

---

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI  
GEOLOGO SEZ. A, II SESSIONE 2025

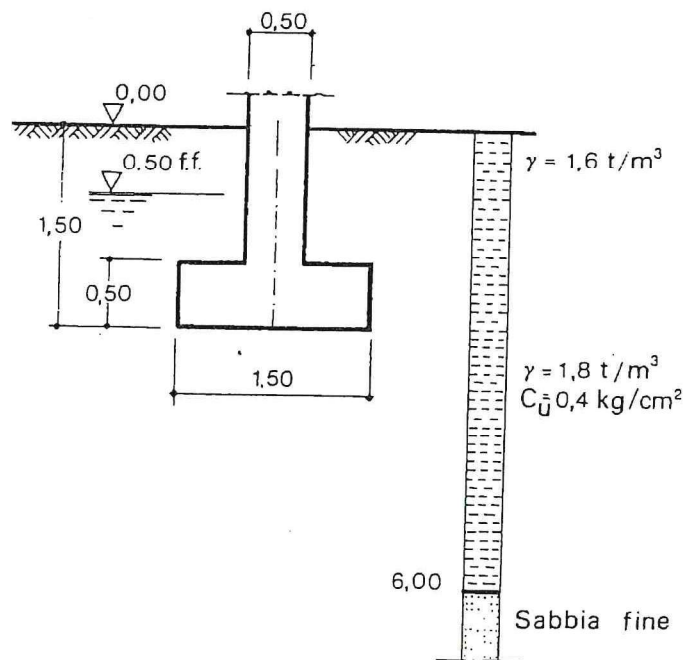
**Prima prova scritta – Indagini geognostiche per opere civili**

Il candidato descriva le principali metodologie di indagine geognostica per la realizzazione di opere civili (gallerie, dighe, fondazioni, infrastrutture). Analizzi il ruolo del geologo nella fase di progettazione e controllo, soffermandosi sugli aspetti geotecnici, geomeccanici e idrogeologici, e sull'importanza della caratterizzazione dei terreni e delle rocce ai fini della sicurezza delle opere.

