

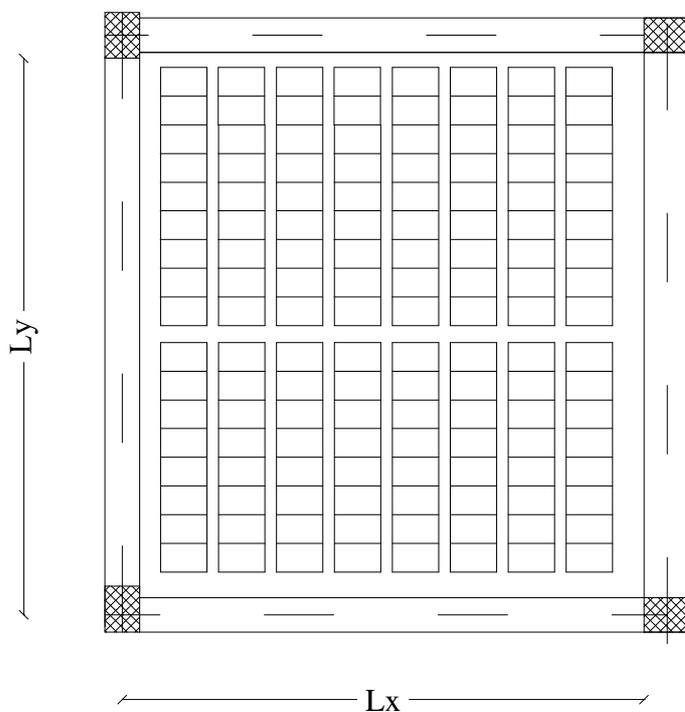
**Università degli Studi di Salerno**  
**Facoltà di Ingegneria**  
**Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile**  
**Corso di Strutture Speciali**  
a.a. 2009/10

---

**Esercitazione n. 5**

Considerare una campata del solaio progettato nell'ambito del corso di Tecnica delle Costruzioni 1, di cui è portato un esempio in figura, considerando l'azione dei seguenti carichi:

$$g = 3 \text{ kN/m}^2$$
$$g' = 2 \text{ kN/m}^2$$
$$q_k = 3 \text{ kN/m}^2$$



Assumendo la condizione di semplice appoggio lungo il perimetro del solaio, se ne determinino le sollecitazioni tramite il modello di piastra ortotropa ed una soluzione ottenuta tramite Serie Doppie di seni.