

Regione Piemonte

Provincia di Torino



COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE

VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.
redatta ai sensi della L.R. 1/2007

SUB AREA: MEDIA VAL CHISONE

COMUNE: INVERSO PINASCA



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

DATI GEOGNOSTICI E POZZI MUNITI DI STRATIGRAFIA MISURE DI SOGGIACENZA DELLA FALDA

Elaborato	Scala	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (novembre 2012):</i>
4.16	—	<i>Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</i>
CODICE: 13009-C344-0		<i>Elaborazione integrazioni geologiche e geomorfologiche (Rif. Prot. Reg. n. 20336/DB1423 del 11-04-2014) (gennaio 2015):</i>
REVISIONE	DATA	<i>EDes Ingegneri Associati</i>
PROGETTO PRELIMINARE <i>Approvato con Decreto del Commissario Straordinario della C.M. del Pinerolese n. 43 del 16/07/2015</i>		 <i>Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO</i> <i>Collaborazione: Dott. Geol. Sara CASTAGNA</i> 



Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Camagnola (To)
 Tel. 0119724411 ra. - Fax 0119771889
 http://www.abrate.it - E-mail: info@abrate.it

Committente **Ing. E. Mantelli c/o Comune di Inverso Pinasca**
 Cantiere **Movimento franoso di loc. Masseilot**
 Località **Inverso di Pinasca (TO)**
 Perforazione iniziata il **22/04/2003** Terminata il **23/04/2003**
 Dep. cassette **cantiere** Scala **1:75**

SONDAGGIO **1** FOGLIO **1**
 Il compilatore **dott. A. Cantù**

profondità dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilità (cm/s)
0.40	0.40		Terreno vegetale.												
1.50	1.10		Terreno rimaneggiato e/o di riporto prevalentemente limoso sabbioso con clasti sparsi, più frequenti a fondo strato.		carotaggio 131 mm sempl.	152 mm									
2.10	0.60		Limo sabbioso debolmente ghiaioso, intensa ossidazione, poco consistente, colore bruno-nocciola con screziature.												
2.70	0.60		Come sopra, ghiaioso-ciottoloso.												
4.00	1.30		Blocco roccioso di metaconglomerato litoide, colore grigiastro.												
5.30	1.30		Ciottoli (diam. max. 12-15 cm) prevalentemente di micascisto in matrice sabbioso limosa frammista a clasti e frammenti rocciosi centimetrici (max. 2-3 cm) a tratti anche abbondante, molto addensato, intensa ossidazione, colore nocciola con screziature.												
8.60	3.30		Blocchi (max. 50-60 cm) e ciottoli prevalentemente di micascisti in matrice sabbioso limosa molto consistente contenente clasti e frammenti rocciosi centimetrici (max. 4-5 cm), intensa ossidazione ed alterazione con parziale argillificazione dei clasti, colore nocciola con screziature.	6.80	rotazione con carotaggio continuo 131 mm T6 diamante		100 %								
12.50	3.90		Clasti e frammenti rocciosi da subangolosi a subarrotondati, con ciottoli (diam. max. 15-18 cm) in matrice sabbioso-limosa molto consistente, discreta ossidazione ed alterazione con parziale argillificazione dei clasti, colore nocciola con screziature.												
15.00	2.50		Ciottoli (diam. max. 15-18 cm) prevalentemente di micascisto in matrice sabbioso limosa frammista a clasti e frammenti rocciosi centimetrici (max. 2-3 cm) a tratti anche abbondante, molto addensato, intensa ossidazione, colore nocciola con screziature.												

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.

Il piezometro installato è del tipo a tubo aperto in PVC diam. 1,5".



Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Camagnola (To)
 Tel. 0119724411 r.a. - Fax 0119771889
 http://www.abrate.it - E-mail: info@abrate.it

Committente **Ing. E. Mantelli c/o Comune di Inverso Pinasca**
 Cantiere **Movimento franoso di loc. Masseilot**
 Localita' **Inverso di Pinasca (TO)**

Perforazione iniziata il **23/04/2003** Terminata il **24/04/2003**
 Dep. cassette **cantiere** Scala **1:75**

