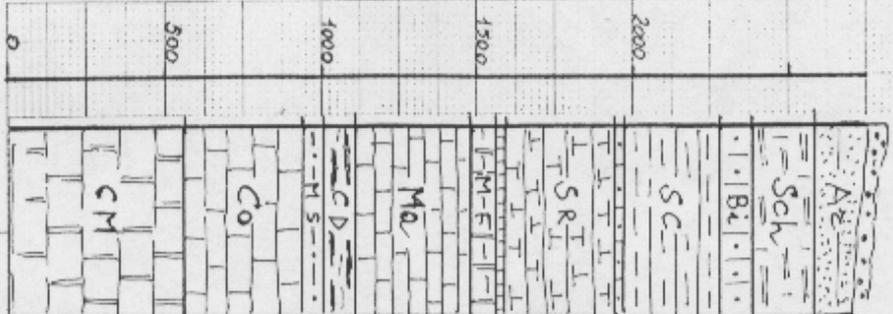


ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO
SESSIONE DI GIUGNO 2003

COMPITO N° 1

Nella zona rappresentata nella cartina geologica (allegato 1) è prevista la costruzione di una tratta autostradale a doppia carreggiata, avente larghezza complessiva di 21 metri. A tal fine il Candidato svolga le seguenti elaborazioni :

1. Descrizione geologica della zona con particolare riguardo agli aspetti tecnico-applicativi e costruzione della sezione geologica A-A'.
2. Analisi delle problematiche geologico-tecniche connesse alla realizzazione delle due ipotesi di progetto (P1 e P2) indicate sul profilo. Sulla base di tali analisi e di valutazioni di massima di carattere ambientale ed economico s'individuì l'ipotesi più idonea.
3. Suddivisione del tracciato individuato in progressive significative in funzione delle problematiche riscontrate e descrizione delle principali opere d'arte. Programmazione della campagna di indagini geognostiche (ubicazione, tipo e profondità indicativa), indicando per ciascuna indagine i parametri geotecnici che si intende ricavare ed il loro uso nell'ambito della progettazione dell'opera.



Qc - Depositi continentali quaternari

Ar - *Arenarie di Camerino*: depositi torbiditici silicoclastici

Sch - *Schlier*: marne, marne calcaree e marne argillose

Bi - *Bisciaro*: marne e calcari marnosi silicei e noduli di selce nera

SC - *Scaglia cinerea*: argille marnose, marne argillose e marne calcaree

SV - *Scaglia variegata*: marne e marne calcaree variegata

SR - *Scaglia rosata*: calcari marnosi e marne calcaree con liste e noduli di selce

SB - *Scaglia bianca*: calcari e calcari marnosi

MF - *Marre a Ficocci*: calcari marnosi e marne policrome

MA - *Marniolic*: calcari micritici con selce in liste e noduli

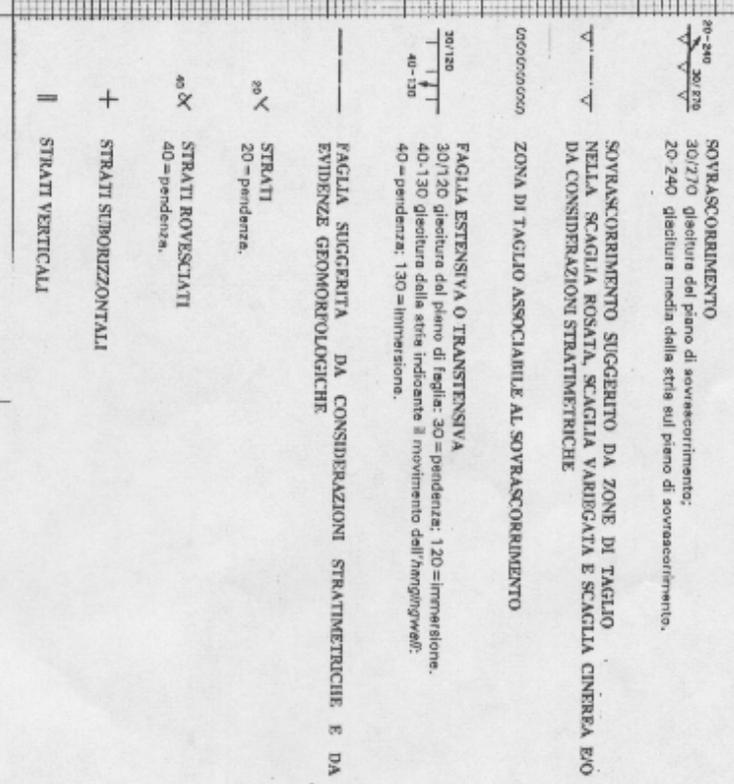
CD - *Calcarei disordinati*: calcari silicei, micritici, a luoghi detritici

MS - *Marre del Serino*: alternanze di calcari marnosi, marne, marne argillose e calcareniti

Co - *Corniola*: calcari micritici con noduli e liste di selce e con sottili intercalazioni pelitiche

CM - *Calcare massiccio*: calcari vacuolari in grossi banchi

ELEMENTI STRUTTURALI



SOVRASCORRIMENTO
 30/270: giacitura del piano di sovrascorrimiento;
 20-240: giacitura media della stria sul piano di sovrascorrimiento.

SOVRASCORRIMENTO SUGGERITO DA ZONE DI TAGLIO NELLA SCAGLIA ROSATA, SCAGLIA VARIEGATA E SCAGLIA CINEREA E/O DA CONSIDERAZIONI STRATIMETRICHE

ZONA DI TAGLIO ASSOCIABILE AL SOVRASCORRIMENTO

FAGLIA ESTENSIVA O TRANSTENSIVA
 30/120: giacitura del piano di faglia; 30 = pendenza; 120 = immersione.
 40-130: giacitura della stria indicante il movimento dell'inghiottitoio;
 40 = pendenza; 130 = immersione.

FAGLIA SUGGERITA DA CONSIDERAZIONI STRATIMETRICHE E DA EVIDENZE GEOMORFOLOGICHE

80° V
 STRATI
 20° pendenza.

40° X
 STRATI ROVESCIATI
 40° pendenza.

+

STRATI SINDIPLOZZONTALI

||

STRATI VERTICALI

