

DETERMINAZIONE DELLA FRECCIA MASSIMA**Trave appoggiata appoggiata**

TRAVE TIPO		IPE	200
	AREA	28,5	cm ²
	W	194	cm ³
	J	1943	cm ⁴
	E	2100000	

Determinazione della fraccia massima

	Q	109,64	Kg /ml
Luce libera di inflessione	L	7	m
$f = 5x(ql^4) / 384EJ$	f	0,840047	cm

$$\sigma = M / W = 346,15 \text{ kg/cm}^2 < \sigma_{amm}$$

Calcolo dei pesi agenti sulla trave appoggiata-appoggiata

Peso proprio trave		22,40 kg/m
Peso al metro lineare di trave della porzione di soffitto agente su di esso:	$(9,27/4)m * 20 \text{ kg/m}^2 =$	46,35 kg/m
Peso al metro lineare di trave della porzione di parete verticale agente su di esso:	$1,35 \text{ m} * 20 \text{ kg/m}^2 =$	27,00 kg/m
Peso al metro lineare di trave della porzione di infisso+ vetro agente su di esso:	$((40\text{kg/m}^2 * 2,5\text{mq}) / 7,20\text{m}) =$	13,89 kg/m
TOTALE PESO DISTRIBUITO UNIFORMEMENTE		109,64 kg/m