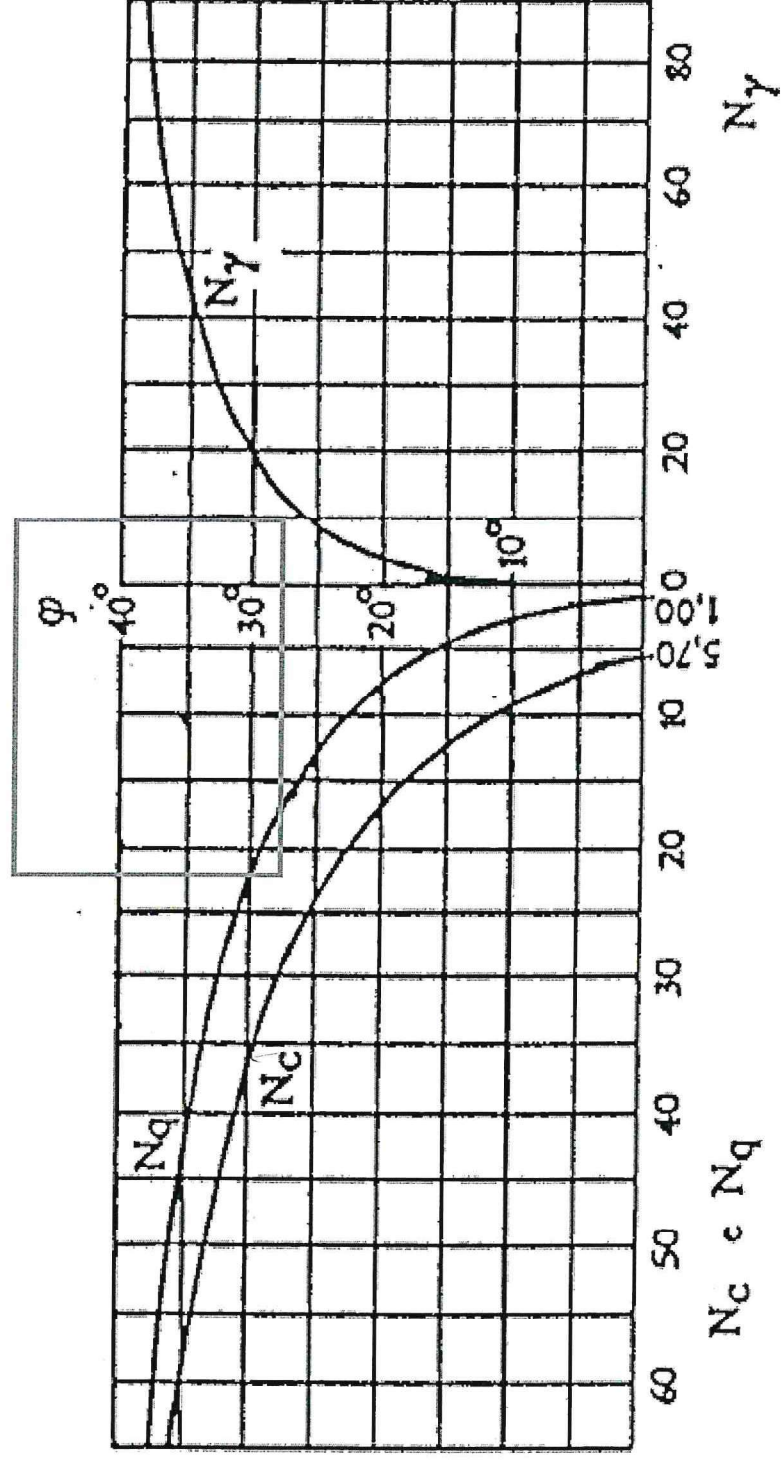
---

## ESAME DI STATO PER GEOLOGI SENIOR

Determinare la capacità portante di una fondazione superficiale continua della larghezza di 1,50 m posta alla profondità di 1,50 m, in un terreno argilloso con le caratteristiche stratigrafiche indicate nella figura



I termini  $N_c$ ,  $N_q$  e  $N_\gamma$  sono i **fattori di capacità portante**, ossia coefficienti adimensionali funzioni dell'angolo di resistenza al taglio del terreno.



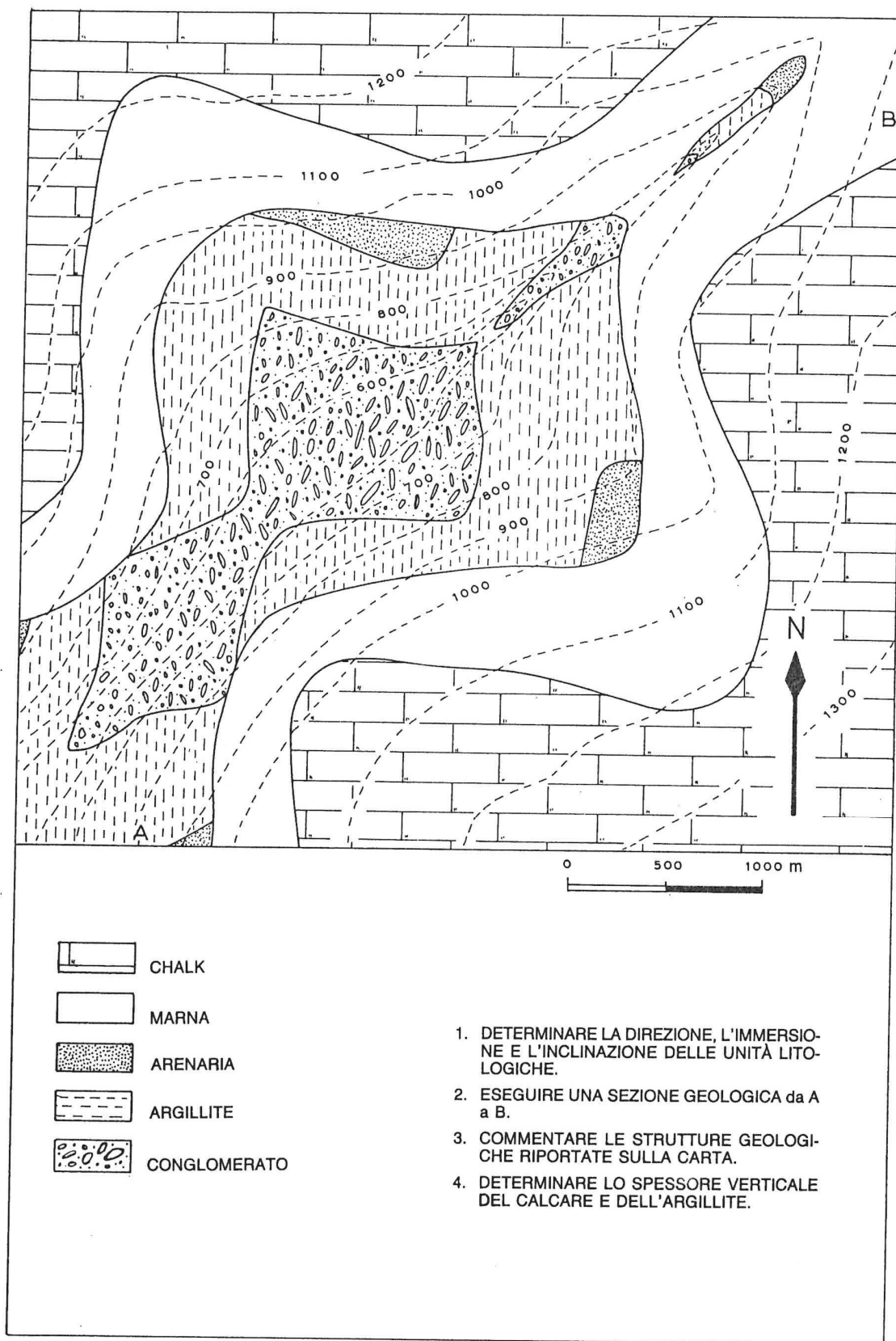


FIG. 78