



ai sensi della Osservazione della Direzione Regionale Pianificazione e Gestione Urbanistica (prot. n. 2067/19.09, pratica n. A10717) - ai sensi della D.G.R. del 18-03-2003 n. 1-8753, per l'adeguamento dello strumento urbanistico al PAI - ai sensi dell'Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20/02/2003, della D.G.R. del 17/11/2003 n. 61-11017 e della Cir. P.G.R. n. 100/P.27.04.2004 ed in seguito del Pareere del Settore Protezione Civile (prot. n. 2666/25.11.04/20/02/2005) per l'acquisizione del Patere sismico

Scala: **1: 10.000**

Data di stesura: **Marzo 1997**

Aggiornamento: **Marzo/Giugno 1998
Luglio 2003
Marzo 2004
Luglio 2005**

TAV. 6

Adozione Progetto Definitivo: **Sindaco:**

Trasmisione in Regione: **Responsabile del Procedimento:**

Provvedimento di Approvazione: **Progettista:**

STUDIO GEOLOGICO D'ELIA
Via Roma 3/a - 28822 Mergozze (VB) - Tel. & fax 0323/80206 - E-mail: geodelia@tin.it

LEGENDA

Ammassi rocciosi (substrato affiorante e subaffiorante)

- Gneiss giandone e ortogneis tabulare (angolo di attrito di base $\phi_b = 28^\circ - 30^\circ$). Suolo di fondazione: Categoria A
- Gneiss minuti, gneiss anfibolici e serpentini (angolo di attrito di base $\phi_b = 25^\circ - 27^\circ$). Suolo di fondazione: Categoria A

Depositi superficiali

- Depositi alluvionali medio-grossolani e grossolani (angolo di attrito interno di picco $\phi = 34^\circ - 38^\circ$; coesione nulla; peso di volume $1.80 - 1.90 \text{ g/cm}^3$; permeabilità medio-alta). Suolo di fondazione: Categoria B (azzurro scuro) e Categoria E (azzurro scuro)
- Depositi alluvionali medi e medio-grossolani (angolo di attrito interno di picco $\phi = 30^\circ - 34^\circ$; coesione nulla; peso di volume $1.70 - 1.80 \text{ g/cm}^3$; permeabilità media). A profondità superiori a 20 m, aumentano le frazioni fini e diminuiscono le caratteristiche geotecniche. Suolo di fondazione: Categoria B, localmente Categoria C.
- Depositi di versante e di falda (angolo di attrito interno di picco $\phi = 33^\circ - 38^\circ$; coesione nulla; peso di volume $1.70 - 1.80 \text{ g/cm}^3$; permeabilità medio-bassa e alta). Suolo di fondazione: simile alla Categoria E, ma con spessori < 5 m
- Depositi glaciali e fluvio-glaciali, localmente rimaneggiati (angolo di attrito interno di picco $\phi = 28^\circ - 35^\circ$; coesione $c = 0 - 0.2 \text{ t/m}^2$; peso di volume $1.70 - 1.80 \text{ g/cm}^3$; permeabilità medio-bassa). Suolo di fondazione: Categoria E (giallo scuro), oppure simile alla Categoria E, ma con spessori < 5 m (giallo chiaro)

Categorie dei suoli di fondazione (O.P.C.M. 3274/2003, All. 2, punto 3.1)

- A) Formazioni litioidi o suoli omogenei molto rigidi (valori di $V_{s,0} > 800 \text{ m/s}$, comprendenti eventuali strati di alterazione superficiale di spessore massimo pari a 5,0 m)
- B) Depositi di sabbie o ghiaie molto adatte o argille molto consistenti, con spessori di diverse decine di metri, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità ($500 \text{ m/s} < V_{s,0} < 800 \text{ m/s}$; $N_{60} > 50$; $C_u > 250 \text{ kPa}$)
- C) Depositi di sabbie e ghiaie mediamente adatte, o di argille di media consistenza, con spessori variabili da diverse decine fino a centinaia di metri ($150 \text{ m/s} < V_{s,0} < 360 \text{ m/s}$; $15 < N_{60} < 50$; $70 < C_u < 250 \text{ kPa}$)
- D) Depositi di terreni granulari da sciolti a poco addensati oppure coesivi da poco a mediamente consistenti ($V_{s,0} < 180 \text{ m/s}$; $N_{60} < 15$; $C_u < 70 \text{ kPa}$)
- E) Profili di terreno costituiti da strati superficiali alluvionali, con valori di $V_{s,0}$ simili a quelli dei tipi C o D e spessore compreso tra 5 e 20 metri, su un substrato di materiale rigido con $V_{s,0} > 800 \text{ m/s}$.
- S1) Depositi costituiti da, o che includono, uno strato spesso almeno 10 m di argilline di bassa consistenza, con elevata indice di plasticità (PI>40) e contenuto di acqua, caratterizzati da valori di $V_{s,0} < 100 \text{ m/s}$ (10-Cu<20 kPa)
- S2) Depositi di terreni soggetti a liquefazione, di argille sensive, o qualsiasi altra categoria di terreno non classificabile nei tipi precedenti.

N.B. Le categorie di suoli di fondazione di tipo D, S1 ed S2, non sono state rinvenute nel Territorio Comunale.

