



REGIONE
PIEMONTE

Direzione Opere pubbliche, difesa del suolo,
economia montana e foreste
Servizio Sismico



Politecnico di Milano

Dipartimento di Ingegneria Strutturale

OPCM n. 3907 del 13 novembre 2010:
contributi per gli interventi di prevenzione del rischio sismico

COMUNE DI TORRE PELLICE (TO)

CARTA GEOLOGICO TECNICA PER GLI STUDI DI MS

LEGENDA GEOLOGICO-LITOTECNICA E IDROGEOLOGICA

AL

TERRENO DI COPERTURA

VA

TERRENO DI COPERTURA

a b

Gn

SUBSTRATO RIGIDO

a: subaffiorante
b: affiorante

FALDA FREATICA A PROFONDITA' MINORE DI 15 m

TRACCIA SEZIONE

Deposito alluvionale a granulometria mista:

Terreni contraddistinti da buone caratteristiche geotecniche che garantiscono buona/elevata capacità portante.
Spessore medio variabile da 10 m a 40 m.
Valori medi dei parametri geotecnici:
peso di volume = 19-20 kN/mc
angolo di attrito = 35°-40°
coesione = 0-5 kPa
Valori medi di Va = 350-400 m/s
Terreni caratterizzati da buona/discreta permeabilità in relazione al contenuto di fini con falda idrica di tipo libero in rapporto diretto con i conî d'acqua; nei depositi sospesi rispetto al reticolo idrografico la falda risulta assente

Deposito di versante antico:

Terreni contraddistinti da buone/mediocri caratteristiche geotecniche. Valori medi dei parametri geotecnici:
peso di volume = 17-19 kN/mc
angolo di attrito = 25°-35°
coesione = 0-5 kPa
Terreni caratterizzati da diverso grado di permeabilità (da mediocre a bassa) in relazione alla percentuale di frazione fine limoso argillosa presente. Localmente possono contenere modeste falde temporanee che possono alimentare sorgenti a regime variabile.

Lapideo scistoso:

Rocce con buoni/discreti requisiti geomeccanici.
Rocce a permeabilità primaria molto bassa o nulla.
Localmente in corrispondenza delle discontinuità principali è possibile una modesta circolazione idrica.

INDAGINI

—

INDAGINE SISMICA SUPERFICIALE

□

PROVA PENETROMETRICA

○

SONDAGGIO

○

POZZETTO ESPLORATIVO

○

POZZO PER ACQUA

★₀

HVSR DA RUMORE e VALORE F0 (EX-NOVO)

★₀

HVSR DA RUMORE e VALORE F0 (ESISTENTI)

★₀

HVSR DA WM e VALORE F0 (ESISTENTI)

●

INTERVALLO DI PROFONDITA' RAGGIUNTO (m dal pc)

●

0-5

●

15-20

●

5-10

●

20-30

●

10-15

●

> 30

○

INDAGINE CHE INTERCETTA IL SUBSTRATO

LEGENDA GEOMORFOLOGICA

CONOIDE ALLUVIONALE

FALDA DETRITICA

ORLO TERRAZZO FLUVIALE (h= 10-20 m)

PICCO ISOLATO

X-X-X

VALLE SEPOLTA LARGA

The map displays the geological structure of the Torre Pellice area. Key features include:
- Geological units: VA (green), AL (cyan), and ARG* (orange).
- Topographic contours: ranging from 450 to 725 m.s.l.m.
- Survey points: stars (HVSR) and circles (penetration tests) with associated numerical values.
- A red line representing a seismic survey profile.
- A north arrow and a scale bar (0-50m).
- Labels for various locations: Chiusella, Copin, Polliorella, Baussan, and the town of Torre Pellice.

SEZIONE GEOLOGICO-LITOTECNICA

725
700
675
650
625
600
575
550
525
500

m s.l.m.

SEZ. C-D

T. ANGROGNA

B

SCALA VERTICALE
1:2500

SCALA ORIZZONTALE
1:5000

Unità litotecnica VA

Unità litotecnica AL

Unità litotecnica ARG*

Vs > 800 m/s

* L'unità litotecnica ARG non affiora nell'area di studio:
essa è costituita da alternanze di limi argillosi e limi sabbiosi fini
di origine lacustre di consistenza crescente con la profondità
di colore grigio azzurro

SEZIONE GEOLOGICO-LITOTECNICA

580
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450

m s.l.m.

SEZ. A-B

T. PELLICE

D

SCALA VERTICALE
1:1000

SCALA ORIZZONTALE
1:2000

Unità litotecnica VA

Unità litotecnica AL

Unità litotecnica ARG*

Vs > 800 m/s