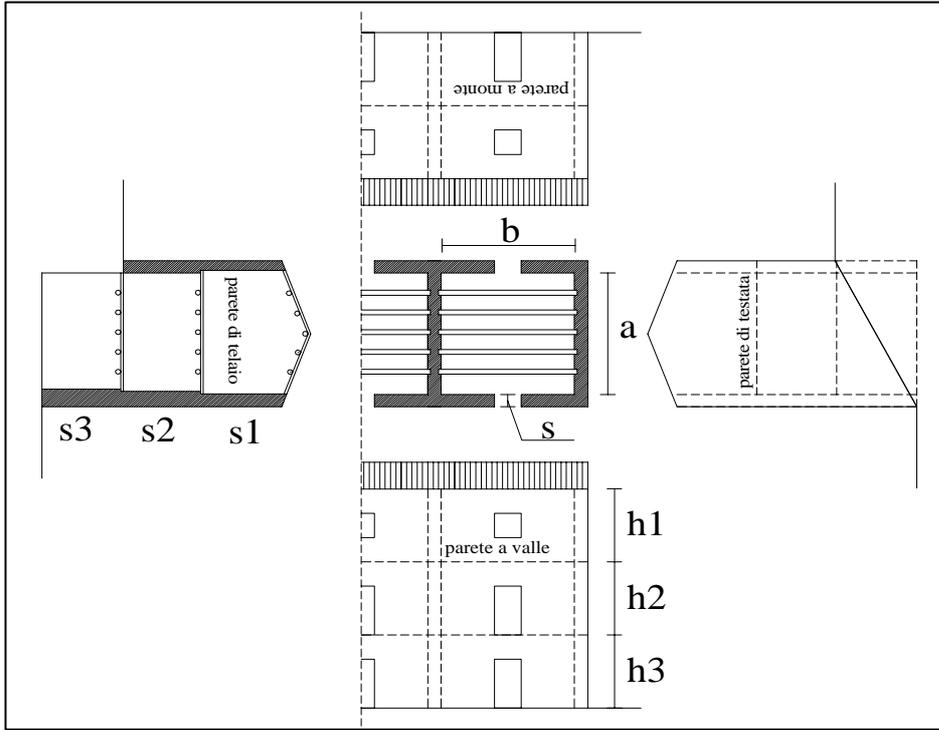


ESERCIZIO 5 esempio  
analisi dei carichi e calcolo delle tensioni

nome \_\_\_\_\_  
cognome \_\_\_\_\_  
data \_\_\_\_\_

Kg/mc	1800	h1	2,8 m	pprop	p sovrac	tot	
a	6 m	h2	3,3 m	pc	120	100	Kg/mq peso tetto
b	5 m	h3	3,5 m	p1	150	200	Kg/mq peso lolaiio 1
				p2	180	200	Kg/mq peso solaio 2



approssimazioni: trascuriamo il muro di timpano e i vani di pirte e finestre. Per il calcolo dei pesi complessivi tutti gli angoli = 0,5 m

		spessori muro cm	peso muro Kg/m	peso orizz. Kg	pesi progress, Kg	tensioni Kg/cm <sup>2</sup>
valle	s1	0,55	$h1*s2*\gamma$	$b*pp1$	$\Sigma$	$\Sigma/s$
	s2	0,55				
	s3	0,6				
telaiio	s1	0,45				
	s2	0,5				
	s3	0,6				
monte	s1	0,5				
	s2	0,55				
testata	s1	0,5				
	s2	0,55				
	s3	0,6				

curiosità:

- peso totale delle quattro pareti della casa
- peso totale degli orizzontamenti
- peso totale della casa
- percentuale del peso degli orizzontamenti sul peso totale
- peso totale della casa con tutti i sovraccarichi
- Incremento del peso con i sovraccariche

	Kg
	Kg
	Kg
	%
	Kg
	Kg
	%

Altro esercizio-curiosità: quanto deve essere alto un pilastro 1m x 1m costituito da pietra calcarea resistente a compressione 200 Kg/cm<sup>2</sup> e di peso specifico 2000 Kg/mc per giungere a rottura? Determinata l'altezza, quant'è la sua snellezza ( $\lambda=b/h$ ). Il meccanismo di collasso più probabile è schiacciamento o la rotazione per instabilità?