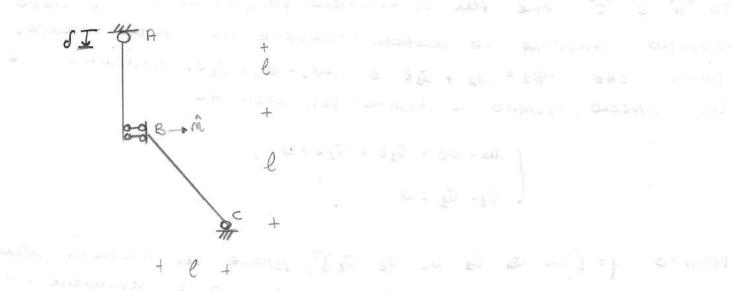
E SERCITAZIONE 1

PER LA STRUTIONA IN FIGURA SI FORMULI ANAUTICAMENTE IL PROBLEMA CINEHATURO, SI CLASSIFICHI LA STRUTTURA E SE NE DETERMINI LA SOUVELONE PER UIA GNAFICA.



<u>|---</u>/

SI TRATTA DI UN PROBLEMA CINEMATICO PIANO DI UNA STRUTURA COSTITUITA
DA DUE CORPI. IL NUMERO DI GRADI DI UBERTA DEL SISTEMA, PRIMATO DEI
VINCOU, È PARU A M=Mc x 3. IL NUMERO DI VINCOU SEMPLICI È DATO
DALLA SOMME DELLE HOLTEPLICITÀ DEI VINCOU. LE CERNIERE E IL CULFO
INIBISCONO DUE GRADI DI UBERTO CIASCUMO, AVREMO QUINDI M=2+2+2-6.

PROCEDIANO SCRWENDO LE PRESTAZIONI VINCOLARI. LA CERNIERA IN A CONSENT TE LA SOLA ROTAZIONE DELL'ASTA, OLVINDI

MA = 0 .

N COMPLETA ANALOGIA OPENA LA CERNIERA IN C, QUINDI

 $\int_{0}^{\infty} Nc = 0$ 

IL GUFO INTERNO CONSENTE LA TRASLAZIONE RELATIVA WNOO LA DINEZIONE PERPENDICOLA RE AL SUD ASSE. SARA NÃO VINCOLATI, COME INDICATO DI SEGUITO, LA TRASLAZIONE RELATIVA WNOO L'ASSE E LA ROTA ZIONE RELATIVA:

1

$$\begin{cases} M_{B2} - M_{B3} = 0 \\ N_{2} - N_{3} = 0 \end{cases}$$
 (3)

CONSIDERANDO LE EQUAZIONI DELLO SPOSTAMENTO RICIDO DEL CORPO E SCECIENDO "A" E "C" COME POU DI RIDUZIONE, RISPETTIVAMENTE, DEL CORPO 1 E 2, POSSIAMO ESPUCITARE LE RELIZIONI SCATURITE DAL VINCOLO INTERNO, AURENO INFAMI CHE MB1 = MA + MIL E MB2 = Mc - NZL, APPULCANDO LE PRESTAZIONI DEL UINCOLO, SECONDO IL SISTEMA (1), OMENIAMO

DEFINITO q = [Ma Na N] is no  $N_c N_z J^T$ , vertone del parametri isolano caranciani, possia mo confuere la matrice cine patica  $A \in concudence$  il problema

ESSENDO p=m=m IL SISTEMA È ISOCINE PLATICO E IL PROBLEMA CINEMATICO

AUM UN'UNION SOWZIONE.

IL CEDIMENTO VINCCUARE DEVA CERMERA IN "A" RENDE IL SISTEMA LABILE DI PRIMO CINADO, ESSENDO TALE, ESISTE UN CAMPO DI SPOSTAMENTO NON WUO E DI CONSEGUENTA UN CENTRO DI ROTAZIONE.

IL CEDINENTO IN "A" FA ST CHE LA CERNIERL POESD ESSENE NEINTERPNETATA
CONLE UN CANEUO CON ASSE ONZZONTALE. IL CRI SAND CUINDI IL AUNTO
IMPROPRIO APPANTENENTE ALLE NETTE PAPALLELE ALL'ASSE DEL CANEUO, ALLO
STESSON HODO PER IL CLIFO. CRZ SAND INVECE LOCALIZZATO IN C. 2

LE POSIZIONI DEI CR1, CR12 E CR2 RENDONO NOTA LA CONFIGUNAZIONE VARIATA. INFATI, IL CORPO 1 SOLO TRASLERA' VERSO IL BASSO, OTTENENDO

$$\int_{0}^{\infty} N_{A} = - \int_{0}^{\infty} 10^{3} = 0$$

P

POICHÉ  $\theta_2 = \theta_3 = 0$  E  $\theta_0 = 0$  E  $\theta_0 = 0$  IL CORPO DUE RESTE NA' INVANIATO. DI SECUITO IL GIMFICO DEVA SOUZIONE GIMFICA E DEVA CONFIGURAZIONE JACIATA.

