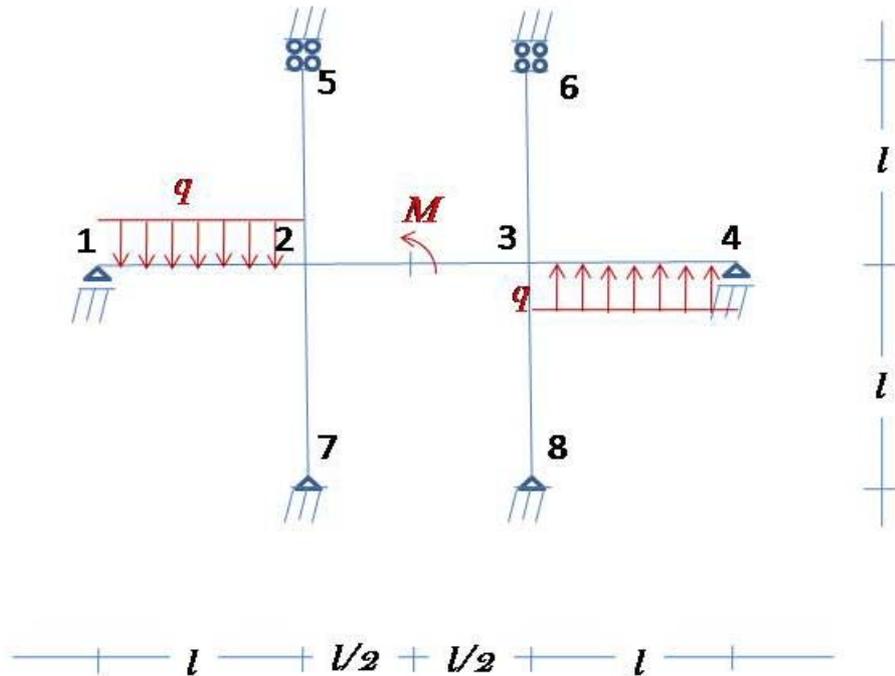


Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila A1

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ ed il momento M pari a $3ql^2$:

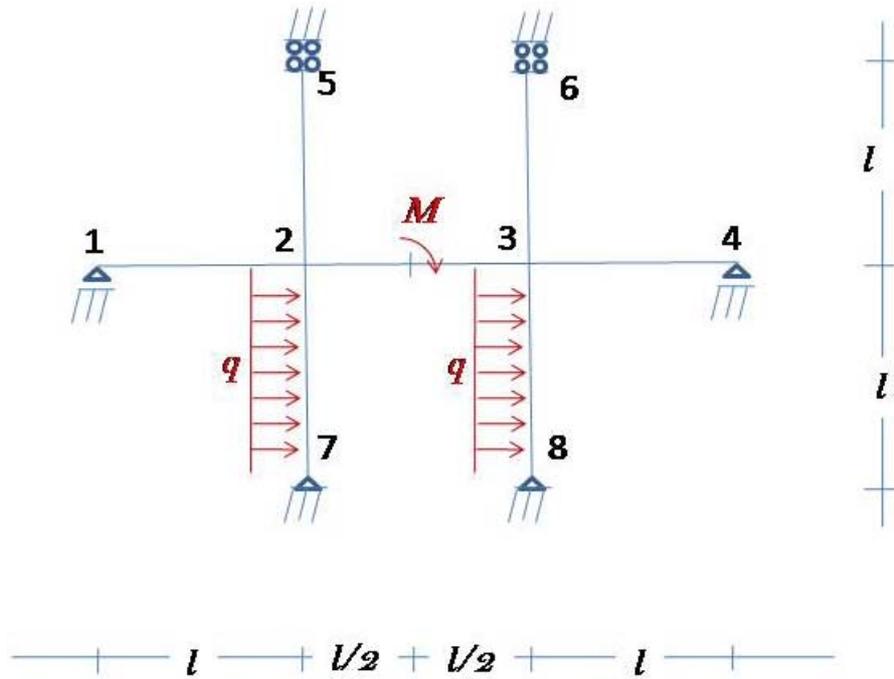
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila A2

