

- (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)

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

<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>

- (6) Indica il valore dell'incognita iperstatica: $x = \underline{\hspace{2cm}}$ (punti 0/+2)

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

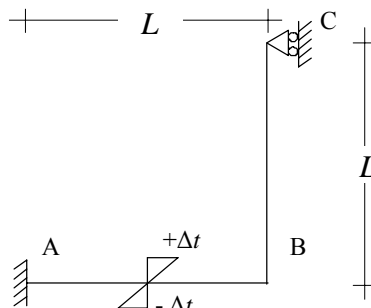
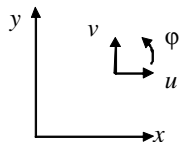
 $R_x(A)$ _____ $R_y(A)$ $R_y(\text{B})$ _____
$$R_x(C) \quad \text{L}$$

- (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)

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

Two empty number lines are provided for graphing the solution set. Each number line has a horizontal axis with a vertical tick mark at the left end and a vertical tick mark at the right end. The space between the tick marks is intended for a numerical scale.

- (14) Indica il valore dell'incognita iperstatica: $x = \underline{\hspace{2cm}}$ (punti 0/+2)

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

 $R_x(\text{A})$ _____ $R_y \text{ (A)}$

$M(A)$ _____

 $R_x \text{ (C)}$

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

(punti 0/+2)

[illegible]