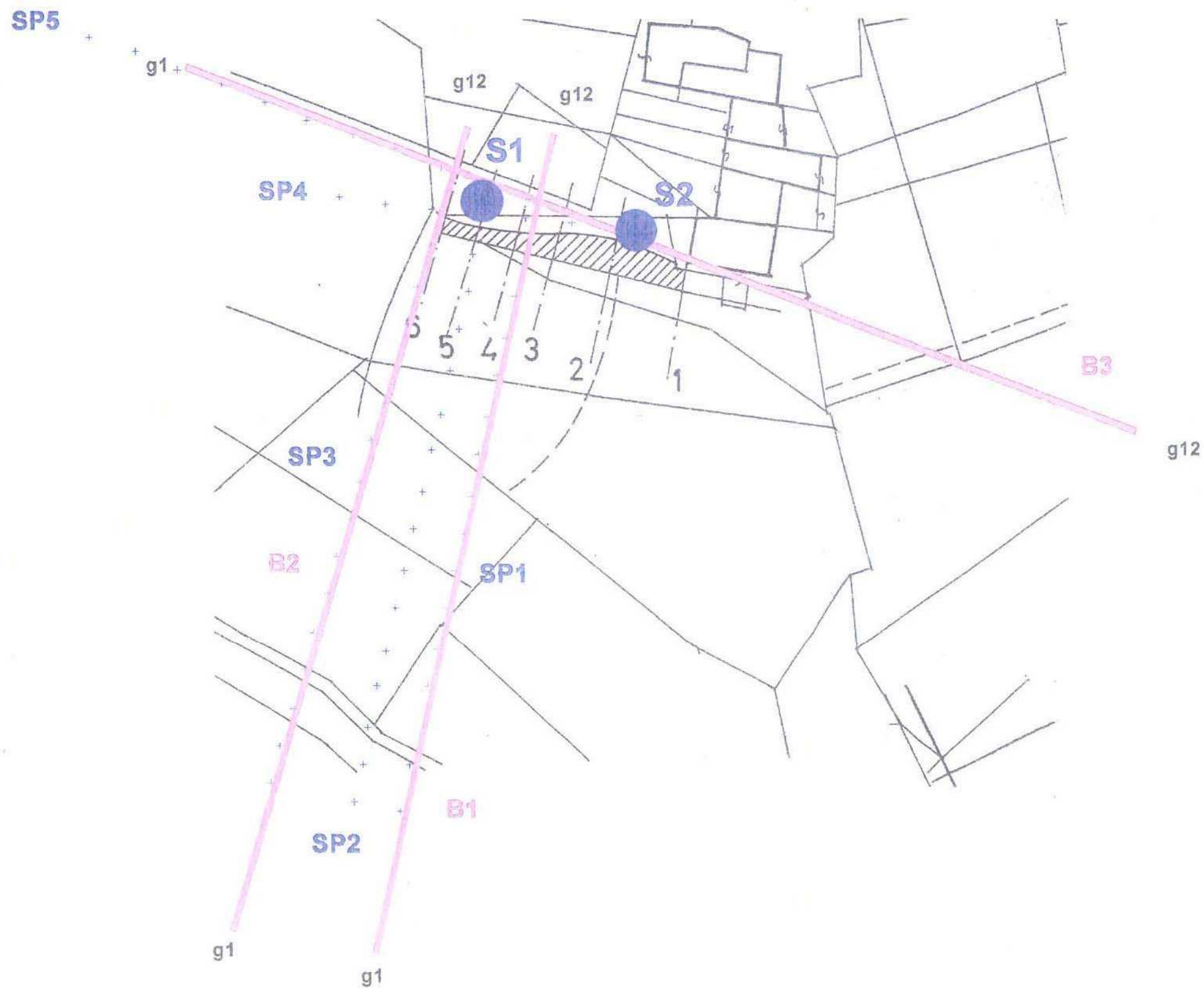
625

SONDAGGIO **2** FOGLIO **1**
 Il compilatore **dott. A. Cantù**

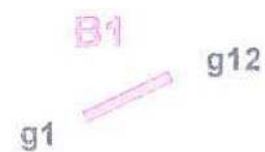
profondita' dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneeggiati	permeabilita' (cm/s)
0.30	0.30		Terreno vegetale.												
1.40	1.10		Terreno rimaneggiato e/o di riporto prevalentemente limoso sabbioso con clasti sparsi, più frequenti a fondo strato.		carotaggio continuo 131 mm sempl.	152 mm	100 %								
7.20	5.80		Ghiaia da subangolare a subarrotondata in matrice limosa debolmente sabbiosa a tratti prevalente (passata francamente limoso-sabbiosa a 5.60-6.00 m da p.c.), rari ciottoli, intensa ossidazione ed alterazione con argillificazione di parte dei clasti, da moderatamente addensata ad addensata, colore nocciola screziato.	4.20	rotazione con carotaggio continuo 131 mm T6 diamante										
11.30	4.10		Ciottoli (diam. max. 12-15 cm) prevalentemente di micascisto in matrice sabbioso limosa frammistata a clasti e frammenti rocciosi centimetrici (max. 2-3 cm) a tratti anche abbondante, molto addensato, intensa ossidazione, colore nocciola con screziature.												
14.00	2.70		Micascisto gneissico litoide con discontinuita' suborizzontali ossidate parallele alla scistosita' aventi spazature 30-40 cm; fratture a 45° a 11.60 e a 11.90 m da p.c., la seconda ossidata.												

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.

Il piezometro installato è del tipo a tubo aperto in PVC diam. 1,5".



LEGENDA



Stese sismiche a rifrazione, loro nome e posizione dei geofoni

SP1 Denominazione linea potenziale

+ Stazioni di misura dei potenziali

Scala 1: 500

INDAGINE GEOFISICA

Regione Piemonte

Comune di Inverso Pinasca (TO)

