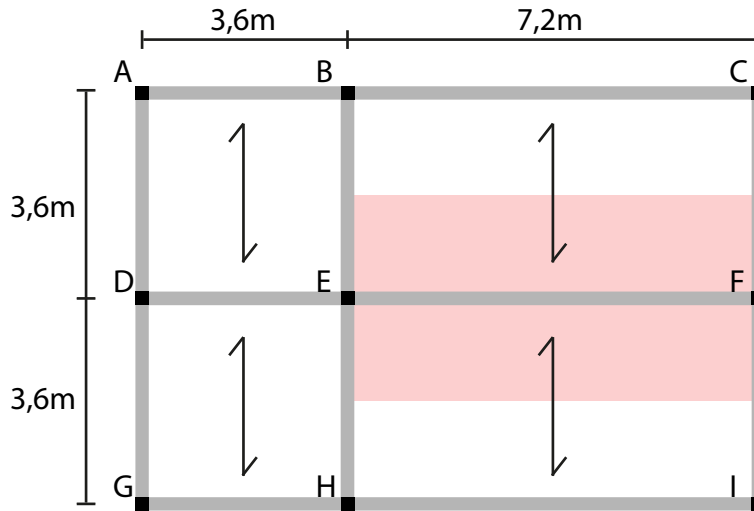


DIMENSIONAMENTO DI UNA TRAVE



Destinazione d'uso: residenziale
 Superficie totale: 77,76 mq
 Trave maggiormente sollecitata: EF

$$q = (q_s + q_p + q_a)$$

- carico strutturale q_s
- carico permanente q_p
- carico accidentale q_a

$$q \times \text{interasse} = q \text{ lineare}$$

Cat.	Ambienti	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale. Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi. (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00

METODO DELLE TENSIONI AMMISSIBILI
$$\sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{W_{\min}} \leq \sigma_{\text{adm}}$$

M = Momento massimo
 σ = Tensione ammissibile
 W = Modulo di resistenza a flessione
 I = Momento di inerzia

FORMULA DI NAVIER PER LA TENSIONE
$$\sigma = \frac{M}{I_x} y \longrightarrow W = \frac{I_x}{y_{\max}} = \frac{M_{\max}}{\sigma_{\text{adm}}}$$