

COMUNE DI ARDESIO Provincia di Bergamo

STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO AL PIANO REGOLATORE GENERALE

Tavola 1d

CARTA LITOSTRUTTURALE E LITOTECNICA foglio Ludrigno

scala 1:5.000

Daniele Ravagnani geologo

LEGENDA

Terreni di riporto lani e terrosi prov lora con rifiuti di v φ = 25° - 32°;

Terreni di riporto e discariche: materiali detritici grossolani e terrosi provenienti da scavi e demolizioni edili, talora con rifiuti di varia origine. $\phi = 25^{\circ} - 32^{\circ}$; Qa = 0.7 - 1.5 kg/cmq

Aree urbanizzate: terreni di varia natura, rimaneggiati e/o coperti da pavimentazioni e strutture edilizie.
Caratteri geotecnici variabili in funzione della litologia.

Coperture eluviali: terreni argillosi e sabbioso limosi di alterazione di substrati calcareo marnosi e terreni sabbiosi derivati da rocce silicee, con frammenti della stessa roccia

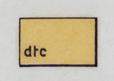
derivati da rocce silicee, con frammenti della stessa roccia sottostante.

φ = 23° - 32°; Qa = 0,8 - 1,5 kg/cmq

Detriti di falda sciolti: ghiaie, ghiaie sabbiose con clasti spi-

 $\phi = 30^{\circ} - 35^{\circ}$; Qa = 1,5 - 2,5 kg/cmq

Detriti di falda colonizzati: c. s. ma stabilizzati in superficie da coperture vegetali.

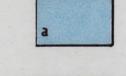


Detriti di falda cementati: brecce carbonatiche con matrice sabbiosa e cemento aragonitico, alternate a livelli sabbiosi poco coerenti.

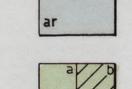
φ = 30° - >45°; Qa = 1,8 - 3,7 kg/cmq; RQD = 18 - 70

Alluvioni attuali: depositi ghiaiosi e sabbie con blocchi e poco limo, lungo gli alvei dei corsi d'acqua

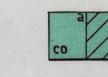
 $\phi = 28^{\circ} - 35^{\circ}$; Qa = 1,4 - 2,8 kg/cmq



Alluvioni recenti: depositi ghiaiosi c. s. ma coperti da suolo e colonizzati. $\phi = 28^{\circ} - 35^{\circ}$; Qa = 1,4 - 2,8 kg/cmq



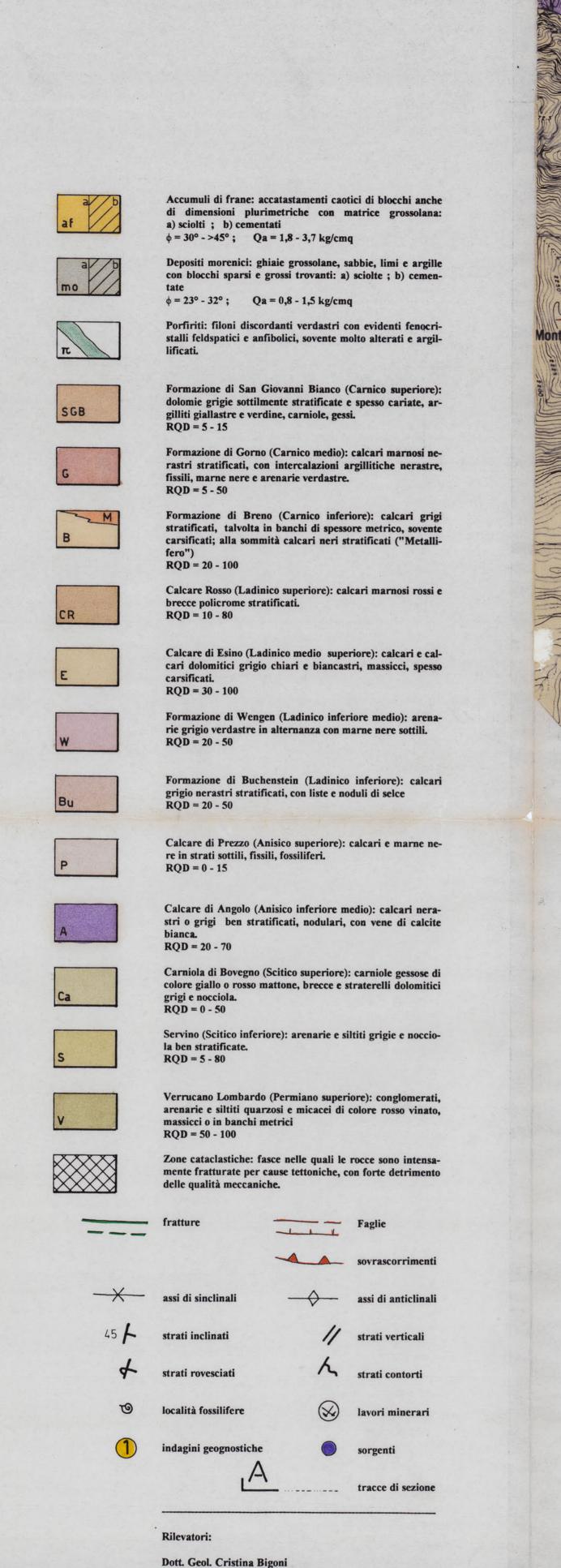
Depositi fluvioglaciali terrazzati: conglomerati poligenici con livelli sabbioso limosi: a) sciolti; b) cementati. $\phi = 30^{\circ} - >45^{\circ}$; Qa = 1,8 - 3,7 kg/cmq; RQD = 18 - 70



Depositi di conoide: ghiaie sabbiose con lenti di sabbia e limo: a) sciolte; b) cementate $\phi = 28^{\circ} - 35^{\circ}$; Qa = 1,4 - 2,8 Kg/cmq



Depositi di valanga: ghiaie con blocchi eterometrici caotici e poca sabbia: a) sciolte; b) cementate $\phi = 30^{\circ} - 35^{\circ}$; Qa = 1,5 - 2,5 kg/cmq



Dott. Geol. Daniele Ravagnani Dott. Geol. Sergio Santambrogio Dott. Geol. Carlo Toffaloni

gennaio - aprile 1993