Indagini geofisiche - Borgata di Masseilot

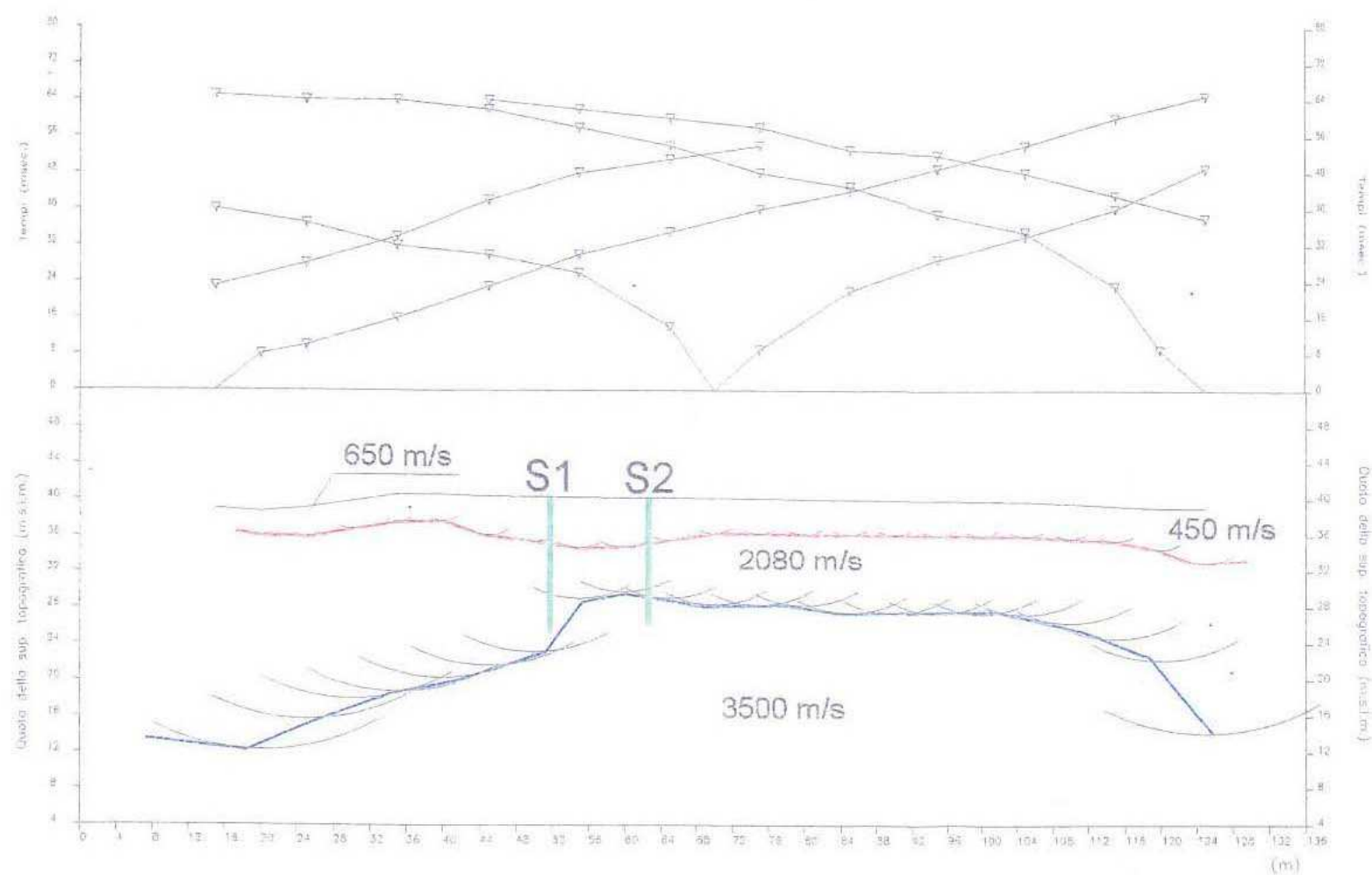
UBICAZIONE STESE SISMICHE E STAZIONI DI MISURA POTENZIALI

All.1

Luglio 2001



BASE B3-3



LEGENDA

- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
- 2500 m/s Velocità sismica dello strato in metri al secondo
- S1 S2 Posizione dei 2 sondaggi geognostici e profondità raggiunta

INDAGINE GEOFISICA

Regione Piemonte

Comune di Inverso Pinasca (TO)

Indagini geosismiche - Borgata di Masseilot

SEZIONE SISMICA INTERPRETATA

Giugno 2003



627

Profondità (m)	Descrizione
2.00	terreno di riporto costituito da sabbia limosa con subordinati clasti eterometrici
4.30	terreno di riporto costituito da ciottoli con subordinati clasti in matrice siltoso sabbiosa
12.15	ghiaia eterometrica intensamente alterata sfatta, discreto grado di ossidazione, in matrice siltosa debolmente sabbiosa, addensata con subordinati livelli poco competenti
13.00	limo sabbioso fine con subordinata frazione ghiaiosa, da poco a moderatamente consistente
16.70	ghiaia eterometrica con subordinati ciottoli in matrice siltoso sabbiosa fine, grado di alterazione ossidazione dei clasti da discreto a intenso, addensata
20.00	ghiaia eterometrica con sabbia debolmente limosa a tratti abbondante, moderatamente addensata, discreto grado di ossidazione

628

Profondità (m)	Descrizione
