

ESERCIZIO 1
 schema di verifica di un
 SOLAIO

esempio

nome _____
 cognome _____
 data _____



Caratteristiche geometriche

| | | cm |
|----------------------|----|---------------------------|
| luce | l | 500 |
| interasse travi | iT | 140 |
| interasse travicelli | it | 33 |
| modulo elastico | E | 115000 Kg/cm ² |
| tensione adm | σ | 90 Kg/cm ² |

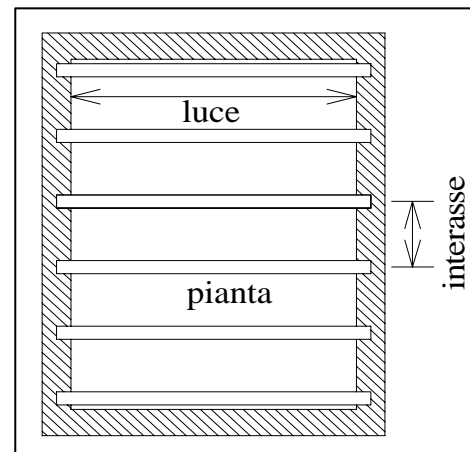
pesi specifici

| | Kg/m ³ |
|--------------|-------------------|
| legno | 600 |
| pianellato | 1600 |
| massetto | 1400 |
| allettamento | 1600 |
| pavimento | 1800 |

| | cm | cm | cm ² | cm ³ | cm ⁴ | Kg/m |
|------------|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| | b | h | A | W | I | pp |
| Trave | 20 | 24 | | | | |
| travicelli | 10 | 8 | | | | |

analisi dei carichi

| | m | Kg/m ² |
|---------------------|------|-------------------|
| travicelli | | |
| pianellato | 0,02 | |
| massetto | 0,05 | |
| allettamento | 0,01 | |
| pavimento | 0,02 | |
| tot peso permanente | pps | |
| sovraccarico | sc | 200 |
| totale carico | pt | |



condizione di carico p _____ Kg/cm
 sollecitazione flessionale M _____ Kg*cm

Verifica tensionale

tensione flessionale σ _____ Kg/cm² _____ 90

Verifica di deformabilità

freccia elastica f el _____ cm _____ > oppure < _____ 1/300