

Strutture formate da travi snelle



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

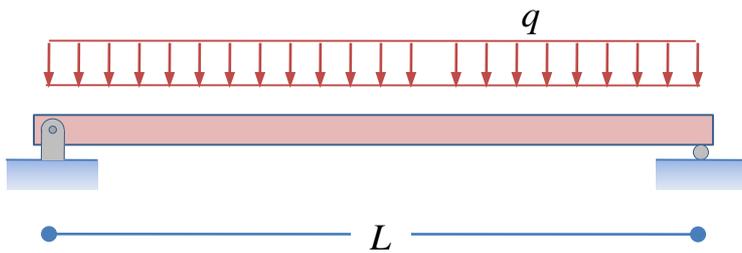
Scuola di Architettura
Corso di Laurea Magistrale quinquennale c.u.

Sistemi isostatici di travi coassiali: calcolo
di spostamenti attraverso il PLV



Esercizio

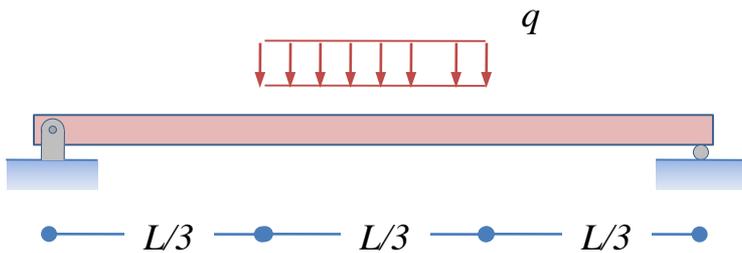
Si determini lo spostamento verticale della sezione di mezzeria della trave in figura utilizzando il PLV.





Esercizio

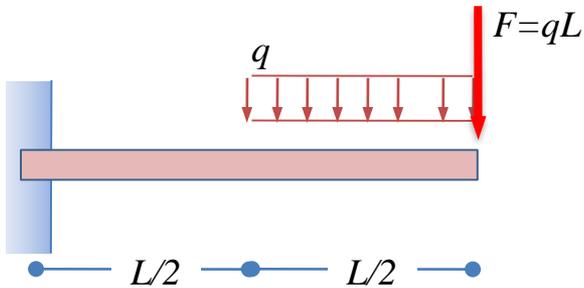
Si determini lo spostamento verticale della sezione di mezzeria della trave in figura utilizzando il PLV.





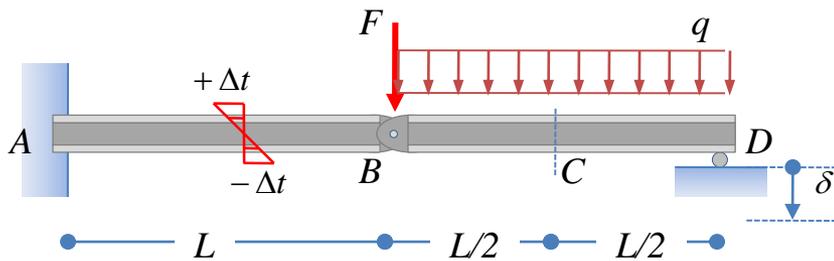
Esercizio

Si determini la rotazione dell'estremo libero della mensola schematizzata in figura utilizzando il PLV.





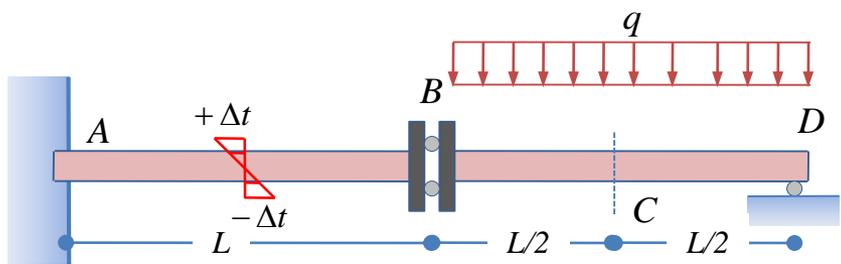
Esercizio



Per la struttura schematizzata in figura, già analizzata nella lezione n. 59, si calcoli lo spostamento verticale del nodo B utilizzando il PLV.