1.00	terreno rimaneggiato e/o riporto costituito da clasti e frammenti rocciosi in matrice sabbioso siltosa
3.70	terreno rimaneggiato e/o riporto costituito da clasti e ciottoli in matrice siltosa debolmente sabbiosa
6.20	ghiaia eterometrica in abbondante matrice fine siltosa debolmente sabbioso, rari ciottoli, discreto grado di ossidazione e alterazione dei clasti, addensata
16.50	ghiaia eterometrica intensamente alterata e discretamente ossidata in matrice siltosa debolmente sabbiosa con passate intercalate siltose, addensata
17.60	micascisto gneissico intensamente alterato e argillificato, grado di ossidazione da intenso a debole, da consistente a sub-litoido
20.00	micascisto gneissico lapideo con passate intercalate alterate ossidate

629

Profondità (m)	Descrizione
4.50	terreno rimaneggiato costituito da clasti e frammenti rocciosi alterati in matrice siltoso sabbiosa
6.80	ghiaia eterometrica con subordinati ciottoli in matrice siltoso sabbiosa fine, discreto grado di ossidazione e alterazione dei clasti, addensata
9.10	siltite sabbioso fine con clasti alterati e/o sfatti, consistente
11.00	ghiaia medio fine intensamente alterata e discretamente ossidata, in matrice siltosa debolmente sabbiosa, addensata
20.00	ghiaia eterometrica intensamente alterata sfatta ossidata in matrice limosa debolmente sabbiosa, addensata

