

3

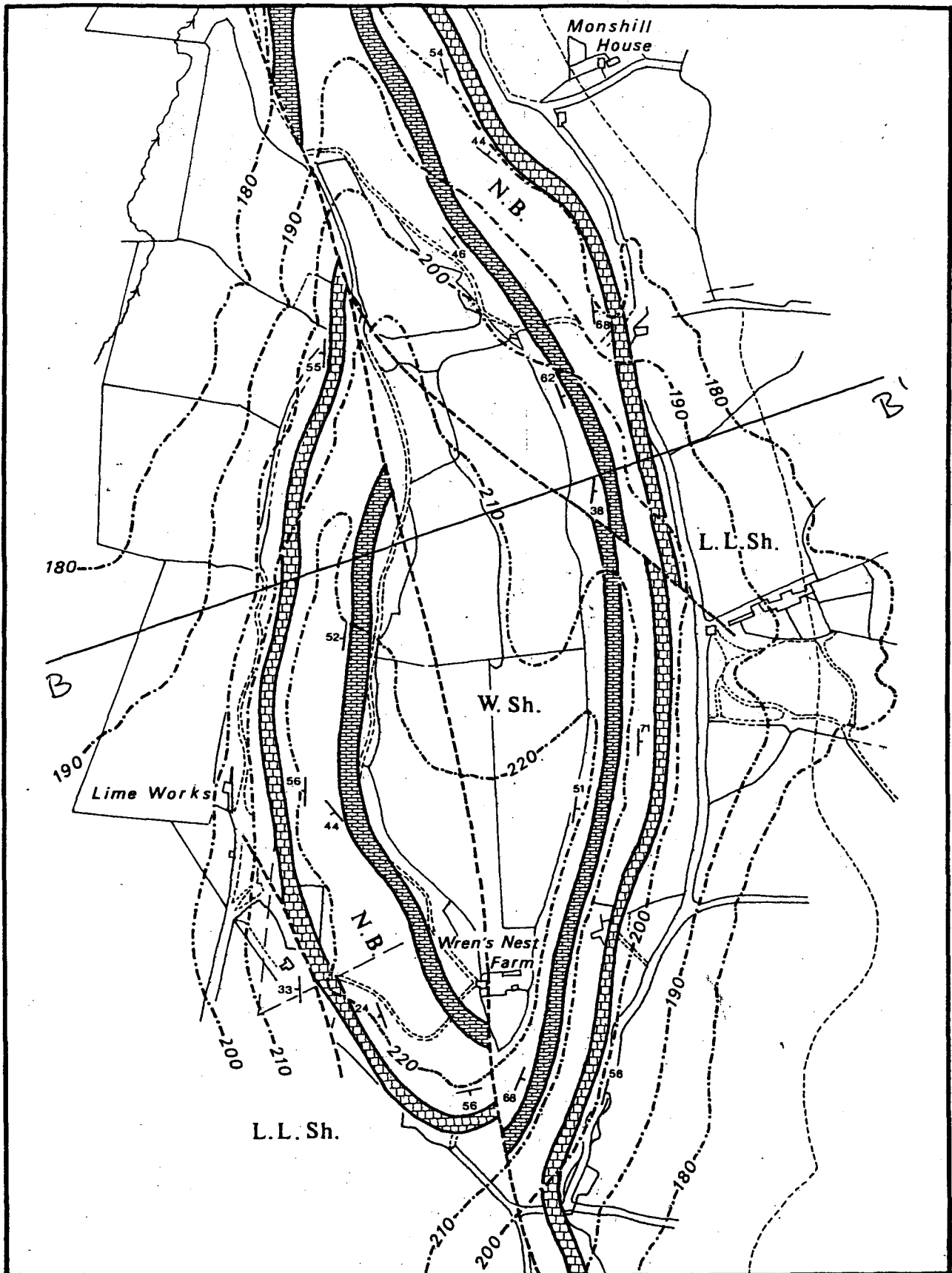
GEOLOGO SEZ. A (N.O.)

