Ammassi rocciosi (substrato affiorante e subaffiorante)

Gneiss ghiandone ed ortogneiss tabulari.
Peso di volume 2,6 - 2,8 t/m³, angolo di attrito di base 28° - 32°, coesione 30 - 50 t/m².
Suolo di fondazione: Categoria A.

Gneiss minuti, gneiss anfibolici e serpentiniti.
Peso di volume 2,7 - 3,0 t/m³, angolo di attrito di base 26° - 30°, coesione 20 - 40 t/m².
Suolo di fondazione: Categoria A.

Litotipi fratturati in corrispondenza o prossimità di linee tettoniche o di debolezza strutturale.
Sono possibili peggioramenti delle caratteristiche geomeccaniche, con velocità delle onde sismiche localmente analoghe alla Categoria B di suoli di fondazione.

Depositi di copertura

Depositi alluvionali della piana del F. Toce; granulometria media e medio-grossolana.
Peso di volume 1,70 - 1,80 t/m³, angolo di attrito interno 30° - 36°, coesione 0 t/m², permeabilità media.
Suolo di fondazione: Categoria B, localmente Cat. C o Cat. E (al piede del versante montuoso).

Depositi alluvionali di conoide; granulometria medio-grossolana e grossolana.
Peso di volume 1,80 - 1,90 t/m³, angolo di attrito interno 34° - 38°, coesione 0 t/m², permeabilità medio-alta.
Suolo di fondazione: prevalentemente Categoria B, localmente Cat. E (al piede del versante montuoso).

Depositi di falda detritica e di versante, costituiti da frammenti rocciosi eterometrici, matrice assente o localmente fine.
Peso di volume 1,70 - 2,00 t/m³, angolo di attrito interno 34° - 40°, coesione 0,0 - 0,2 t/m², permeabilità variabile.
Suolo di fondazione prevalente: Categoria E.

Depositi glaciali e fluvio-glaciale, localmente rimaneggiati.
Peso di volume 1,70 - 1,80 t/m³, angolo di attrito interno 30° - 36°, coesione 0,0 - 0,8 t/m², permeabilità medio-bassa.
Suolo di fondazione prevalente: Categoria E.

Terreni di origine antropica

Principali aree riquotate antropicamente, con altezze anche plurimetriche, comprendenti aree edificate, rilevati stradali, ferroviari ed arginali, oltre alla discarica r.s.u. di Domodossola. Tranne l'area della discarica, i rilevati sono generalmente formati da materiali grossolani, con buoni parametri geotecnici, a cui non si attribuisce una caratterizzazione sismica

(Estratto delle Categorie dei suoli di fondazione, come da D.M. 17-01-2018 - capitolo 3.2, Azione Sismica, paragrafo 3.2.2. Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche - Tabella 3.2.II)

A) Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.

B) Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.

C) Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.

D) Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.

E) Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D, con profondità del substrato non superiore a 30 m.

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DEL V.C.O.

COMUNE DI DOMODOSSOLA

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE
VARIANTE STRUTTURALE 02
- PROGETTO PRELIMINARE -

- Circolare P.G.R. del 08.05.1996, n° 7/LAP "Specifiche tecniche per l'elaborazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici", e successiva Nota Tecnica Esplicativa di dicembre 1999
- D.G.R. del 07/04/2014 n. 64-7417, "Indirizzi procedurali e tecnici in materia di difesa del suolo e pianificazione urbanistica

Elab. GEO 7	CARTA LITOTECNICA - Scala 1: 10.000 -	Tav. 6

Data Stesura: Aprile 2022
Aggiornamenti: Giugno 2026

Adozione Progetto Preliminare
Adozione Progetto Definitivo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL SINDACO
Lucio Pizzi

IL PROGETTISTA
Dott. Geol. F. D'Elia

Studio Geologico D'Elia
via Roma, 3/a - 28802 Mergozzo (VB) - tel. 032380206 - e-mail geodeliaf@gmail.com