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ ed il momento M pari a $-ql^2/2$:

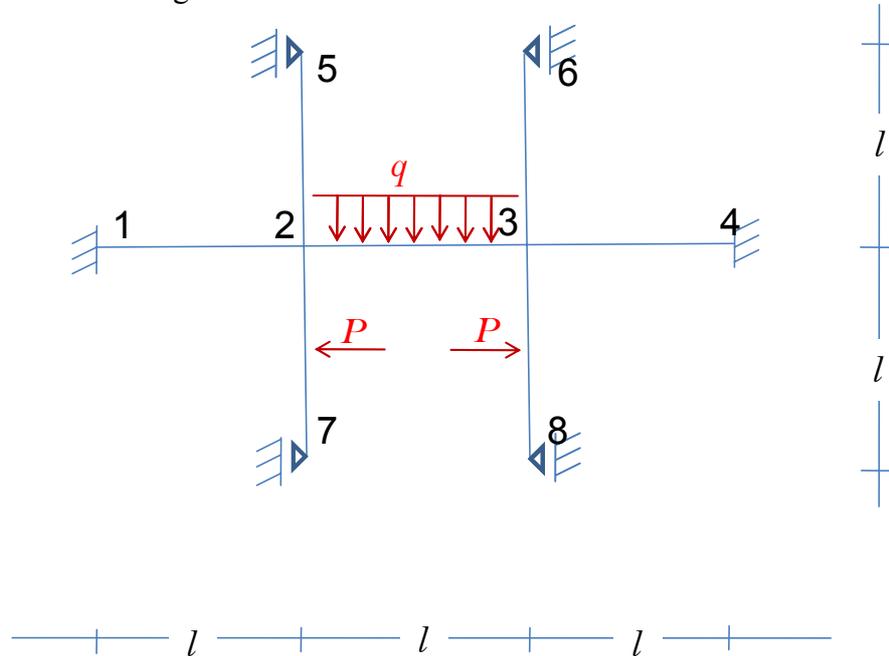
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila C1

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ ed il carico concentrato P pari a $8/9ql$:

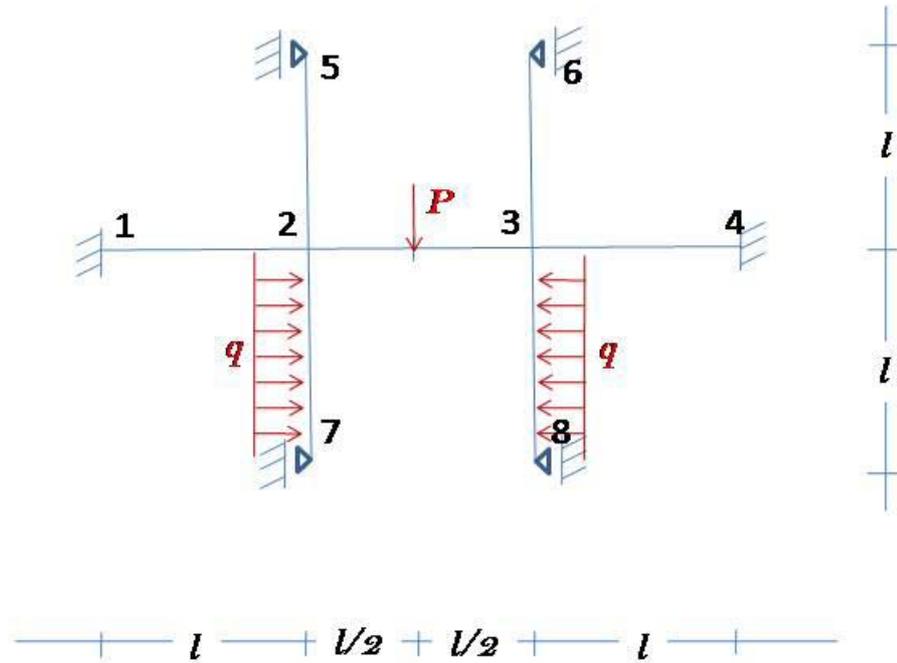
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila C2

