

LEGENDA

- CA Substrato costituito da calcoli e conglomerati ben cementati
- CS In funzione del grado di alterazione-cementazione:
 $C = 150\text{--}250 \text{ kPa}$, $PHI_u = 30\text{--}35^\circ$, $\gamma = 20\text{--}22 \text{ kN/mc}$.
 $k = 10^{-4}\text{--}9 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$

Substrati arenacei fini e grossolani
In funzione del grado di alterazione-cementazione:

MR
C=50-100 kPa, $\text{PHI}_u=30-35^\circ$, $\text{Gamma}=18-20 \text{ kN/mc}$.
 $k = 10^{-8}-10^{-6} \text{ m/s}$

FA Substrati marnosi con intercalazioni arenacee
In funzione del grado di alterazione-cementazione:
Parti alterate

MC Cu=20-100 kPa, PHlu=0°, Gamma=17-19 kN/mc.

Parti inalterate
C=0-100 kPa, PHU=20-25°, Gamma=18-20 kN/mc.
k = 10⁻¹⁰-10⁻⁹ m/s

n2 Coperture alluvionali antiche costituite da ghiaie e sabbie alterate, limi e argille
Livelli prevalentemente coesivi

III Cu=20-60 kPa, PHlu=0°, Gamma=17-19 kN/mc.
Livelli prevalentemente granulari

C=0 kPa, PHlu=25-35°,Gamma=18-19 kN/mc.
k = 10⁻⁹-10⁻⁶ m/s

AP Depositi alluvionali recenti e attuali costituiti da ciottoli, ghiaie e sabbie in poca matrice fine

AA C=0 kPa, PHI'=30-38°, Gamma=18-19 kN/mc.
k = 10⁻²-10⁻¹ m/s

CD Coperture detritiche riferibili a strati di alterazione superficiale, depositi eluvio-colluviali e di versante.

Cu=10-50 kPa, $\text{PHI}'=0^\circ$, $\text{Gamma}=17-18 \text{ kN/mc}$.
 $k = 10^{-9}-10^{-7} \text{ m/s}$

231 isofreatiche

sondaggi e/o prove penetrometriche

-10

 sorgente

 direzione del flusso



COMUNE DI ARQUATA SCRIVIA
Provincia di Alessandria

PROGETTO PRELIMINARE

VARIANTE STRUTTURALE

PER ADEGUAMENTI R.I.R., MICROZONAZIONE SISMICA,
DELIMITAZIONE FASCE FLUVIALI E ADEGUAMENTO
PAI A SEGUITO EVENTO ALLUVINALE 2014

VARIANTE AL P.R.G.C. APPROVATO CON D.G.R. N. 22-8181 DEL 11.01.2008

ALLEGATO TECNICO B
STUDI GEOLOGICI

CARTA LITOTECNICA
CARTA GEOIDROLOGICA

ALLEGATO ALLA DELIBERA C.C. N. DEL

IL SINDACO
Dott. Alberto Basso

IL SEGRETARIO
Dott. S. E. Ronchi

IL PROGETTISTA
Arch. R. Carrea

L'ASSESSORE ALL'URBANISTICA
Geom. S. Pezzan

CA IL GEOLOGO
Geol. E. Guerra

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. M. Ubaldeschi

ELABORATO

B 3

STUDI GEOLOGICI: Dott. Geol. E. Guerra
Via Roma 74/4, Arunate Scrivia (AL)

ARQUATA SCRIVIA

GIUGNO 2019