

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE
II SESSIONE - ANNO 1996**

Ramo CIVILE IDRAULICO

TEMA N. 2.....

E' prevista la costruzione di una vasca per acqua, in cemento armato, interrata, nell'ambito di un terreno che è stato indagato per mezzo di:

- 1 sondaggio geotecnico, fino alla profondità di 20 metri dal piano campagna, nel corso del quale sono state eseguite n. 5 prove Standard Penetration Tests a varie profondità,
- 1 prova penetrometrica statica CPT, eseguita con la punta elettrica,
- prove di classificazione del terreno,
- 1 piezometro a tubo aperto, che ha consentito di osservare il livello della falda nel terreno per il periodo di un anno.

In figura 1 è schematizzata la geometria dell'opera, le cui dimensioni in pianta sono pari a 5 metri x 20 metri (B x L).

In figura 2 sono riportati i risultati dell'indagine.

Si chiede al candidato di redigere il progetto geotecnico e strutturale dell'opera.

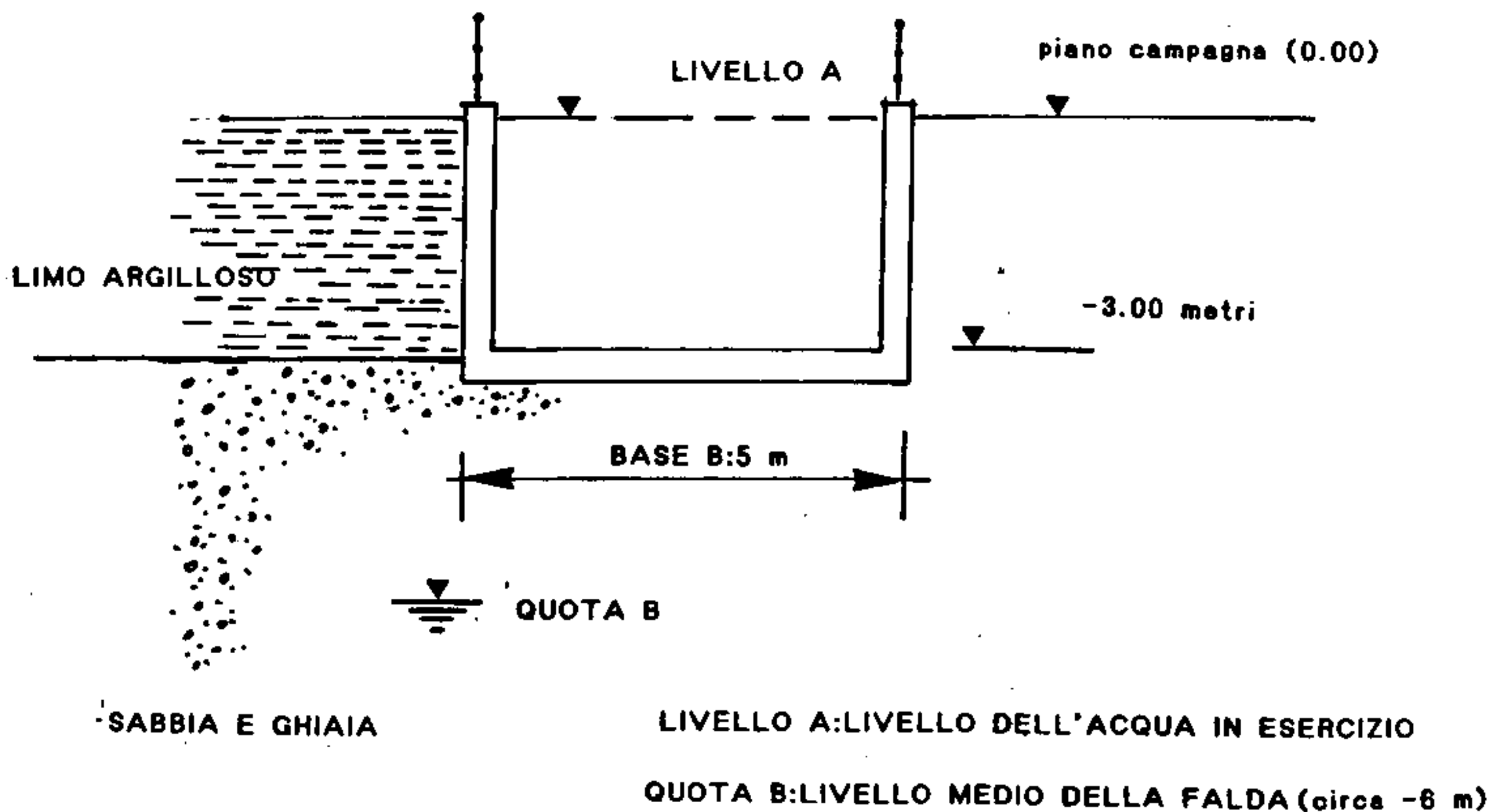


FIGURA 1

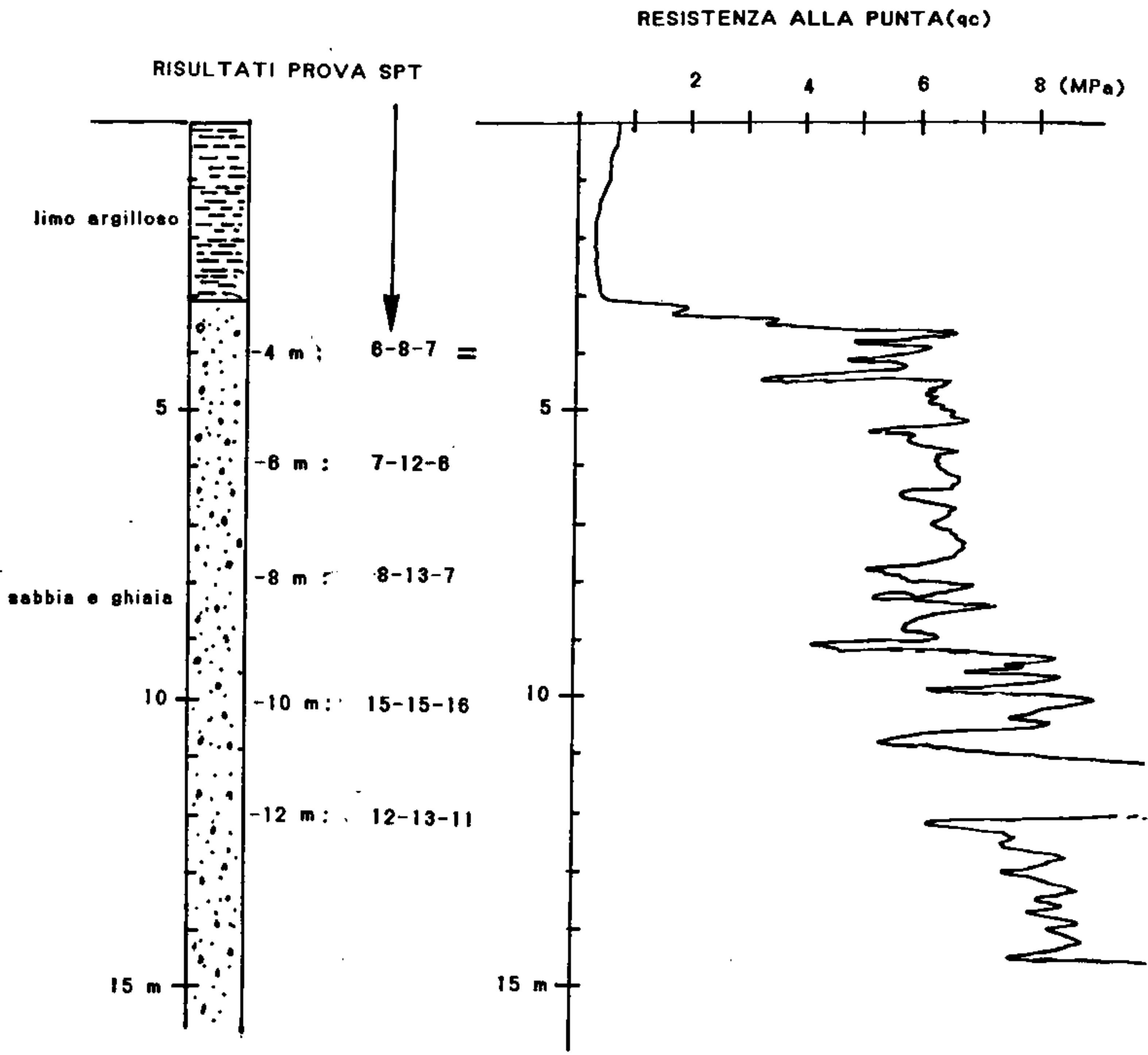


FIGURA 2:RISULTATI DELL'INDAGINE