

Università degli Studi di Salerno
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile
Corso di Strutture Speciali
a.a. 2011/12

Esercitazione n.3

La trave continua rappresentata nella seguente Figura 1 consta di due campate uguali di luce $L=8.00+0.05(N-C)$ m. La Figura 2 mostra le caratteristiche dimensionali della sezione trasversale in cui la soletta è realizzata con calcestruzzo C30/37 e la trave metallica con un profilo IPE 400, acciaio S 275, le barre di armatura nella soletta sono in acciaio B450C, il copriferro è 4 cm.

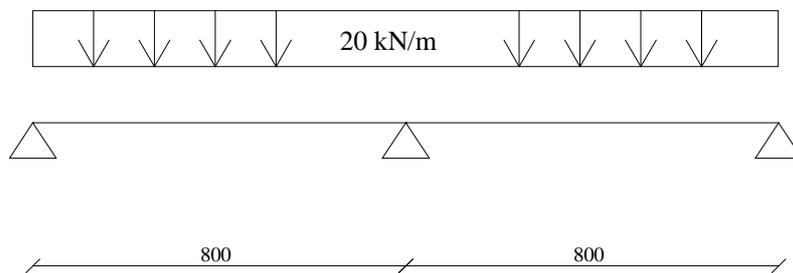


Figura 1: schema statico della trave in oggetto

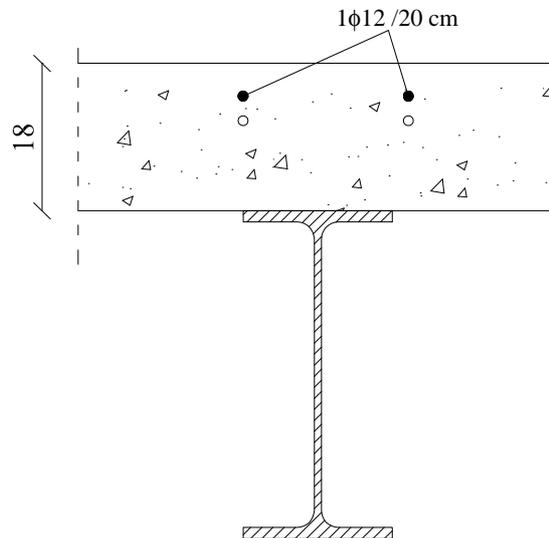


Figura 2: sezione trasversale della trave (IPE 400)

Si effettui la verifica a flessione e taglio della trave composta nelle sezioni maggiormente sollecitate.

Si progetti, inoltre, la connessione a completo ripristino di resistenza utilizzando pioli nelson $\phi 16$; l'acciaio che costituisce i pioli è caratterizzato da una resistenza ultima $f_u=500$ MPa.