

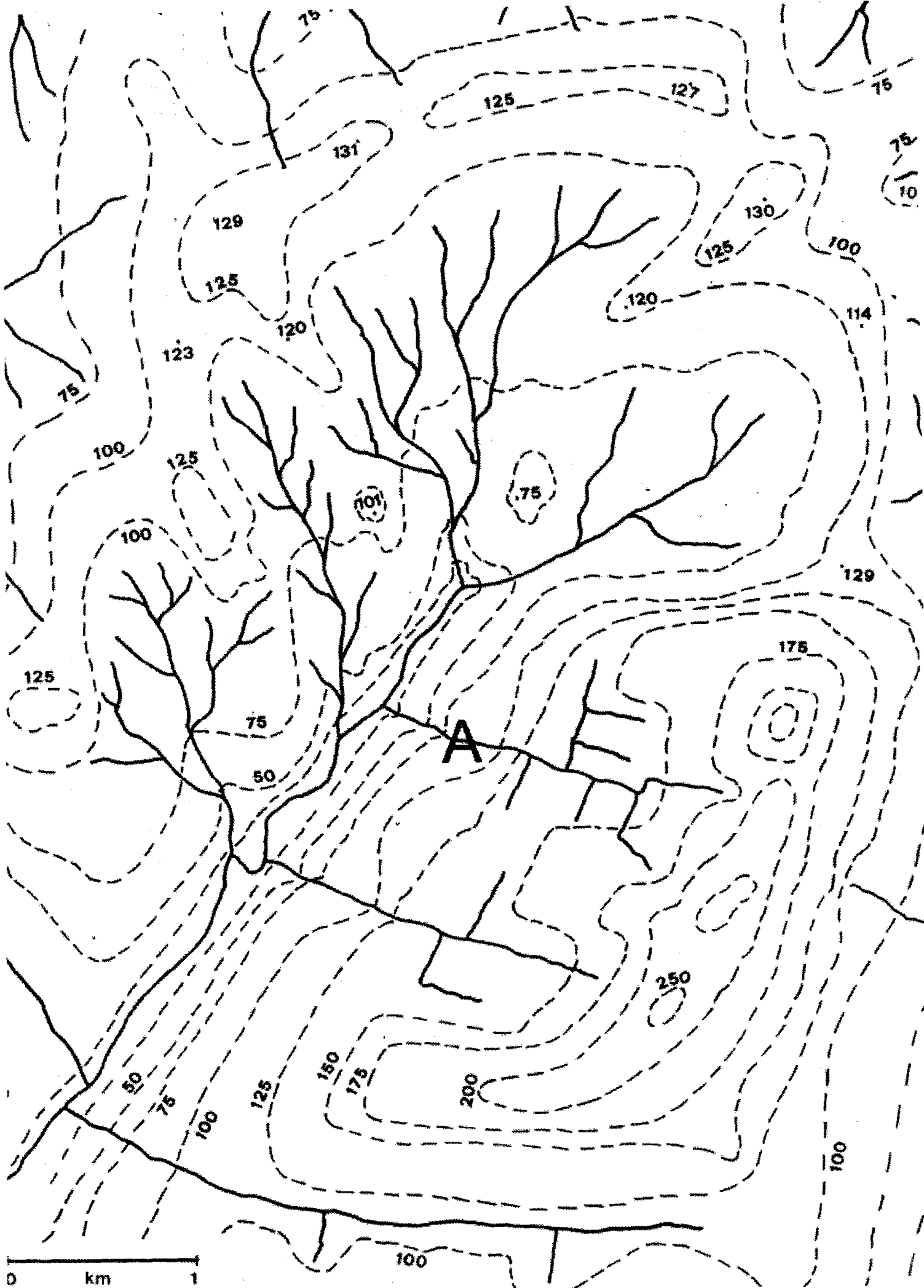
GEOLOGO SEZ. A (NUOVO ORDINAMENTO)  
II<sup>o</sup> SESSIONE 2004 - I<sup>o</sup> PROVA SCRITTA

Compito 2

Nella carta topografica allegata è rappresentato un corso d'acqua che, nel tratto riportato, comprende 6 affluenti per i quali è possibile delimitare i confini topografici dei rispettivi bacini.

Determinare:

- a) i limiti idrografici dei bacini dei corsi d'acqua, dove questi sono definibili;
- b) interpretare la forma dei reticoli idrografici dei vari bacini;
- c) calcolare i parametri morfometrici più significativi del bacino A;
- d) predisporre uno studio idrogeologico per la sistemazione dei versanti in caso di un evento alluvionale eccezionale.



PROFESSIONE GEOLOGO - NUOVO ORDINAMENTO (SEZ. A)  
II° SESSIONE 2007 - II° PROVA SCRITTA

Compito 3

Determinare la pressione ammissibile ( $q_a$ ) su una fondazione superficiale larga 1,5 metri continua e profonda 1 m, posta su un terreno sabbioso tutto permeato d'acqua. Determinare anche la capacità portante ( $Q_a$ ) della trave di fondazione di  $L = 6$  m e la pressione netta ( $q_n$ ) agente alla base della trave.

I parametri geotecnici del terreno sono:

angolo d'attrito =  $30^\circ$

peso di volume secco =  $1,6 \text{ t/m}^3$

peso di volume  $\gamma_{\text{sat}} = 1,8 \text{ t/m}^3$