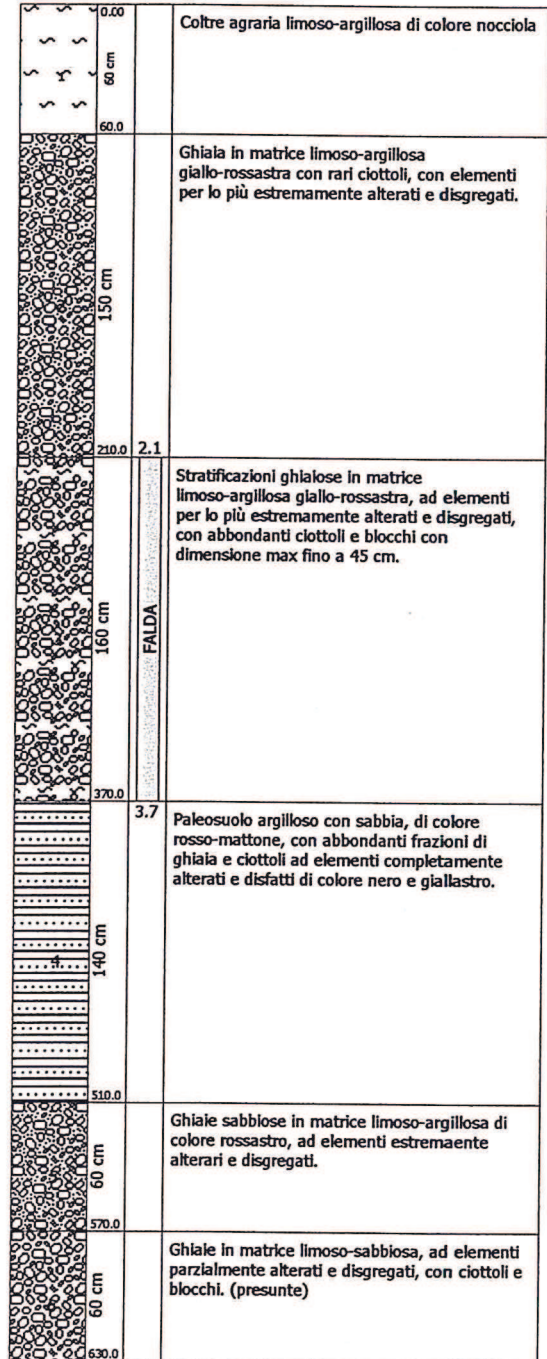
Committente : COMUNE DI PIOSSASCO
 Cantiere :
 Località : NUOVO P.I.P. VIA VOLVERA

Data :25/01/2007

Scala 1:35



Interpretazione Stratigrafica

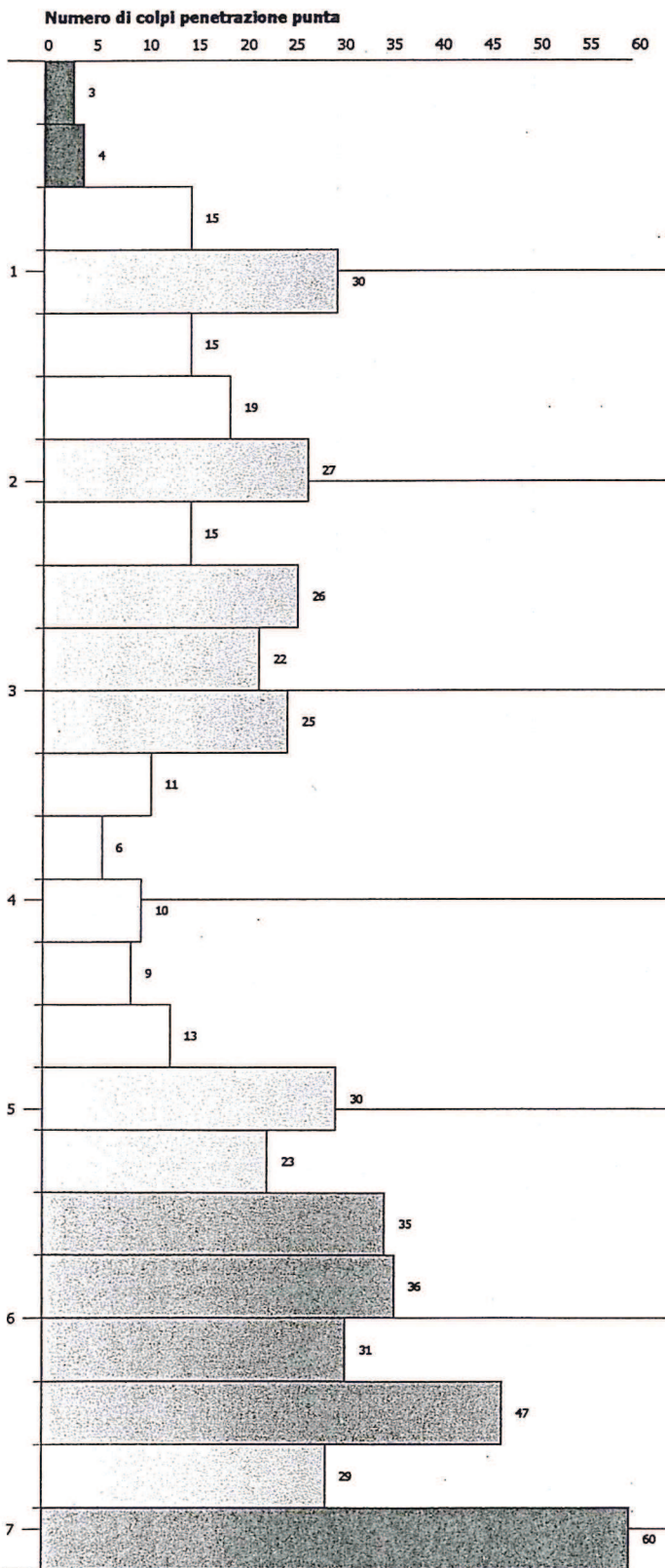


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.6
Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : COMUNE DI PIOSSASCO
 Cantiere :
 Località : NUOVO P.I.P. VIA VOLVERA

Data :25/01/2007

Scala 1:35



Interpretazione Stratigrafica

