



LEGENDA

- Depositi continentali attuali: alluvioni ghiaioso-sabbiose mobili dei letti fluviali
- Copertura detritica superficiale: depositi alluvionali fissati dalla vegetazione e depositi eluvio-colluviali. Tenere dotati di bassa resistenza all'erosione, elevata permeabilità e scadenti proprietà geotecniche. Valori medi riscontrati: $C = 0.022 \text{ kg/cm}^2$; $\gamma = 1.8 \text{ t/mc}$; $\phi = 30^\circ$. Nella coltre superficiale (eluvio colluviale e limi argillosi poco consistenti); spessore max 5.00 mt. $V_p = 300 - 700 \text{ m/sec}$ - Categoria del suolo di tipo B.
- Ammassi sciolti coesivi: tenere a granulometria medio-fine, dal limo all'argilla, dotati di bassa resistenza all'erosione, bassa permeabilità e mediocri proprietà geotecniche. Valori medi riscontrati: $C = 0.10 \text{ kg/cm}^2$; $\gamma = 1.8 \text{ t/mc}$; $\phi = 21^\circ$. Nella coltre superficiale (eluvio colluviale e limi argillosi poco consistenti); spessore max 8.00 mt. Velocità V_p delle onde di compressione comprese tra 400 e 800 m/sec; categoria del suolo di tipo B. Profondità della falda variabile (Cfr sondaggi profondità reale sondaggi geognostici).
- Ammassi sciolti incoerenti a granulometria medio-grossolana: complessi sabbioso-arginosiltici. Tenere dotati di buona resistenza all'erosione, alta permeabilità e ottime proprietà geotecniche. Valori medi riscontrati: $C = 0 \text{ kg/cm}^2$; $\gamma = 1.9 \text{ t/mc}$; $\phi = 30^\circ$. Coltre eluvio-colluviale e sabbie incoerenti mediamente adese; spessore max 7.00 mt. Velocità delle onde V_p di compressione comprese tra 400 e 800 m/sec; Categoria del suolo di tipo B.
- Ammassi a comportamento semilapideo: calcareniti e calcari. Tenere dotati di alta resistenza all'erosione, permeabilità medio-alta e ottime proprietà geotecniche. Categoria di suolo di tipo A e/o B. $C = 0.5 - 1 \text{ kg/cm}^2$; $\gamma = 1.9 \text{ t/mc}$; $\phi = 35^\circ - 40^\circ$. (V_p) 800-1500 m/s. (Stato fratturato); (V_p) > 2500 m/s. (Stato integro).
- Ammassi a comportamento lapideo: substrato cristallino-metamorfico. Tenere aventi resistenza all'erosione variabili da medio ad elevata, permeabilità medio-alta e proprietà geotecniche variabili da scadenti ad ottime in funzione del grado locale di alterazione e fratturazione. Categoria di suolo di tipo A e/o B. $C = 1-2 \text{ kg/cm}^2$; $\gamma = 2.2 \text{ t/mc}$; $\phi = 35^\circ - 40^\circ$. (V_p) < 1000 m/s. (Intero) (V_p) 1000-2500 m/s. (Substrato fratturato); (V_p) > 2500 m/s. (Substrato integro).
- Limiti litomeccanici
- Contatti tettonici certi e/o probabili
- Sondaggi meccanici a carotaggio continuo ripetuti
- Sondaggi meccanici a carotaggio continuo trasmessi dall'Amministrazione Comunale
- Sondaggi meccanici a carotaggio continuo effettuate per il Piano Strutturale Comunale
- Prove Penetrometriche dinamiche pesanti effettuate per il Piano Strutturale Comunale
- Sfondamenti sismici a rifrazione effettuati per il Piano Strutturale



COMUNE DI CASTROLIBERO
Provincia di Cosenza

**PIANO STRUTTURALE
COMUNALE
(PSC)**

Legge urbanistica regionale n. 19 del 16.04.2002

TITOLO STUDIO GEOLOGICO - INDAGINI GEOGNOSTICHE TAVOLA CARTA LITOTECNICA E UBICAZIONE INDAGINI	SCALA 1:5.000 P.A. C.R. U.S.E. 6 G
Febbraio 2008	
PROGETTISTI Architetto Valentino De Rango Ingegnere Aldo Ferrante	
STUDIO GEOLOGICO Geologo Dott. Beniamino Cairà Geologo Dott. Giovanni Catalano	STUDIO AGRONOMICICO Agronomo Dott. Giorgio Masi