

Corso di “Scavi, rilevati ed opere di sostegno” – A.A. 2011/2012

ESERCITAZIONE N°1

Data la figura sottostante, calcolare:

1. Portata filtrante;
2. Gradiente all’efflusso in funzione di x ;
3. Dimensioni del modello;
4. Tensioni efficaci verticali ed orizzontali, tensioni totali e pressioni dell’acqua;
5. Confrontare in tutti i nodi della rete, ai sensi delle NTC 2008, le tensioni totali e le pressioni dell’acqua.

(Occorre applicare alle prime un fattore di sicurezza di 0,9 ed alle seconde di 1,3 e verificare che le tensioni totali siano maggiori delle pressioni dell’acqua in ogni punto. Evidenziare eventuali zone in cui la verifica non risulti soddisfatta).