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ ed il carico concentrato P pari a $10/3 ql$:

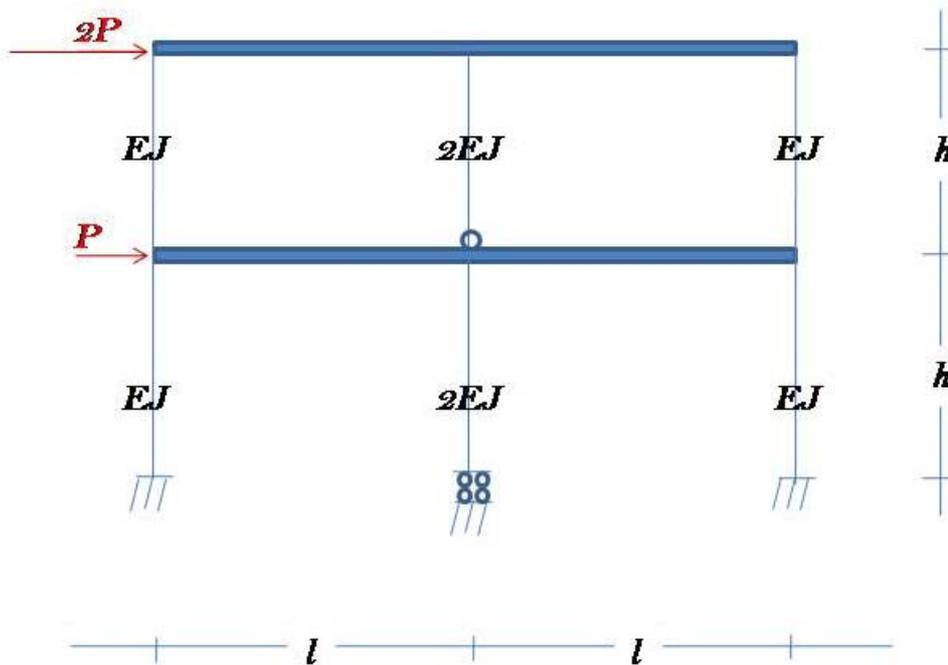
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila B1

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ per i ritti ed i traversi ed inoltre $EJ \rightarrow \infty$ per i traversi:

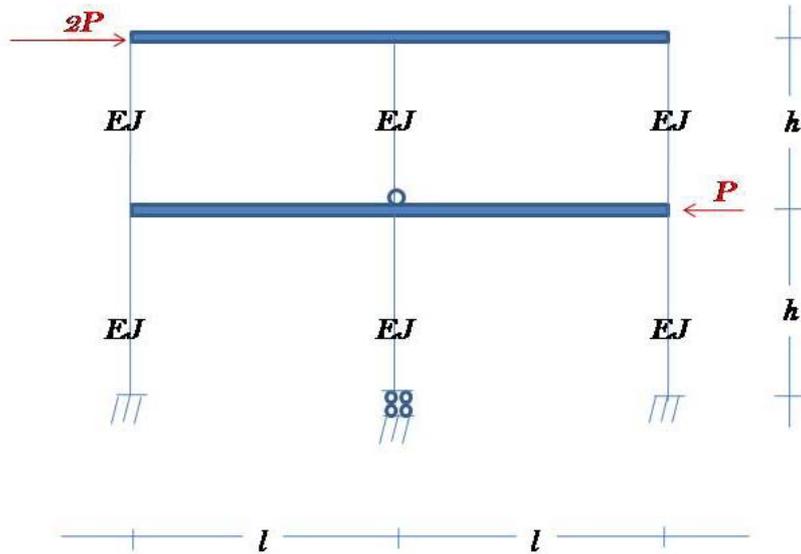
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila B2

