

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE  
DI INGEGNERE CIVILE-AMBIENTALE JUNIOR**

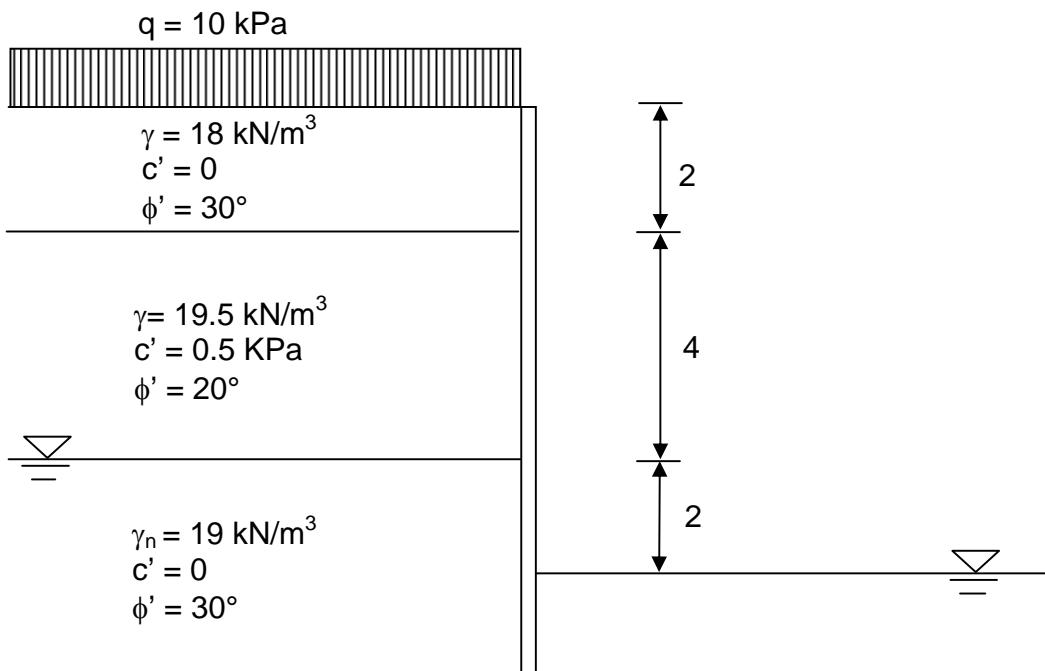
**I Sessione 2011 - Sezione B**

**Settore civile e ambientale junior**

**Classe 8 – Ingegneria Civile-Geotecnica**

**Prova pratica del 28 luglio 2011**

Si consideri il diaframma indicato in figura.



Sono note le caratteristiche dei terreni e la presenza di un sovraccarico  $q$ . La falda, a monte della paratia, si trova situata a -6 m di profondità.

Si chiede al candidato di dimensionare l'opera avendo particolare cura di:

- determinare il diagramma delle spinte;
- effettuare tutte le verifiche ritenute necessarie;
- indicare le dimensioni del diaframma, definendo nel contempo le modalità costruttive e le caratteristiche dei materiali di cui sarà costituito (incluso calcolo strutturale dello stesso);
- giustificare eventuali assunzioni di parametri aggiuntivi.