

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 <sup>2</sup>
tensione adm	σ	90 Kg/cm <sup>2</sup>

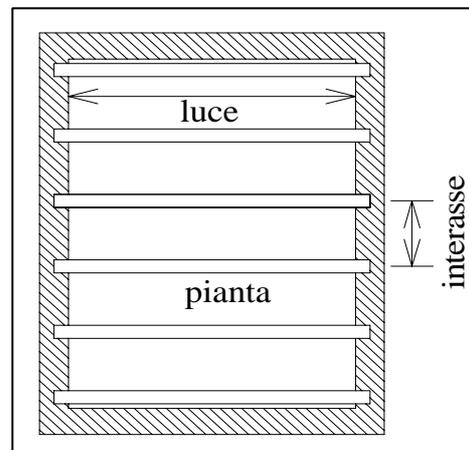
pesi specifici

	Kg/m <sup>3</sup>
legno	600
pianellato	1600
massetto	1400
allettamento	1600
pavimanto	1800

	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	Kg/m
	b	h	A	W	I	pp
Trave	20	24				
travicelli	10	8				

analisi dei carichi

	m	Kg/m <sup>2</sup>
travicelli		
pianellato	0,02	
massetto	0,05	
allettamento	0,01	
pavimanto	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/cm<sup>2</sup>  90

Verifica di deformabilità

freccia elastica f el  cm  > oppure <  1/300