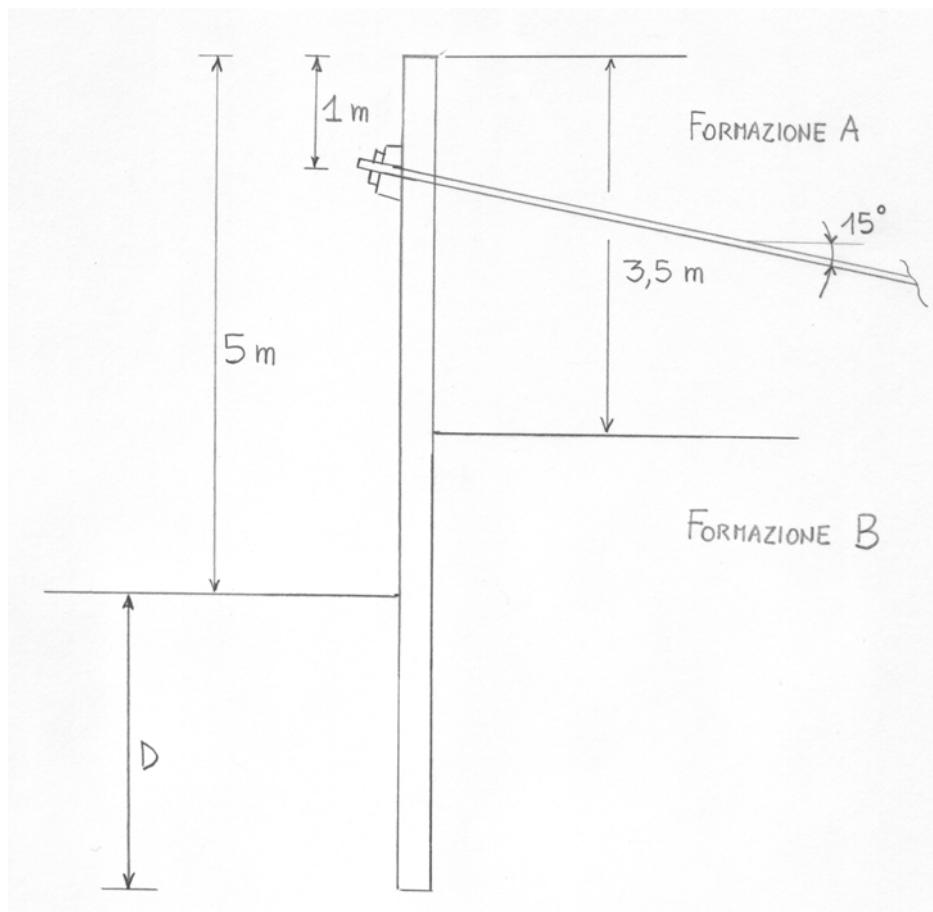


**POLITECNICO DI TORINO**  
**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**  
**SEZIONE B - SETTORE CIVILE-AMBIENTALE JUNIOR**  
**II SESSIONE - ANNO 2007**  
**PROVA PRATICA del 17/01/2008**  
**(Indirizzo di GEOTECNICA)**

Si consideri un'opera di sostegno flessibile, vincolata da un solo ordine di tiranti, inserita in un deposito costituito da due sole formazioni (caratterizzate dai parametri riportati in tabella) in cui non è stata rilevata la presenza di falda.

La geometria dello scavo e della struttura e la stratigrafia del deposito sono riportati in figura.



In prossimità dello scavo non sono presenti sovraccarichi permanenti, né carichi variabili.

Il candidato effettui il dimensionamento geotecnico del diaframma, indicando la profondità di infissione necessaria al piede e il tiro richiesto agli ancoraggi.

	<b>Formazione A</b>	<b>Formazione B</b>
Natura del terreno	sabbia fine limosa	sabbia grossolana addensata
Peso di volume (kN/m <sup>3</sup> )	18	19
Angolo di resistenza al taglio	30°	38°
Coesione efficace (kPa)	0	0