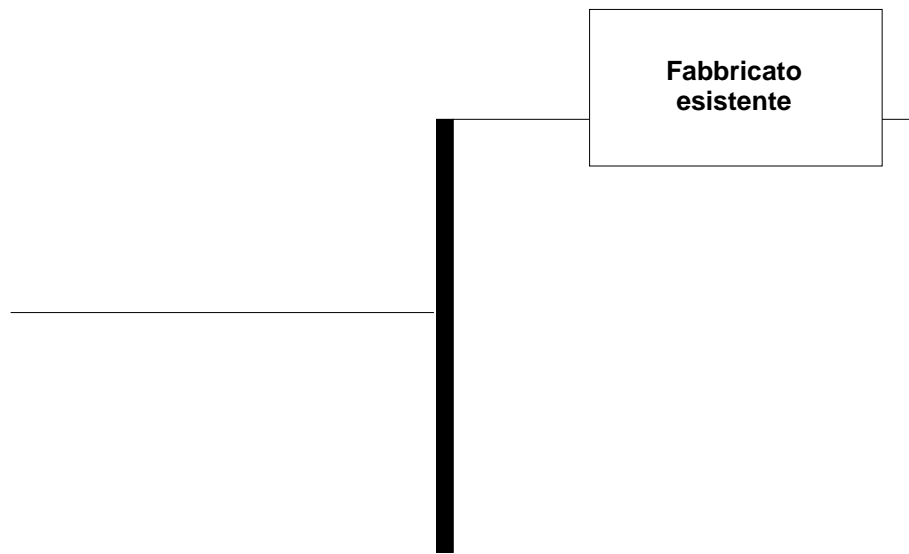


**PROVA SCRITTA DI FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO e  
SCAVI, RILEVATI ED OPERE DI SOSTEGNO  
30 gennaio 2013**

Facendo riferimento allo schema in figura, si scelga la tipologia e si dimensioni la struttura di sostegno dello scavo. Il fabbricato è realizzato mediante una struttura intelaiata in c.a. e trasmette al terreno mediamente 20 kPa. Considerare lo schema bidimensionale e per semplicità non applicare le NTC2008, ma semplicemente i concetti ed i modelli esposti durante il corso.



La profondità dello scavo è di 5 m, mentre la sua larghezza è lasciata alle valutazioni dei candidati. Il sottosuolo è una sabbia omogenea priva di falda con peso dell'unità di volume pari a  $20 \text{ kN/m}^3$  ed angolo di resistenza al taglio pari a  $36^\circ$ . Il fabbricato è ad una distanza di 2 m dall'asse della struttura di sostegno, è largo 10 m ed è fondato a 1.5 m dal p.c.