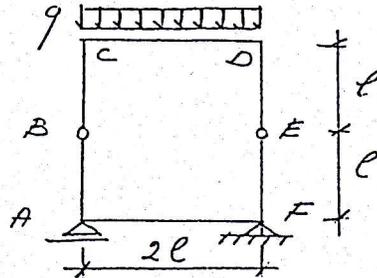


Cognome.....Nome.....
 Anno di Corso.....Tests da recuperare: 1 2 3

A.1 Risolvere via PLV la seguente struttura iperstatica determinando, in particolare, il diagramma del Momento flettente.

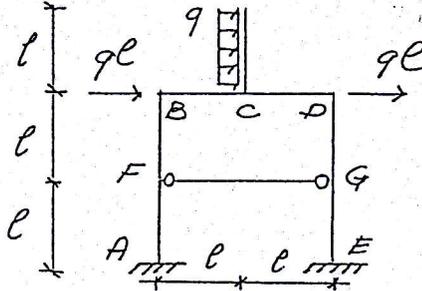


A.2 Dato il seguente tensore di sforzo

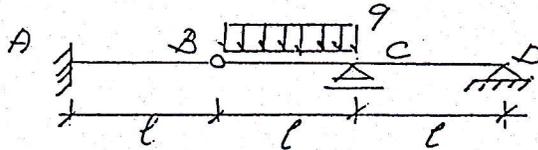
$$[\sigma_P] = \begin{bmatrix} -1500 & 0 & -800 \\ 0 & 500 & 0 \\ -800 & 0 & -2000 \end{bmatrix} \text{ kg/cm}^2$$

nell'intorno infinitesimo di P, definire tensioni principali e direzioni principali della tensione e autovalori e autovettori del tensore assegnato.

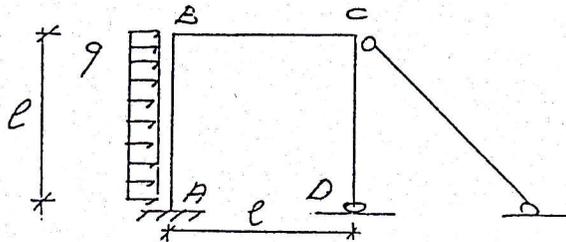
B.1 Determinare i parametri di spostamento nodali del seguente telaio mediante il Metodo degli Spostamenti.



B.2 Determinare la componente di reazione verticale Y_D in D mediante Metodo delle Forze e composizione cinematica degli spostamenti.



C.1 Determinare con il Metodo di Cross i Momenti alle estremità di ciascuna asta e le rotazioni dei nodi B e C.



C.2 Verificare la seguente sezione in acciaio Fe 360, di dimensioni b = 10 cm, h = 30 cm, s = 1 cm, t = 1,2 cm, soggetta al taglio T_y = 1 t applicato alla metà dell'ala superiore.

