



$\sum_{\text{N}} N_{UL} = -\frac{9}{2}Fl - N_{UL} + 10Fl = 0$   
 $N_{UL} = -18Fl + 10Fl$   
 $N_{UL} = -8F$  PUNTONE ←

$\sum_{\text{H}} H = -\frac{9}{2}F_3l + 8Fl + N_{GI}l \Rightarrow N_{GI}l = +\frac{15}{2}F_3l \Rightarrow N_{GI} = +\frac{15}{2}F$  TIRANTE →

PER CALCOLARE  $N_{HI}$  SCOPPIAMO  $N_{HI}$  CONE  $N_{HI}$  E FACIAMO L'EQUILIBRIO ALLE TRASLAZIONI ORIZZONTALI:

$(8F) \frac{\sqrt{2}}{2} - N_{HI} = -8F + \frac{15}{2}F + N_{HI} \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow -\frac{1}{2}F + N_{HI} \frac{\sqrt{2}}{2}$   
 $N_{HI} = F \frac{\sqrt{2}}{2}$  TIRANTE →

TRASLAZIONE VERTICALE:  
 $\frac{9}{2}F - 4F - N_{HI} \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow -N_{HI} \frac{\sqrt{2}}{2} = -\frac{1}{2}F \Rightarrow N_{HI} = F \frac{\sqrt{2}}{2}$  TIRANTE →

Sez. 2-2  
 $\sum_{\text{G}} G = -N_{UL}l - \frac{9}{2}Fl + cF \Rightarrow -N_{UL}l + \frac{9}{2}Fl \Rightarrow N_{UL} = -\frac{9}{2}F$  PUNTONE ←  
 PER TROVARE  $N_{HI}$  FACIAMO LE TRASLAZIONI VERTICALI:  
 $N_{HI} = \frac{9}{2}F - 1F \Rightarrow N_{HI} = \frac{7}{2}F$  PUNTONE ←

Sez. 3-3  
 $\sum_{\text{G}} G = N_{UL}l - \frac{9}{2}Fl + cF \Rightarrow N_{UL} = \frac{9}{2}F$  TIRANTE →  
 $-\frac{9}{2}F + cF + N_{HI} \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow N_{HI} = \frac{1}{2}F$  TIRANTE →

Sez. 4-4  
 $\sum_{\text{G}} G = -\frac{9}{2}Fl - N_{UL}l + 3Fl \Rightarrow N_{UL} = -6F$  PUNTONE ←  
 $N_{HI} - cF + \frac{9}{2}F \Rightarrow N_{HI} = -\frac{3}{2}F$  PUNTONE ←

Sez. 5-5  
 $\sum_{\text{G}} D = N_{CE}l - \frac{9}{2}Fl + Fl \Rightarrow N_{CE} = +\frac{1}{2}F$  TIRANTE →  
 $-6F + \frac{1}{2}F + N_{DE} \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow N_{DE} = \frac{11}{2}F$  TIRANTE →

Sez. 6-6  
 $\sum_{\text{G}} C = Fl - \frac{9}{2}Fl - N_{OD}l \Rightarrow N_{OD} = -\frac{7}{2}F$  PUNTONE ←  
 $N_{CD} - F + \frac{9}{2}F \Rightarrow N_{CD} = -\frac{1}{2}F$  PUNTONE ←

Sez. 7-7  
 $N_{AC} = 0$   
 $N_{DC} \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{1}{2}F = 0 \Rightarrow N_{DC} = \frac{1}{2}F$  TIRANTE →  
 $-N_{AD}l + \frac{9}{2}Fl = 0 \Rightarrow N_{AD} = -\frac{9}{2}F$  PUNTONE ←  
 $N_{IL} = \frac{1}{2}F$

