ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SESSIONE GIUGNO 2003

Tema strutturale

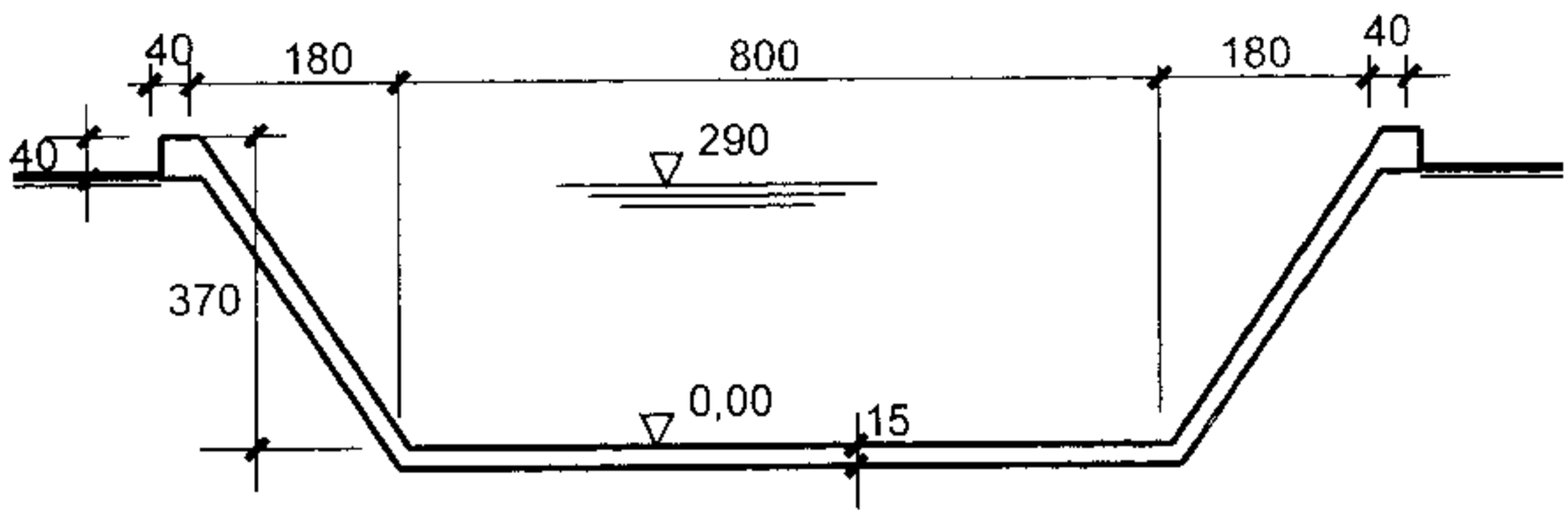
TEMA 3

Deve essere realizzata una passerella pedonale per superare l'ostacolo costituito dal canale rappresentato in figura.

Il canale è rivestito da lastre di cemento armato di spessore15cm collegate ai bordi superiore da un cordolo.

Il comune in cui è ubicata l'opera è a quota 180 m sul livello del mare, la zona è in aperta campagna dove è prevalente la coltivazione a frumento.

Il comune è catalogato in zona sismica di 4ª categoria.



Deve essere garantito un franco di 60 cm dal livello di massima piena che è di 2,9 m dal fondo alveo.

Il suolo, eccetto che per lo strato superficiale di 120cm di spessore che è tipicamente terreno agricolo antropicamente rimaneggiato, è costituito da ghiaia e sabbia addensata con capacità portante ammissibile pari a 300Kpa.

La larghezza netta del piano viabile deve essere di 240 cm.

Il candidato rediga il progetto definitivo dell'opera che deve comprendere:

- elaborati grafici relativi a impalcato e travi principali, spalle e fondazioni
- relazione di calcolo
- specifiche tecniche dei materiali
- computo metrico estimativo analitico

completi il lavoro esponendo gli onorari professionali nell'ipotesi che l'incarico professionale non preveda la Direzione Lavori, la contabilità e l'assistenza al collaudo.