I<sup>e</sup> SESSIONE 2008

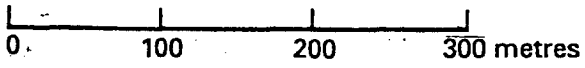
I<sup>o</sup> PROVA SCRITTA

IL CANDIDATO:

- 1) RICOSTRUISCA LA SEZIONE GEOLOGICA TRACCIATA SULLA CARTA ALLEGATA, UTILIZZANDO LA STESSA SCALA RAPPRESENTATA DALLA CARTA;
- 2) SULLA BASE DELLA GEOLOGIA E TOPOGRAFIA ESPRESSA DALLA CARTA E DALLA SEZIONE GEOLOGICA, ELABORI UNA ESAUSTIVA RELAZIONE GEOLOGICA E MORFOLOGICA



Scale 1:5000



stratigrafia

LL.Sh.	Scisti di Rocca Pia
	Calcarei di Picco della Neve
N.B.	Calcarei a Noduli
	Calcarei di Monticello
W.Sh.	Scisti di Rocca Conuccia
	curve di livello in m.
	contatti stratigrafici
	Faglie

3

GEOLOGO SEZ. A (N.O.)

I<sup>e</sup> SESSIONE 2008

(1)

II<sup>e</sup> PROVA SCRITTA

IL CANDIDATO:

1) SVOLGA L'ESERCIZIO

2) ELABORI UNA ESAUSTIVA RELAZIONE  
GEOLOGICO-TECNICA

1

01

Calcolare la capacità portante ( $Q_{lim}$  e  $Q_{amm}$ ) di una fondazione nastriforme, con carico baricentrico verticale, nei seguenti casi:

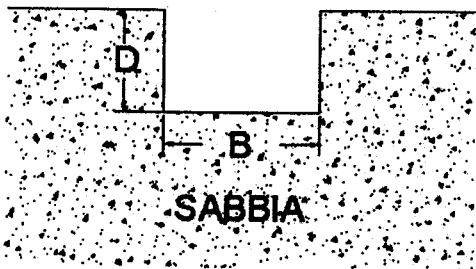
**Caso 1:**

- larghezza della fondazione  $B = 2.5$  m;
  - profondità del piano di fondazione  $D = 2.2$  m;
  - terreno di fondazione sabbia ( $\phi' = 35^\circ$ );  $N_c = 57.75$   $N_q = 41.40$   $N_\gamma = 42.40$
- 1a) terreno asciutto ( $\gamma_d = 1.4$  g/cm<sup>3</sup>);  
1b) terreno saturo e immerso (falda  $\equiv$  con il p.c.,  $\gamma = 2.1$  g/cm<sup>3</sup>).

**Caso 2:**

- larghezza della fondazione  $B = 2.8$  m;
  - profondità del piano di fondazione  $D = 4.5$  m;
  - terreno di fondazione:
    - da 0 m a 3.0 m dal p.c. sabbia sciolta ( $\gamma_1 = 1.45$  g/cm<sup>3</sup>,  $\phi_1' = 30^\circ$ )
    - oltre 3.0 m dal p.c. argilla consistente ( $\gamma_2 = 2.15$  g/cm<sup>3</sup>,  $c' = 89$  g/cm<sup>2</sup>,  $\phi_2' = 30^\circ$ ,  $c_u = 194$  g/cm<sup>2</sup>)
  - falda a  $h_w = 1.5$  m dal p.c.
- 2a) a lungo termine; per  $\phi = 30^\circ$   $N_c = 37.20$   $N_q = 22.50$   $N_\gamma = 19.70$   
2b) a breve termine; per  $\phi = 0^\circ$   $N_c = 5.7$   $N_q = 1.00$   $N_\gamma = 0$

## Caso 1



## Caso 2

