

**Università degli Studi di Salerno**  
**Dipartimento di Ingegneria Civile**  
**Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**  
**Strutture Speciali**  
a.a. 2019/20

---

**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 interferro 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).

