

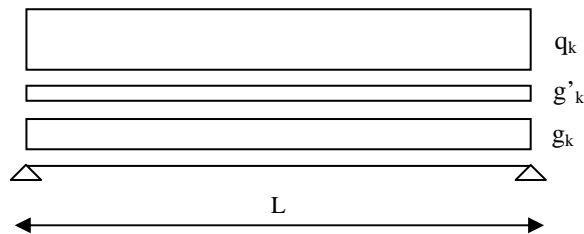
**Università degli Studi di Salerno**  
**Facoltà di Ingegneria**  
**Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**  
**Corso di Strutture Speciali**  
a.a. 2013/14

---

**Esercitazione n.4**

Si progetti una soletta composta su una luce  $L=4.0+0.05 \cdot (M-N)$  m considerando uno spessore complessivo  $h_t=15$  cm ed i seguenti valori caratteristici dei sovraccarichi permanenti e dei sovraccarichi variabili:

$$g_2 = 1.00 \text{ kN/m}^2;$$
$$q_k = 3.00 \text{ kN/m}^2.$$



Per la valutazione del peso proprio si consideri un calcestruzzo alleggerito, di peso per unità di volume pari a  $20.0 \text{ kN/m}^3$ .

Si scelgano tramite sagomari le caratteristiche della lamiera grecata tenendo conto pure delle diverse fasi costruttive che si intende seguire.

Per le caratteristiche dell'aderenza acciaio-calcestruzzo, in assenza di diversa e più precisa determinazione, si assumano i seguenti parametri:

- $m = 200$ ;
- $k = 0.05 \text{ MPa}$ ;
- $\tau_{u,Rd} = 0.25 \text{ MPa}$ .