ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SESSIONE GIUGNO 2003

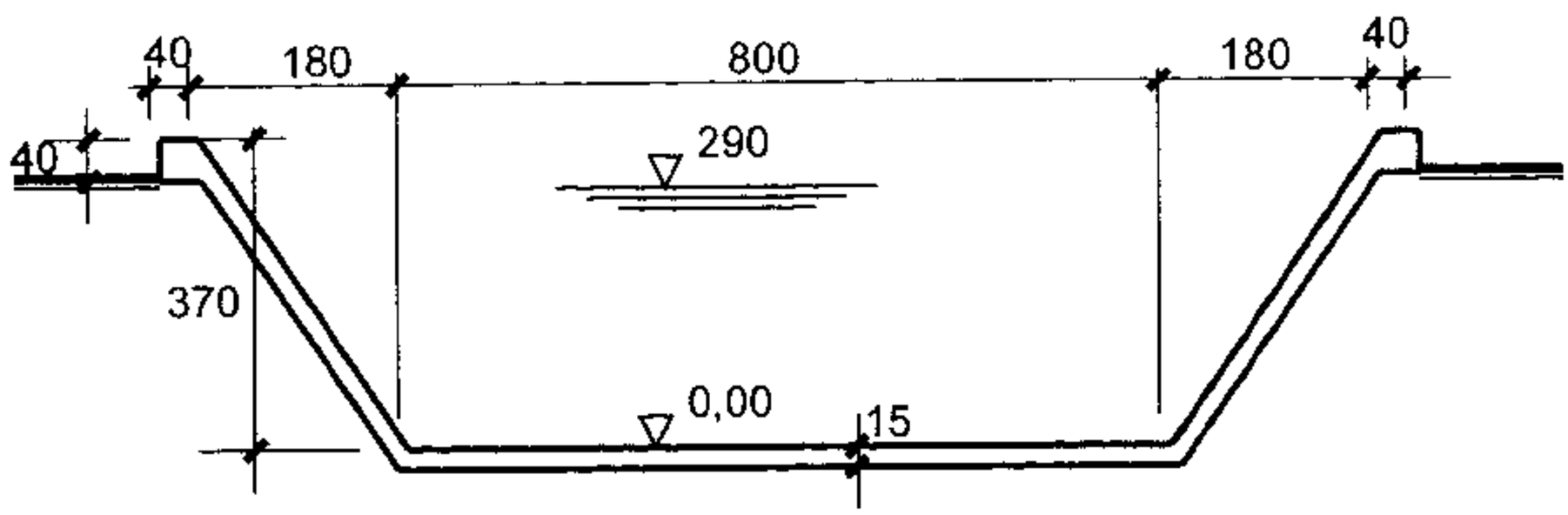
Tema strutturale

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.