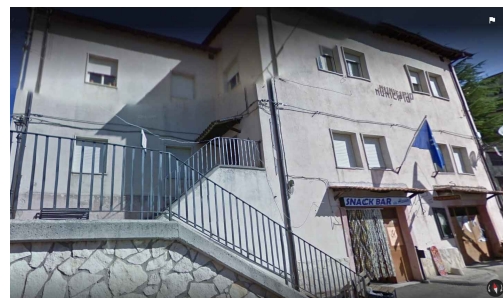




ars
mechanica

02010 - Micigliano (RI)

spazio riservato all'Ufficio competente



Dott. Ing. Alessandro TESTA - Albo Ing. Prov. RI n° 656

timbro e firma del progettista e/o del D.L.

www.arsmechanica.it

info@arsmechanica.it

Elaborato	SCHEMI STRUTTURALI POSTI ALLA BASE DEI CALCOLI
D27	
scala	

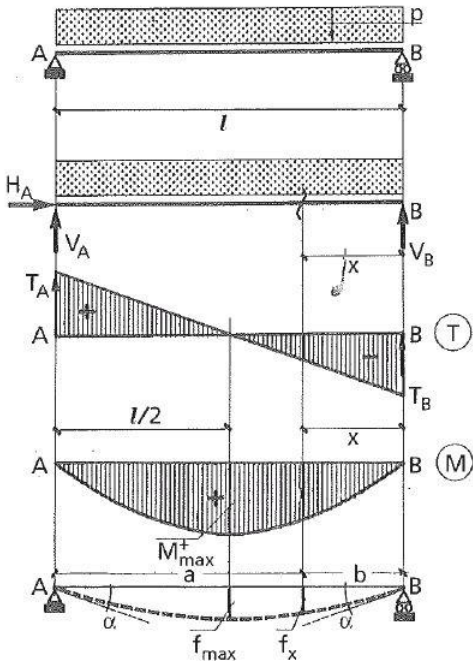
rev	data	descrizione	redatto	verificato	approvato
a					
b					
c					
d					
e					

[illegible]

SCHEMI STRUTTURALI POSTI ALLA BASE DEI CALCOLI

Si riportano di seguito i principali schemi strutturali adottati per il calcolo e la verifica di singoli elementi strutturali (INTERVENTI LOCALI) quali:

- **Rinforzo del solaio con travi semplicemente appoggiate**

Carico uniforme su tutta la trave	Reazioni
	$V_A = V_B = \frac{pl}{2}; \quad H_A = 0$
	Taglio
	$T_{Ad} = V_A = \frac{pl}{2}; \quad T_{Bs} = V_B = -\frac{pl}{2}$ $T_x = +\frac{p \cdot l}{2} - px = p \left(\frac{l}{2} - x \right)$
	Momenti
	$M_A = M_B = 0$ $M_{l/2} = M_{\max} = +\frac{pl^2}{8}$ $M_x = +\frac{plx}{2} - \frac{px^2}{2} \quad (\text{parabolico})$
	Spostamenti
	$f_{\max} = \frac{5}{384} \frac{pl^4}{EJ}; \quad \alpha = \frac{pl^3}{24EJ}$ $f_x = \frac{1}{24} \frac{pl^4}{EJ} \frac{ab}{l^2} \left(1 + \frac{ab}{l^2} \right)$