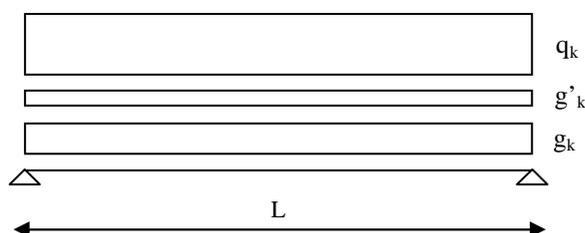


Università degli Studi di Salerno
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Corso di Strutture Speciali
a.a. 2011/12

Esercitazione n.2

Si progetti una soletta composta su una luce $L=4.0+0.05 \cdot (M-N)$ m considerando uno spessore complessivo $h_t=16$ 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 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:

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