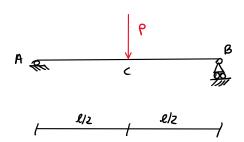
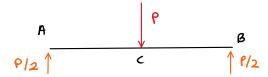
Schemi statici ricorrenti per la trave appoggiata

sabato 9 novembre 2019 08:48

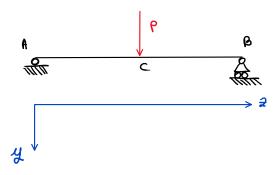
SCHENA NOT



ler la struttura, colcolo le recesori vincolari esercitate dal cassallo e dalla corniera, tali da bilanciare la forza applicata in C. Il diagramma di struttura libera è il seguente.



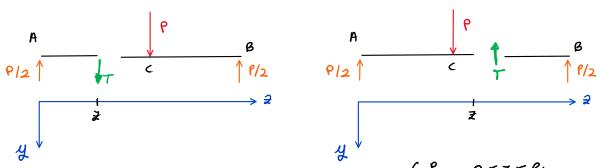
Identifice solla trave un sisteme di riferimento cocale e utilizzo la convenzione dei segui per le coralteristiche delle sollecitezone.



Sulla trave non agiscono forze in direzione aviale, almque il diagramme della nonnale sorà identicamente mullo, $\kappa=0$.

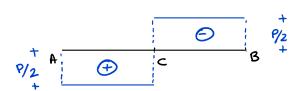


Por coacolore l'agric immogine di tagliare la trave nel tratto AC e successivemente nel tratto CB, imponende l'equilibrio lengo la direzione trasversale di une dei due tratti.

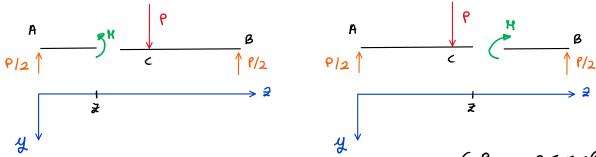


l'esperious avalitica del faglio è durque $T = \begin{cases} \frac{P}{2} , & 0 < z < \ell/2 \\ -\frac{P}{2} , & \ell \le z \le \ell \end{cases}$ nel punto C un sodo pari alla forze applicata. Il diagramma del faglio è il sequente



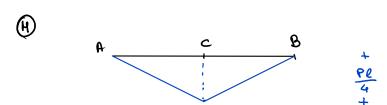


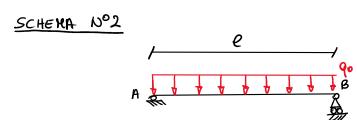
Per rieavane l'espressione avalitica del manento flettente esegus la sterse operazione fatto per il Apoplio, imponendo pero l'equilibrio alla rotazione.



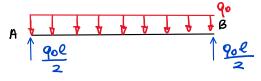
L'espressione avolitica del momento flettente è data da $H = \begin{cases} \frac{P}{2} z, & 0 \le z \le \ell_2 \\ \frac{P}{2} (\ell-z), & \frac{P}{2} < z \le \ell \end{cases}$ Il diagramma del momento è demonio i manife Z

Il diagramme de maneute à dunque il seguente. Le fibre tese sous rivolte verso il boump.

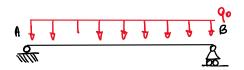


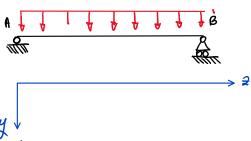


ler la struttura, colcolo le reezoni vincolari essocitate dal cassallo e dalla corruiora, tali da hilauciara il carico distribuito trasversale. Ai fini del calcalo è conveniente sostituire il careico distribuito ou la forza dinamicamente equivalente, applicate nella mezzoria e di madula para a gol. Il diagramma di struttura libera è il sequente.



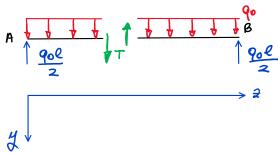
Identifica solla trave un sistema di riforimento locale e utilizzo la convenzione dei segui per le coneatteristiche delle sollecite sour.



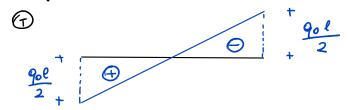


Sulla trave non agissono forze in direzone essale, almque il diagramme della nonnale sorò identicamente mullo, N=0.

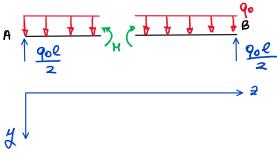
Por colcolore il solore del Paglio, si inmagna di Pagliare la Frank in sociopondente di una generica sessan * e di imporre l'equilissio lango j', inserendo nel pento del Paglio le reozioni interne



ball'equicibrio del primo tra tto si ottiere $\tau = 90e\left(\frac{1}{2} - \frac{2}{e}\right)$. Il diagrama del taglio è dunque il sequente.

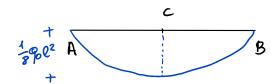


les ealcolorse l'espersione analitica del momento si segue la sterso procedimento fatto per il taglio, muponendo questa volte l'aquilibrie alla zotezione.



boll'equilibrio all primo tratto ri ha $H - \frac{90l}{2} \neq \int_{0}^{\infty} q_0(z-z')dz = 0$ du eui l'espressione analítica del momento $H = \frac{90l}{2} \neq -\frac{90z^2}{2}$.

Il diagramma del momento fattente e il seguente.



Diduiaro de questo dalarato è esclusivamente frutto del mio lavoro, non è stato copiato da altri. Annolisa Genaresi