630

Profondita` (m)	Descrizione
1.00	rilevato stradale costituito da ghiaia sabbiosa
3.00	terreno rimaneggiato e/o riporto costituito da clasti e frammenti rocciosi in matrice limoso sabbiosa
3.50	limo debolmente sabbioso fine con ghiaia eterometrica , poco consistente
5.30	ghiaia eterometrica intensamente alterata e/o sfatta in matrice siltosa debolmente sabbioso fine , da poco a moderatamente addensata
6.30	trovante
7.00	ghiaia in abbondante matrice limoso sabbiosa , discreto grado ossidazione , moderatamente addensata
8.00	siltite sabbioso fine con clasti intensamente alterati sfatti , consistente
10.80	ghiaia eterometrica in matrice siltoso sabbioso fine , rari ciottoli , grado ossidazione e alterazione da discreto a intenso , addensata
15.00	siltite debolmente sabbioso fine con clasti intensamente alterati e sfatti , discreta laminazione ossidata , consistente con livelli poco competenti
20.00	ghiaia eterometrica a tratti intensamente alterata ossidata in matrice limosa debolmente sabbioso fine a livelli prevalente , con subordinati ciottoli , addensata

631

Profondita` (m)	Descrizione
0.10	terreno vegetale
5.60	riporto costituito da ghiaia sabbiosa a tratti limosa con ciottoli sparsi e subordinati frammenti laterizi , poco addensata
6.60	terreno rimaneggiato costituito da clasti e frammenti rocciosi in matrice sabbioso limosa , grado di ossidazione da discreto a intenso , moderatamente addensato
7.00	trovante
10.10	ghiaia eterometrica , a volte intensamente alterata , in abbondante matrice siltoso sabbiosa , laminazione ossidata da discreta a intensa , addensata con subordinati livelli poco competenti
10.50	trovante
13.30	ghiaia eterometrica intensamente alterata , argillificata a tratti sfatta in matrice siltosa debolmente sabbiosa a livelli prevalente , discreto grado ossidazione , addensata con subordinati livelli poco competenti
15.50	ghiaia eterometrica costituito da micascisto grafico in matrice siltosa debolmente sabbiosa a tratti abbondante e/o prevalente , discreto grado di alterazione , addensata con subordinati livelli poco competenti
15.80	trovante
18.50	ghiaia in abbondante e/o prevalente matrice siltosa debolmente sabbioso fine , intenso grado di alterazione e discreto grado di ossidazione dei clasti , moderatamente addensata con livelli poco competenti
20.00	ghiaia eterometrica in abbondante matrice siltoso sabbiosa , laminazione ossidata da discreta a intensa , moderatamente addensata

632

Profondita` (m)	Descrizione
0.70	terreno vegetale costituito da ghiaia limosa con radici
1.00	riporto costituito da ghiaia sabbiosa a volte limosa con rare radici
3.30	limo sabbioso con rari clasti e piccoli frammenti rocciosi
13.50	ghiaia eterometrica in matrice siltosa debolmente sabbiosa a tratti abbondante e/o prevalente , discreto grado di alterazione e ossidazione , addensata
14.00	limo sabbioso con clasti sparsi , discreto grado di ossidazione , moderatamente consistente
20.00	ghiaia eterometrica con clasti intensamente alterati , argillificati , sfatti e ossidati in matrice siltosa debolmente sabbioso fine a livelli prevalente , addensata , con subordinati livelli poco competenti

Profondita` (m)	Descrizione
0.70	terreno rimaneggiato e/o di riporto costituito da clasti e ciottoli in matrice limoso sabbiosa con resti lignei e organici
2.30	clasti e ciottoli con sabbia siltosa , addensata
6.00	ghiaia eterometrica in matrice siltoso sabbioso fine , prevalentemente addensata
8.60	ghiaia eterometrica in matrice siltoso sabbiosa fine a livelli prevalente , intenso grado di alterazione dei clasti e di ossidazione da discreto a intenso
13.00	siltite sabbioso fine con clasti e ciottoli alterati e/o sfatti , discreto grado di ossidazione , consistente
20.00	siltite sabbioso fine con subordinata frazione organica medio fine , rari ciottoli sparsi , intenso grado di alterazione e discreto grado di ossidazione , addensata

Profondita` (m)	Descrizione
1.30	limo debolmente argilloso sabbioso fine con presenza di resti lignei e/o organici e subordinati clasti e ciottoli , poco consistente
2.60	ciottoli e clasti con sabbia siltosa addensata
5.80	siltite sabbioso fine con subordinata frazione ghiaiosa medio fine , addensata
10.00	ghiaia eterometrica con subordinati ciottoli e blocchi in matrice siltoso sabbioso fine addensata
12.50	siltite sabbioso fine con clasti e ciottoli molto alterati e/o sfatti , consistente
16.50	siltite sabbioso fine con subordinata frazione ghiaiosa medio fine , con rari ciottoli sparsi , moderatamente alterato e ossidato , addensato