

PILASTRO CON CARICO SIMMETRICO

PROPORZIONI

$$h=1 \quad l=0,08h \quad l_1=0,13h \quad b=0,01h \quad c=d=e=f=g=f_1=i=m=n=0,2h$$

$$p=q=r=s=t=u=z=\sqrt{a^2+b^2}=1,28h \quad h_1=0,05h \quad h_2=0,025h$$

SOLLECITAZIONI

P = Via di corsa per grue, grue a ponte e peso proprio pilastro.

V_t = Vento sulla travatura per la via di corsa.

V_p = Vento sulla faccia del pilastro distribuito linearmente ai nodi.

SFORZI NELLE MEMBRATURE

Carico di punta nei montanti dato dal carico P .

Sforzi di compressione e tensione provocati dal V_t e V_p ricavati con un diagramma Cremoniano.

Per il rovesciamento si calcolano i momenti (riferiti al punto M) dei carichi $P-V_t-V_p$. La differenza verrà assorbita dal blocco di fondazione.

CAPITELLO

Si calcola per flessione determinata dal carico $P \times \frac{1}{4}$

BASE

La piastra di base si calcola per flessione supponendola caricata in centro e appoggiata agli orli.

Le piastre verticali hanno uno spessore uguale alla piastra di base e debbono contenere una chiodatura sufficiente per resistere agli sforzi provocati dai carichi $\frac{P+V_t+V_p}{4}$