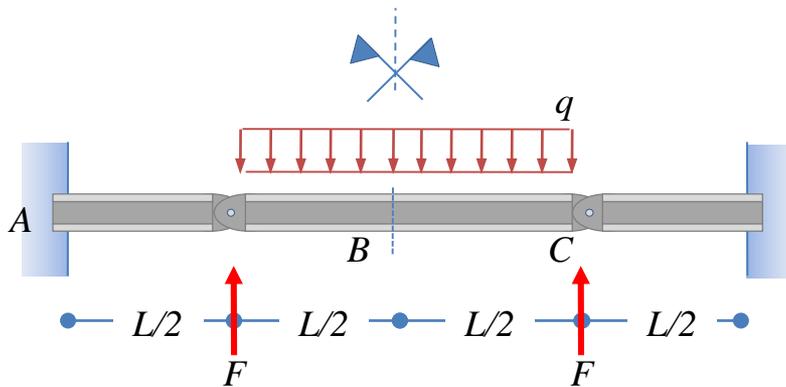
Esercizio



Si determini lo spostamento verticale della sezione C della struttura (a sezione costante e in materiale omogeneo) schematizzata in figura utilizzando il PLV.



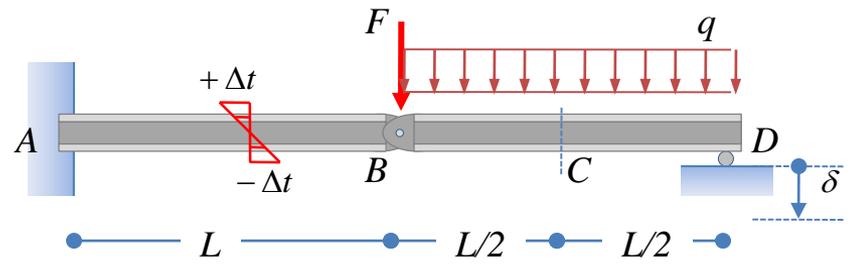
Esercizio



Il sistema strutturale schematizzato in figura ha sezione costante ed è costituito in materiale omogeneo. Si determini il modulo della forza F tale che lo spostamento verticale della sezione di mezzeria sia nullo. Si utilizzi il PLV.



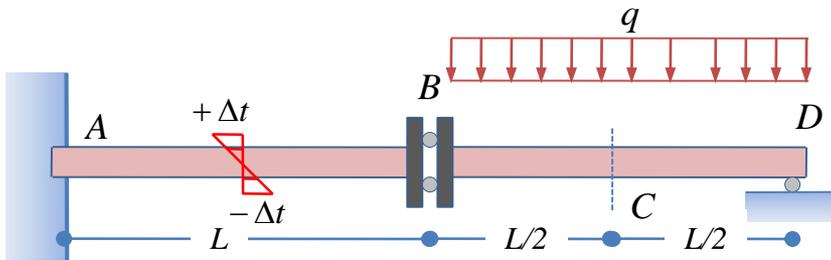
Esercizio



Per la struttura schematizzata in figura, già analizzata nella precedente lezione, si calcoli la rotazione relativa tra le sezioni collegate dalla cerniera interna utilizzando il PLV.



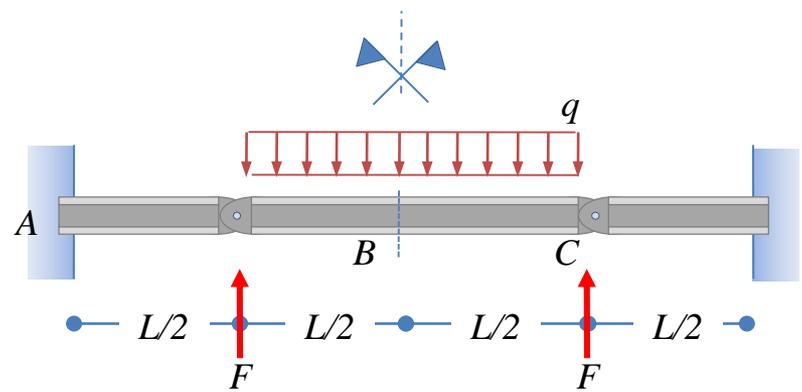
Esercizio



Per la struttura schematizzata in figura, già analizzata nella precedente lezione, si determini lo spostamento verticale relativo tra le sezioni vincolate dal doppio-pendolo interno utilizzando il PLV.



Esercizio



Il sistema strutturale schematizzato in figura ha sezione costante ed è costituito in materiale omogeneo (v. lezione precedente). Si determini lo spostamento verticale relativo tra le sezioni B e C. Si utilizzi il PLV.