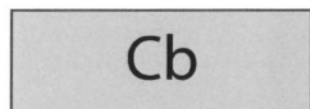
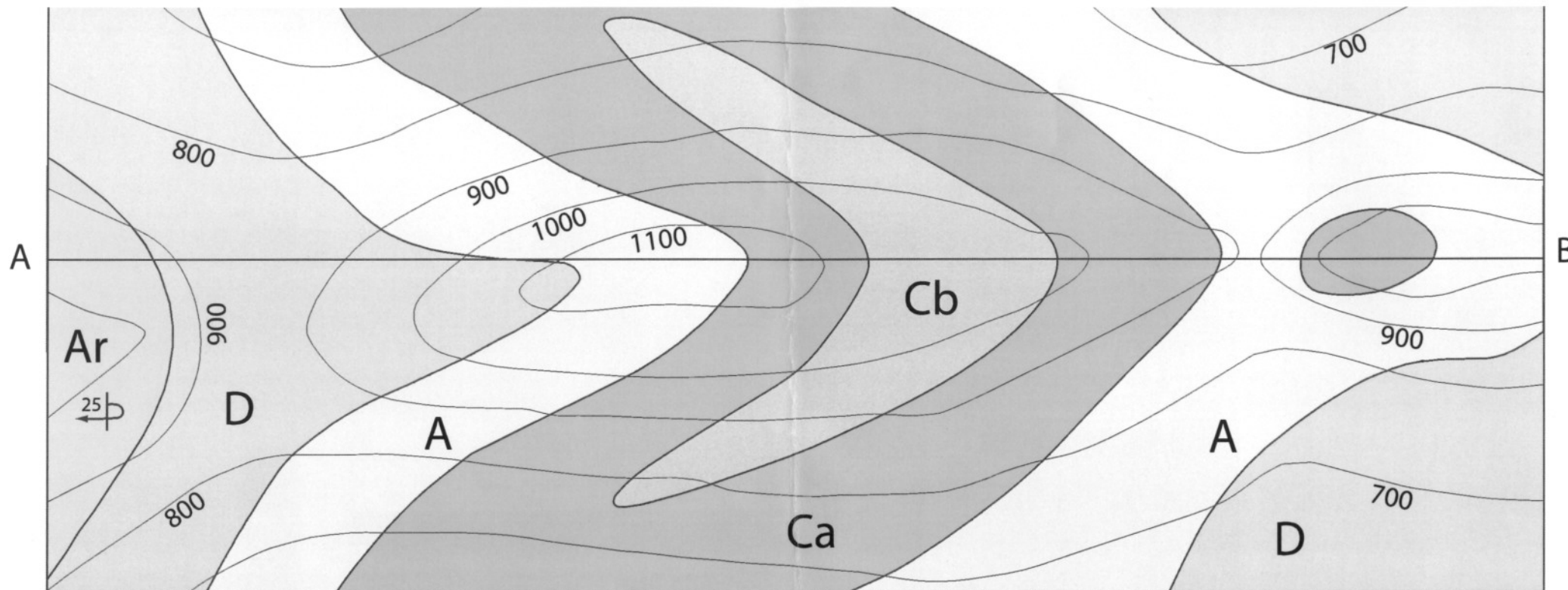


Traccia n°1

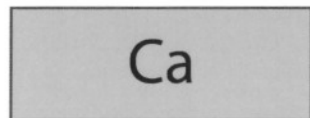
Il candidato ricostruisca la sezione geologica lungo la traccia A B disegnata sullo stralcio di carta geologica fornito.

Il candidato descriva l'assetto tettonico e stratigrafico dell'area.



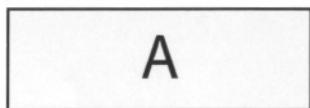
Cb

Calcarenite a bioclasti messiniana



Ca

Calcare oolitico tortoniano



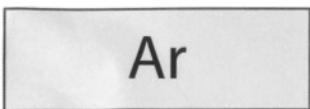
A

Arenaria fine poco cementata serravalliana



D

Dolomia calcarea del Langhiano



Ar

Argilliti burdigalliane



Traccia n° 1

Una fondazione rettangolare di lato 2.00 metri è posta alla profondità di 1.20 metri, in un terreno ghiaioso-sabbioso uniforme, avente peso per unità di volume $\gamma = 19.2$ KN/mc al di sopra del livello della falda e $\gamma' = 10.1$ KN/mc. I parametri di resistenza in sforzi efficaci sono $c' = 0$ e $\Phi' = 30^\circ$. (per $\Phi' = 30^\circ$ si assumano $N_q = 22$ N $\gamma = 20$).

- Si calcoli la capacità portante Q_d per le seguenti condizioni:
 - a) Il livello di falda sia ben al di sotto della base della fondazione (in condizioni tali che le zone di rottura sono interamente al di sopra della falda).
 - b) Il livello di falda si porti al di sopra del p.c.
- Si esprimano le considerazioni del caso sulle variazioni del valore di capacità portante conseguenti alle diverse condizioni a, b.
- Si descrivano sinteticamente le principali tipologie di fondazioni profonde.