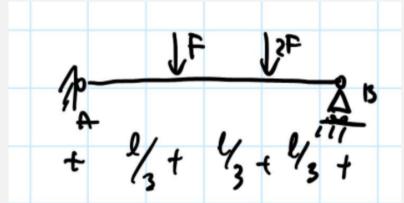
Diagrammi per la struttura dell'esercizio 3-20 (Casini-Vasta 3a edizione) 

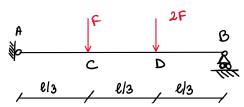
Si traccino i diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione per la struttura in figura.

Si d'accino i diagrammi delle caratteristiche della sollectiazione per la struttura in rigura.



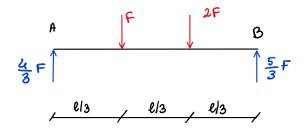
## Esercizio 3-20 (edizione 2019)

venerdì 8 novembre 2019 16:22

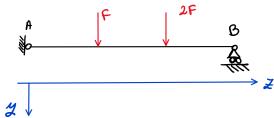


da strutura è costituite da una trave vincolate agli estremi da un carrello e da una cermiera. Il numero di vincoli semplici è pari ai grandi di libertà del vistema.

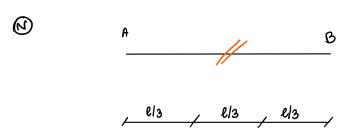
applicando opportunamente le equazioni caralinali par la statica, è pombble calcalare le reazioni vincolari e tracciora il seguente diagramme di struttura libera.



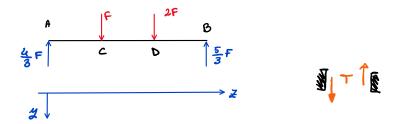
Identifico par la trave un ristema di riferimento locale ed assumo i sossi convenzionali par le caratteristidu di rollacitazione.



Sulla trave nou agiscous sollecitozioni assioli par ani il diagramma della mormale sara identicamente mullo.

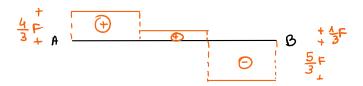


Sulla trave agiscono solo forze di taglio concentrate, applicate moi agli estremi che in punti interni della trave. Il diagramma del taglio sara costituito da una spezzata avente due salti, in conspondenza dei punti dade sono applicate le ome forze all'interno della trave.

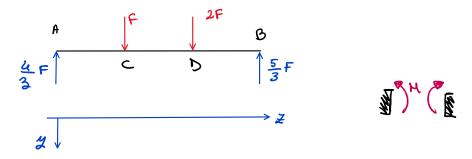


il diagramme del raglio può essere destatto esmoscendo il valon del raglio agli estermi e poi procedende por ispezione, facendo in medo che siono verificate le condizioni di salto. il diagramme del raglio può essere destatto esmoscendo il valon del raglio agli estemi e poi procedendo por ispezione, facendo in modo che siono verificote le condizioni di salto.



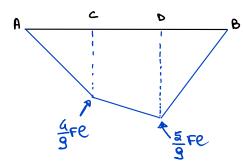


Terendo conto dell'eque zone differenzable di equilibrio H'-T=0, si può offerenare de il diagramme del momento aria andamento lineare. Dotto la tipologia di vincoli, ero si annullora agli estreni. Fueltre presentera due punti angolosi in C e su D, avvoso dove sono applicate le forze concentrate. Calcalanaco il momento fettente in questi due punti, e possibile tracciare quindi il diagramma dal momento.



Humaginando di tagliore la trave primo in C e poi in B ed imponendo l'équilibrio alla rotazione si tra Mc = 4Fl e Mb = 5 Fl. El diagranma del momento partente è il segmente.





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

annalisa Genaresi