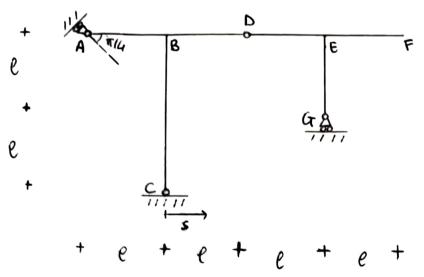
Esercitatione 1

Risolvere per via gnosica il seguente problema cinematico.

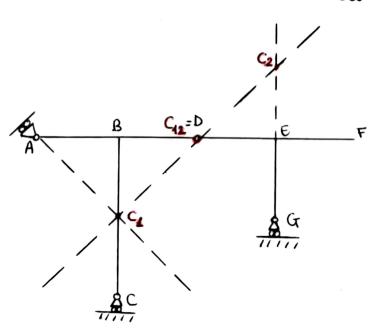


Le strutture è composte de due corpi rigidi, quirdi M.>1. Occome travare i centri di essolute vototione e relativi, me questi Possono esistere do re le strutture è labile o degenere.

Considerated che la struttura presenta M=6 gradi di libertà e ha moltephicità M=6, si può concludre che sia staticamente

Si procede eliminando il vincolo soggetto a cedimento (la cermière met punto c) e sostituendolo com un ceneuo, cosicché la struttura diventi labile.

A questo punto si posono individuore i centri di rotetione essanti (CreC2) e relativi (Cr2) ettroverso le conotteristiche dei incai (interni o esterni) e ai teoreni di ollineamento.



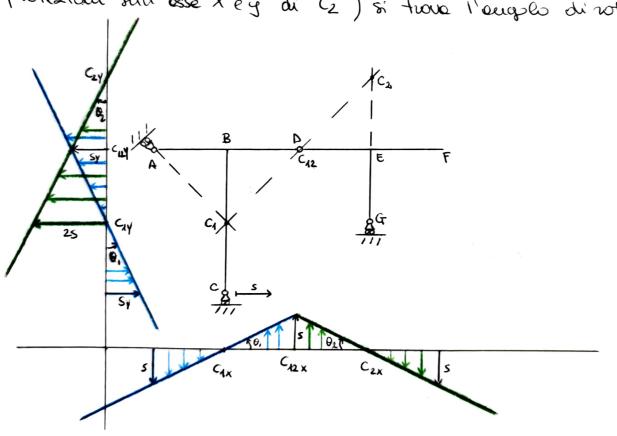
Vengouo, ora, tracciati gli assi x e y per poter rappresentare i diagrammi delle componenti di sostamento.

Si initio projettoredo sugli essi i centri di rotatione essoluti e relativi; si projetto enche le componente di spostamento essegnete (sun'esse y).

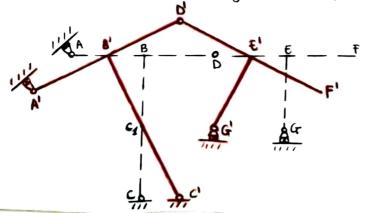
Traccionedo uma retta che collega le projetione di C_1 (sun'asse y) con la projetione della spostament, si traca O_1 (l'angolo di $\operatorname{Potosione}$): $tam(Q_1) = \frac{5}{6}$. Par l'ipotesi dei pinali spostament si $\Omega_0 : O_1 = \frac{5}{6}$.

A questo punto, si può traccione la netta serli asse x, passante Per la projetione di C, e avente anyto 01.

Con il medesimo procedimento (consideranda, però, le projezioni sull'esse x e y di Cz) si trava l'emplo di rotatione Oz.



A questo punto si hanno tutti gli elementi mecessori per poter rappresentare la muora configuratione.



Dichiew che questo elaborato è exturiormente funto del unio lawro. Tomia Pansioni.