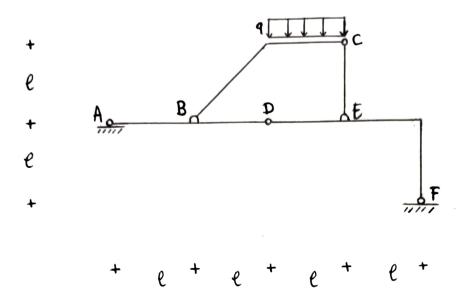
Esercitoriame 2

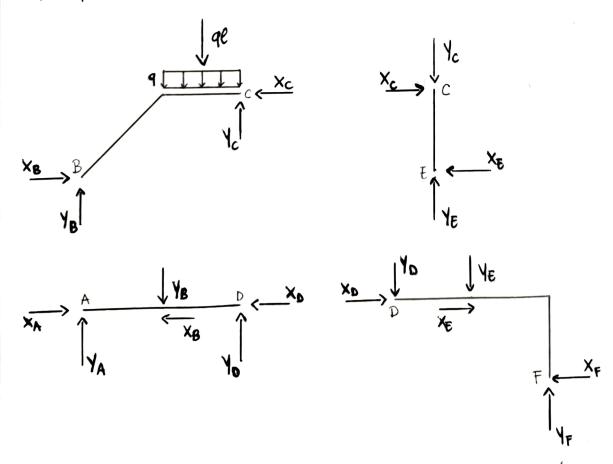
Risduere il problemo statico per la segmente struttura:



La struttura e composta da due anchi a tre cermiere ed e isostatica (m=m=12) quimoli ammette un'unica solutione.

Individuo, immantitutto, le reasioni incognite, per poi

Modriduo, immentitutto, le reosioni uncoent incognite, per por determinarle applicando le equationi condinali otre seguenti travi: AD, BC, CE e DF.



Calcolo i momenti dei corpi utilittà uno:

il polo B per il como BC, il polo C per il compo CE, il polo A per il compo AD, il polo F per il compo DF.

Auglito, quinoli, per ogmi corpo, la componente oritoutale, verticale e il momento e stabilisco l'equilibrio (R=0, H=0):

- CORPO BC
$$\Rightarrow$$
 \rightarrow $\begin{cases} X_B - X_C = 0 \Rightarrow X_B = X_C \\ Y_C - ql + Y_B = 0 \\ -\frac{3}{2}lql + 2ly_C = 0 \end{cases}$

- CORPO CE ZD
$$\rightarrow$$
 $\begin{cases} X_C - X_E = 0 \Rightarrow X_C = X_E \\ Y_E - Y_C = 0 \Rightarrow Y_E = Y_C \end{cases}$

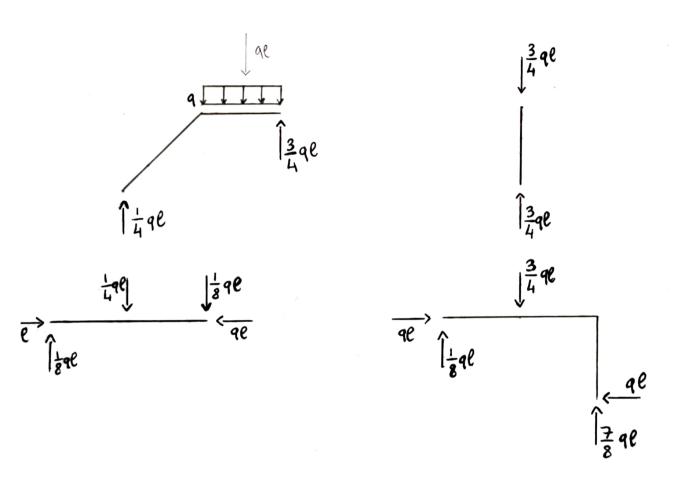
(C) $\begin{cases} X_E \ell = 0 \end{cases}$

- CORPO AD
$$\Rightarrow$$
 \Rightarrow $(X_A - X_B - X_D = 0)$
 \uparrow $(Y_A - Y_B - Y_D = 0)$
 \uparrow $(Y_B \ell + Y_0 2 \ell = 0)$

In prime bottute, de queste enclisi, deduce che $x_E=0$, $x_B=X_c=X_E$ (che soro, quindi, ugueli e sero), $X_D=X_F$ e $Y_E=Y_C$.

Sulfo i sistemi utilitàredo il metodo della sostitutione e ottengo i seguenti risultati:

Di seguito, il diogrammo di strutturo libero con i voloni delle 1802ioni micdoni precedentemente tronoti.



Dichiano che questo elaborato è esclusivamente frutto del mio bovoro. Zama Pontirani