

II PROVA SCRITTA PARZIALE DEL 25 NOVEMBRE 2008
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI 1

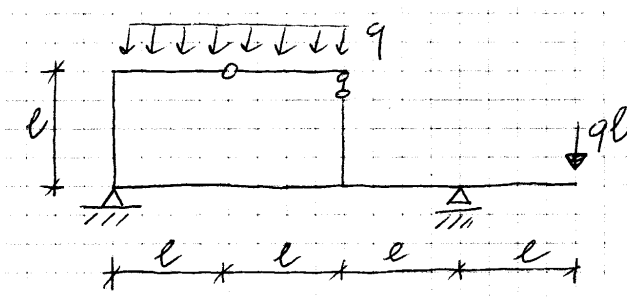
FILA A

Non sono ammessi appunti e libri. Soluzioni di problemi che non corrispondono a quelli assegnati non saranno esaminate

Problema 1)

Si consideri la travatura piana isostatica e molteplicemente connessa in figura.

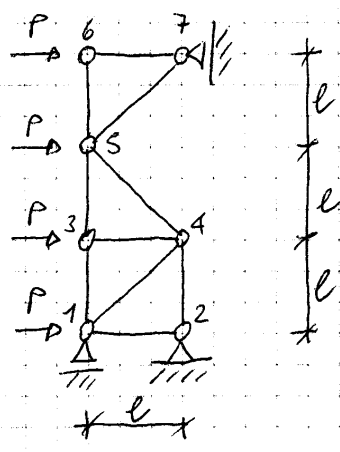
- 1) Si determini l'assetto statico della travatura e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.
- 2) Si traccino i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (i diagrammi devono essere disegnati in scala e seguendo le convenzioni spiegate in classe).



Problema 2)

Si consideri la travatura reticolare piana mostrata in figura per la quale sono già stati numerati i nodi (numerazione da mantenere).

- 1) Si determini l'assetto statico della travatura e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.
- 2) Si determinino le forze normali nelle tre aste 13, 24, 14 indicate in figura utilizzando il metodo delle sezioni canoniche (di Ritter).
- 3) Si traccino i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (i diagrammi devono essere disegnati in scala e seguendo le convenzioni spiegate in classe).



II PROVA SCRITTA PARZIALE DEL 25 NOVEMBRE 2008
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI 1

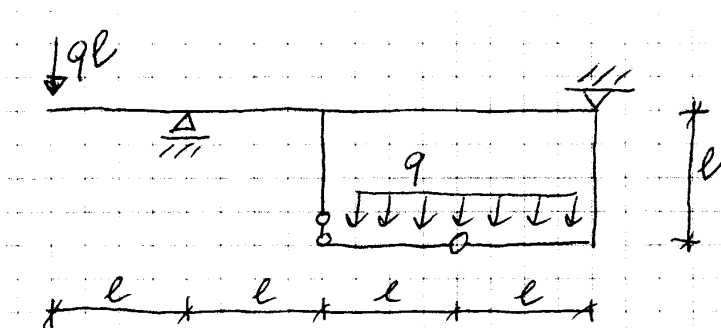
FILA B

Non sono ammessi appunti e libri. Soluzioni di problemi che non corrispondono a quelli assegnati non saranno esaminate

Problema 1)

Si consideri la travatura piana isostatica e molteplicemente connessa in figura.

- 1) Si determini l'assetto statico della travatura e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.
- 2) Si traccino i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (i diagrammi devono essere disegnati in scala e seguendo le convenzioni spiegate in classe).



Problema 2)

Si consideri la travatura reticolare piana mostrata in figura per la quale sono già stati numerati i nodi (numerazione da mantenere).

- 1) Si determini l'assetto statico della travatura e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.
- 2) Si determinino le forze normali nelle tre aste 13, 24, 14 indicate in figura utilizzando il metodo delle sezioni canoniche (di Ritter).
- 3) Si traccino i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (i diagrammi devono essere disegnati in scala e seguendo le convenzioni spiegate in classe).

