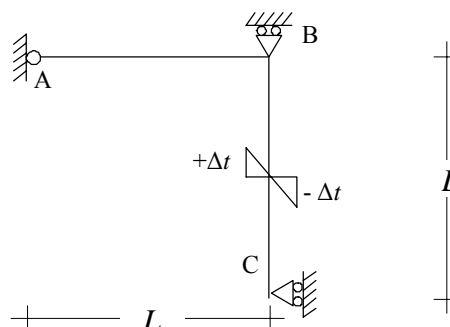
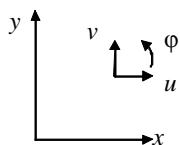


Per le domande che seguono fai riferimento allo schema rappresentato in figura costituito da aste aventi sezione trasversale di uguale inerzia I e di altezza h . Le aste sono assialmente indeformabili.

Simboli e convenzione dei segni



- (1) Indica due possibili schemi isostatici e le relative incognite iperstatiche. (punti 0/+2)

Soluzione 1	Soluzione 2

- (2) Indica per ciascuno dei due schemi l'equazione di congruenza da imporre (punti 0/+2)

Schema 1

Schema 2

Indica lo schema scelto

1

2

- (3) Traccia la deformata qualitativa della struttura soggetta ai carichi esterni e all'incognita iperstatica (punti 0/+4)

deformata dovuta ai carichi esterni	deformata dovuta all'incognita iperstatica

- (4) Indica le reazioni vincolari e traccia separatamente il diagramma del momento flettente dovuto ai carichi esterni e all'incognita iperstatica (punti 0/+4)

M dovuto ai carichi esterni	M dovuto all'incognita iperstatica

- (5) Coerentemente alla convenzione dei segni specificata, determina l'espressione analitica delle componenti di spostamento che figurano nell'equazione di congruenza

Componenti di spostamento dovute ai carichi (punti 0/+6)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Componenti di spostamento dovute all'incognita iperstatica (punti 0/+6)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

- (6) Indica il valore dell'incognita iperstatica: $x =$ (punti 0/+2)

- (7) Indica il valore delle reazioni vincolari esterne: (punti 0/+2)

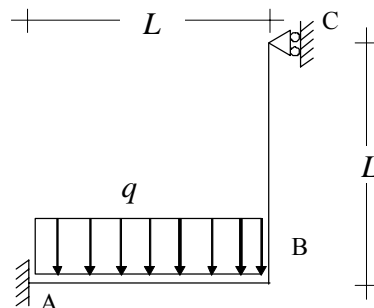
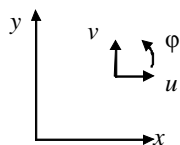
$R_x (A)$ <input type="text"/>	$R_y (A)$ <input type="text"/>
$R_y (B)$ <input type="text"/>	$R_x (C)$ <input type="text"/>

- (8) Traccia il diagramma del momento flettente complessivo:

(punti 0/+2)

Per le domande che seguono fai riferimento allo schema rappresentato in figura costituito da aste aventi sezione trasversale di uguale inerzia I e di altezza h . Le aste sono assialmente indeformabili.

Simboli e convenzione
dei segni



(9) Indica due possibili schemi isostatici e le relative incognite iperstatiche.

(punti 0/+2)

Soluzione 1	Soluzione 2

(10) Indica per ciascuno dei due schemi l'equazione di congruenza da imporre

(punti 0/+2)

Schema 1

Schema 2

Indica lo schema scelto

1

2

(11) Traccia la deformata qualitativa della struttura soggetta ai carichi esterni e all'incognita iperstatica

(punti 0/+4)

deformata dovuta ai carichi esterni	deformata dovuta all'incognita iperstatica

- (12) Indica le reazioni vincolari e traccia separatamente il diagramma del momento flettente dovuto ai carichi esterni e all'incognita iperstatica (punti 0/+4)

M dovuto ai carichi esterni	M dovuto all'incognita iperstatica

- (13) Coerentemente alla convenzione dei segni specificata, determina l'espressione analitica delle componenti di spostamento che figurano nell'equazione di congruenza

Componenti di spostamento dovute ai carichi (punti 0/+6)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Componenti di spostamento dovute all'incognita iperstatica (punti 0/+6)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

- (14) Indica il valore dell'incognita iperstatica: $x =$ (punti 0/+2)

- (15) Indica il valore delle reazioni vincolari esterne: (punti 0/+2)

$R_x (A)$ <input type="text"/>	$R_y (A)$ <input type="text"/>
$M (A)$ <input type="text"/>	$R_x (C)$ <input type="text"/>

- (16) Traccia il diagramma del momento flettente complessivo:

(punti 0/+2)