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ per i ritti ed i traversi ed inoltre $EJ \rightarrow \infty$ per i traversi:

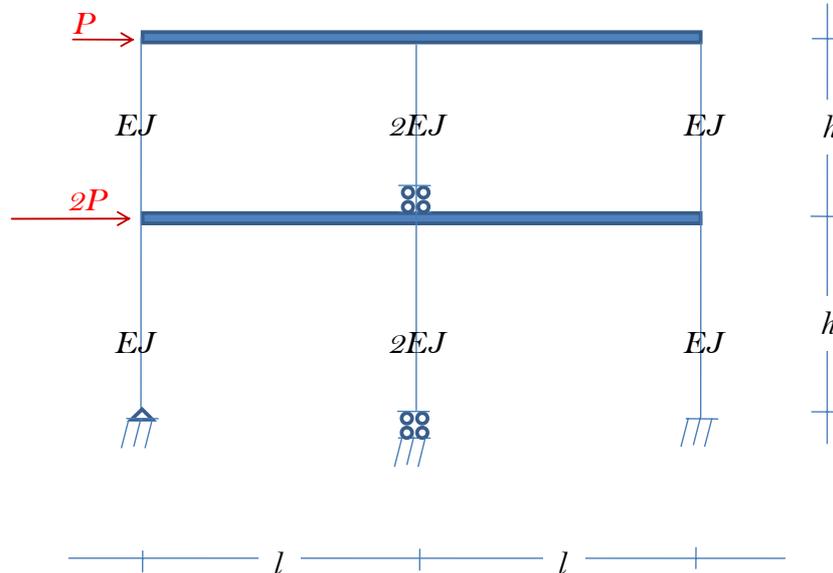
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila D2

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ per i ritti ed i traversi ed inoltre $EJ \rightarrow \infty$ per i traversi:

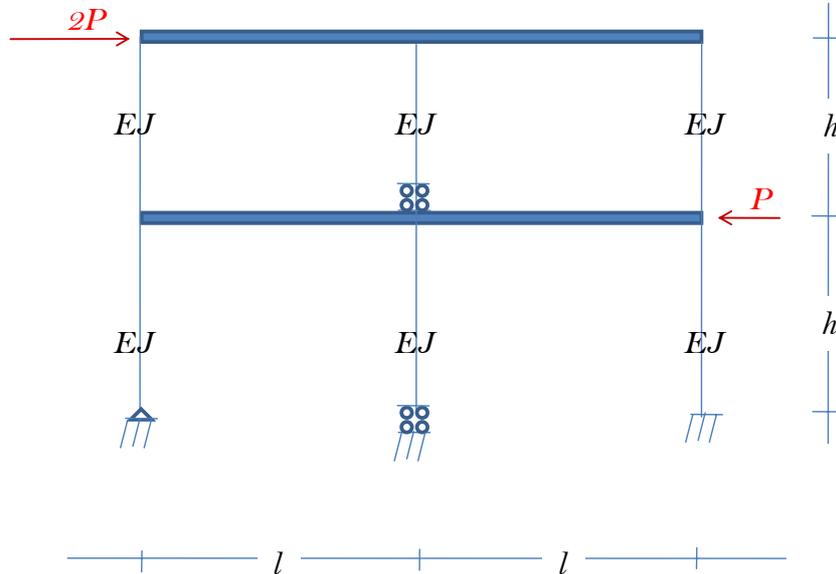
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 7/11/2007

Fila D1

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ per i ritti ed i traversi ed inoltre $EJ \rightarrow \infty$ per i traversi:

1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.