

Università degli Studi di Salerno
Dipartimento di Ingegneria Civile
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Strutture Speciali
a.a. 2017/18

Esercitazione n.3

Si determini una stima per difetto e una stima per eccesso del valore di collasso q_u del carico uniforme q applicato sulla piastra rettangolare forata rappresentata nella figura. La piastra ha spessore di $s=20\text{ cm}$ ed è armata in entrambe le direzioni da un doppio registro (superiore/inferiore) di barre $\phi 16$ disposte ad interfero di 20 cm e con copriferro pari a 3 cm. I materiali impiegati sono calcestruzzo C25/30 e acciaio per armatura B450C.

Si assuma $a=5+N/10$ [m] e $b=3/4a$ (con N pari al numero di lettere del nome dello studente).

