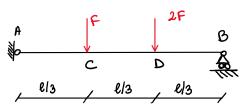
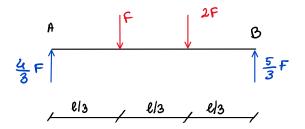
Esercizio 3-20 (edizione 2019)

venerdì 8 novembre 2019 16:22



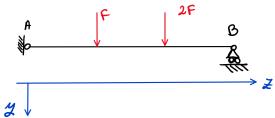
da sturtura è costituite da una trave vincolate agli estremi da un carrello e da una cermiera. Il numero di vincoli semplici è pari ai gradi di libertà del sistema.

Applicando opportunamente le equazioni caralinali par la statica, è pombble calcalare le reazioni vincolari e tracciora il seguente diagramme di struttura libera.

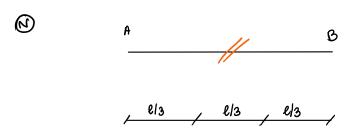


Identifico par la trave un nistema di riferimento locale ed arouno i vorsi convenzionali par le caratteristido

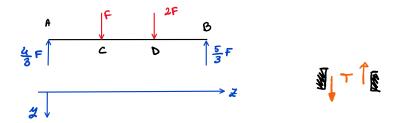
di sollocitozione.



Sulla trave nou agiscous sollacitozioni assioli par cui il diagramma della mormale sara identicamente mello.

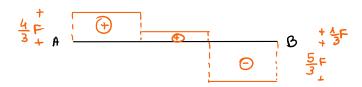


Sulla trave agiscono solo forze di taglio concentrate, applicate moi agli estremi che in punti interni della trave. Il diagramma del taglio saraì costituito da una spezzata avente due salti, in conspondenza dei punti dade sono applicate le ome forze all'interno della trave.

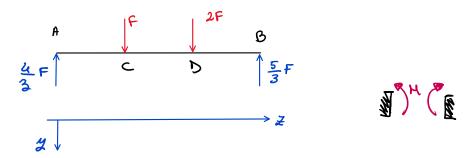


il diagramme del reglio può esser declotto ecuscendo il valon del raglio agli esterni e poi procedendo por ispezione, facendo in modo che siono verificate le condizioni di salto. il diagramme del raglio può essere destatto esmoscendo il valon del raglio agli estemi e poi procedendo por ispezione, facendo in modo che siono verificote le condizioni di salto.



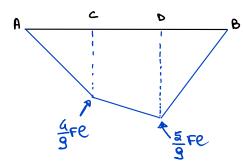


Terrudo eouto dell'eque zone differenzate di equilibrio H'-T=0, si può offerenza ele il diagramme del momento ario andamento lineare. Dotto la tipologia di vincoli, ero si annullora egli estreni. Fuelte presentera due punti angolosi in C e m.D., avono dove sono applicate le forze concentrate. Calcalamolo il momento fottente in questi due punti, e possibile tracciare quindi il diagramma dal somembo.



Tunaginande di tagliere la trave prime in C e poi in B ed imponende l'équilibrie alle rotesione si tre Mc = 4Fl e Mb = 5Fl. El diagranue del momente portente è il seguente.





Bidirara de questo elaborato è esdurivamente frutto de mio lavora, non è stato capiato da altri.

Annalisa Genaresi