

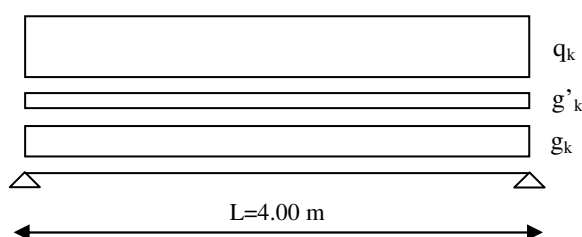
Università degli Studi di Salerno
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile
Corso di Strutture Speciali
a.a. 2009/10

Esercitazione n.2

Si progetti una soletta composta su una luce $L=4.0$ m considerando uno spessore complessivo $h_t=16$ cm ed i seguenti valori caratteristici dei sovraccarichi permanenti e dei sovraccarichi variabili:

$$g'_k = 1.00 \text{ kN/m}^2;$$

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



Per la valutazione del peso proprio si consideri un calcestruzzo di peso per unità di volume pari a 20.0 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:

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