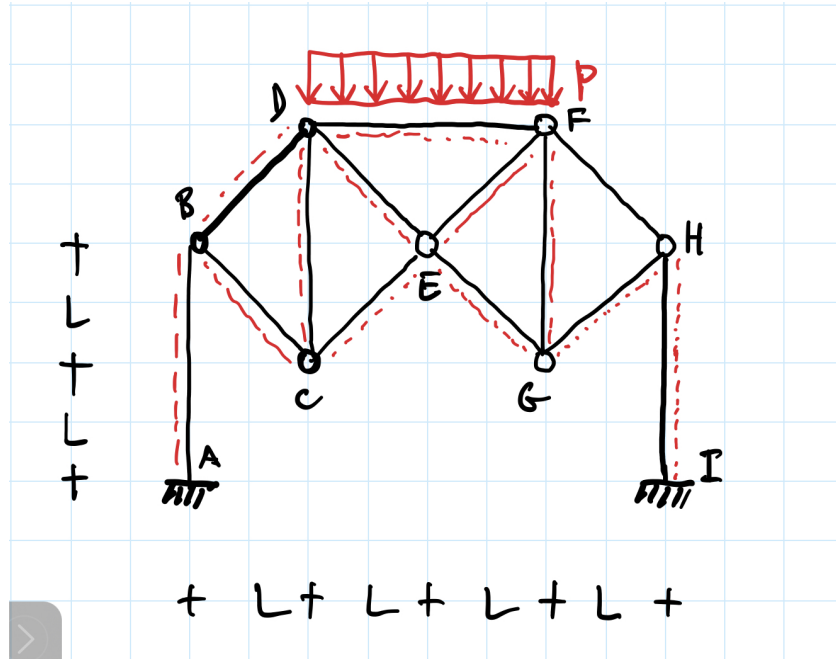


Domanda 1

Risposta
salvataPunteggio
max.: 27,00

Si classifichi la struttura in figura e la si risolva tramite il metodo delle forze e si traccino i diagrammi della forza normale, del taglio, e del momento flettente.

Si svolga l'esercizio su carta e si risponda su terminale alle domande di controllo sotto riportate.



1. Il grado di labilita' della struttura e'

☐ 4☒ 0☐ 2☐ 1☐ altro

2. Il grado di iperstaticita' della struttura e'

☐ altro☐ 2☒ 1☐ 3☐ 0

Diagramma della forza normale

1. La forza normale all'estremo A del tratto AB e'

☐ $-3pL$ ☐ altro☐ pL ☐ 0☒ $-pL$

2. La forza normale all'estremo C del tratto BC e'

☒ $1/\sqrt{2}pL$ ☐ $2/\sqrt{2}pL$ ☐ altro☐ 0☐ $-1/\sqrt{2}pL$

3. La forza normale all'estremo D del tratto CD e'

☐ $-3pL$ ☒ $-pL$ ☐ pL ☐ altro☐ 0

4. La forza normale all'estremo D del tratto DE e'

☒ $1/\sqrt{2}pL$ ☐ $-1/\sqrt{2}pL$ ☐ altro☐ 0☐ $2/\sqrt{2}pL$

5. La forza normale all'estremo F del tratto EF e'

☒ $1/\sqrt{2}pL$ ☐ $2/\sqrt{2}pL$ ☐ $-1/\sqrt{2}pL$ ☐ 0☐ altro

6. La forza normale all'estremo F del tratto FG e'

☐ $3pL$ ☐ altro☐ 0☐ $2pL$ ☒ $-pL$

7. La forza normale all'estremo G del tratto GH e'

Ini

☐ $3\sqrt{2}pL$

☐ 0

☐ altro

☐ $\sqrt{2}pL$

☒ $1/\sqrt{2}pL$

Diagramma del taglio

1. La forza di taglio all'estremo A del tratto AB e'

☒ 0

☐ $-3pL$

☐ $-2pL$

☐ $3pL$

☐ altro

2. La forza di taglio all'estremo C del tratto BC e'

☐ $-3pL$

☐ $-2pL$

☐ $4pL$

☒ 0

☐ altro

3. La forza di taglio all'estremo D del tratto CD e'

☐ altro

☐ pL

☒ 0

☐ $-2pL$

☐ $-3pL$

4. La forza di taglio all'estremo D del tratto DE e'

☐ $-pL$

☐ altro

☒ 0

☐ $-3pL$

☐ $-2pL$

5. La forza di taglio all'estremo E del tratto EF e'

☐ $-3pL$

☒ 0

☐ $-2pL$

☐ altro

☐ $2pL$

6. La forza di taglio all'estremo F del tratto FG e'

☒ 0

☐ $2pL$

☐ $-4pL$

☐ altro

☐ $3pL$

7. La forza di taglio all'estremo G del tratto GH e'

☐ $2\sqrt{2}pL$

☐ altro

☐ $\sqrt{2}pL$

☐ $-2\sqrt{2}pL$

☒ 0

Diagramma del momento flettente

1. Il momento flettente all'estremo A del tratto AB e'

☐ altro

☐ $-3pL^2$

☐ $-3pL^2$

☐ $-pL^2$

☒ 0

2. Il momento flettente all'estremo C del tratto BC e'

☐ $2pL^2$

☒ 0

☐ altro

☐ $-2pL^2$

☐ pL^2

3. Il momento flettente all'estremo D del tratto CD e'

☒ 0

☐ altro

☐ $-2pL^2$

☐ $-2pL^2$

☐ $\sqrt{(-7pL^2)}$

4. Il momento flettente all'estremo D del tratto DE e'

☐ $\sqrt{(2pL^2)}$

☒ 0

☐ $\sqrt{(7pL^2)}$

☐ altro

☐ $\sqrt{-(3pL^2)}$

5. Il momento flettente all'estremo E del tratto EF e'

☐ altro

☐ $\sqrt{(5pL^2)}$

☒ 0

☐ $\sqrt{(-2pL^2)}$

☐ $\sqrt{-(2pL^2)}$

6. Il momento flettente all'estremo F del tratto FG e'

☐ $\sqrt{(-7pL^2)}$

☐ $\sqrt{(5pL^2)}$

☒ 0

☐ $\sqrt{-(3pL^2)}$

☐ altro

7. Il momento flettente all'estremo G del tratto GH e'

☒ 0

☐ $\sqrt{(2\sqrt{2}pL^2)}$

☐ $\sqrt{(-2\sqrt{2}pL^2)}$

☐ altro

☐ $\sqrt{(\sqrt{2}pL^2)}$

Ricomincia

Salva

Inserisci le risposte esatte

Invia e termina

Chiudi anteprima

[Informazioni tecniche](#) ▶ ?

[Esporta la domanda nel formato Moodle XML](#)

[Minimizza tutto](#)

Opzioni per il tentativo

Comportamento della domanda ? Feedback differito

Punteggio massimo 27

Ricomincia con queste opzioni

Opzioni di visualizzazione

Se corretto Visualizzato

Punteggio Visualizza punteggio e max.

Cifre decimali nelle valutazioni 2

Feedback specifico Visualizzato

Feedback generale Visualizzato

Risposta corretta Visualizzato

Storico delle risposte Non visualizzata

Aggiorna opzioni di visualizzazione