

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE CIVILE-AMBIENTALE

I Sessione 2011 - Sezione A

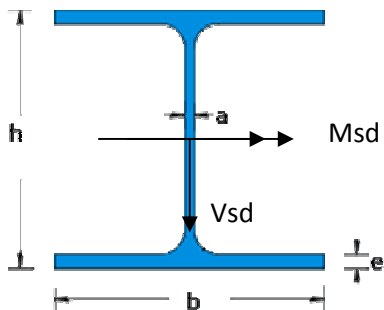
Settore civile e ambientale

Classe 28/S – Ingegneria Civile

Prova pratica del 28 luglio 2011

Dato un pilastro in acciaio realizzato con un profilo HE 360 B, si progetti l'ancoraggio al plinto di fondazione ed il plinto stesso tenendo conto delle seguenti indicazioni:

- Sollecitazioni: $V_{sd} = 200\text{kN}$, $N_{sd} = 1000\text{kN}$, $M_{sd} = 400\text{kNm}$
- Q_{lim} del terreno pari a 200kPa
- Il candidato dovrà usare acciaio S235 e lamiera di spessore inferiore od uguale a 30mm .
- I cedimenti non sono condizionanti per il progetto.



Effettuare il dimensionamento del particolare e predisporre i seguenti elaborati:

- relazione di calcolo.
- disegni di dettaglio della carpenteria dell'acciaio e della carpenteria e delle armature del plinto.

Il candidato assuma liberamente ogni altro dato necessario allo sviluppo del tema giustificando adeguatamente la scelta effettuata.