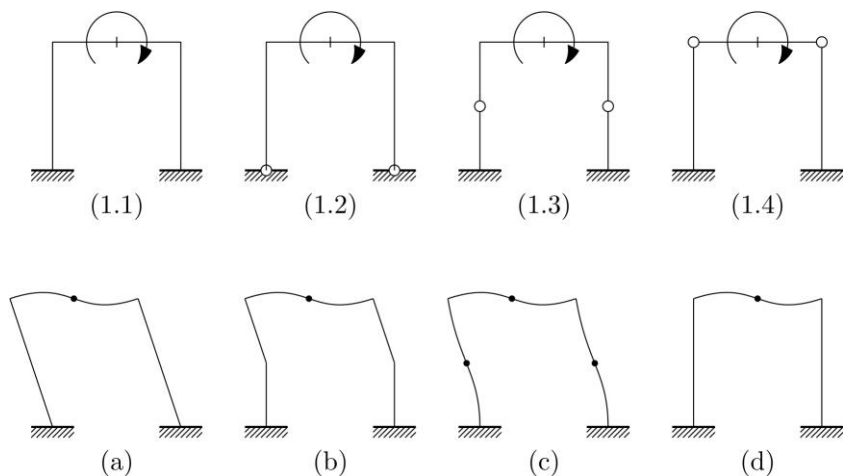


Cognome e Nome:

Matricola:

Quesito 1. Considerare i portali (1.1)-(1.4). Per ognuno di essi associare la corretta deformata tra quelle proposte (a)-(d).

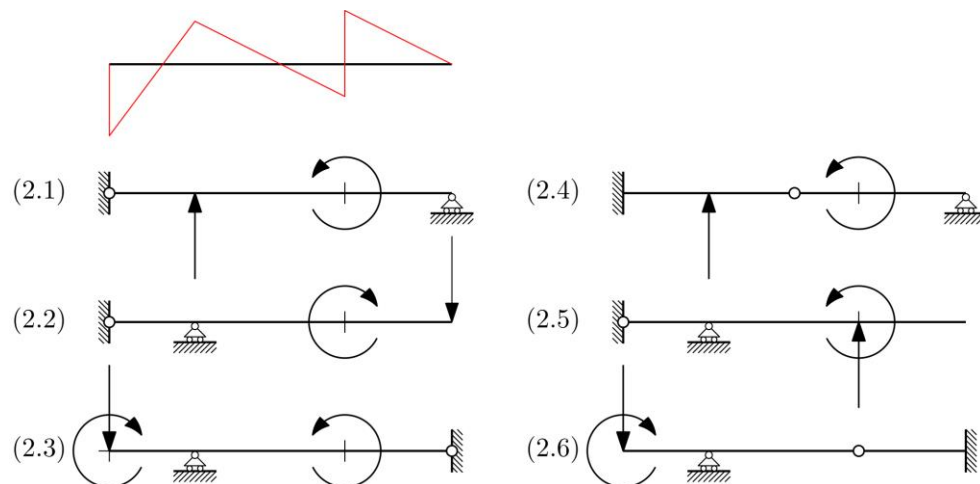
Riportare la lettera corrispondente nei campi (q1.1)-(q1.4) del modulo. *I campi dal (q1.5) al (q1.6) non sono utilizzati.*



	deformata
(1.1)	
(1.2)	
(1.3)	
(1.4)	

Quesito 2. Indicare se tra le strutture riportate nelle figure da (2.1) a (2.6) risulta ammissibile o meno il diagramma di momento flettente qualitativo riportato in figura.

Riportare le diciture “ammissibile” o “non ammissibile” ai campi dal (q2.1) al (q2.6) del modulo



	ammissibile	non ammissibile
(2.1)		
(2.2)		
(2.3)		
(2.4)		
(2.5)		
(2.6)		

Quesito 3. Calcolare utilizzando il teorema di Betti il valore del carico "F" al punto A di fig. 1, nota anche la risposta deformativa di fig. 2. Barrare con una x la risposta esatta e **riportare la lettera corrispondente** al campo (q3.1) del modulo. *I campi dal (q3.2) al (q3.6) non sono utilizzati.*

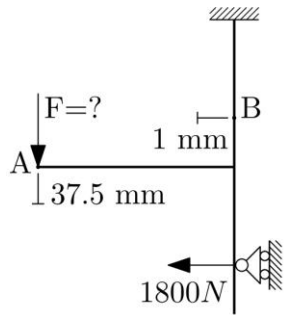


fig. 1

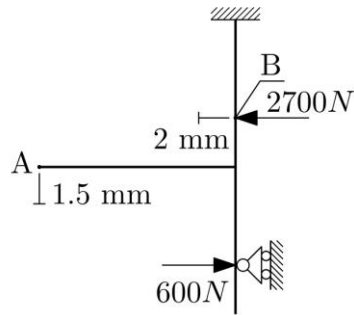


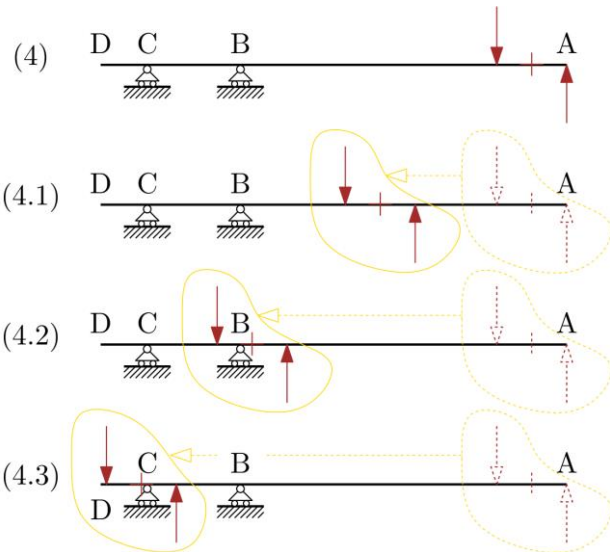
fig. 2

- a) $F=144\text{ N}$
- b) $F=1800\text{ N}$
- c) $F=5400\text{ N}$

- d) $F=8100\text{ N}$
- e) $F=50625\text{ N}$
- f) nessuna delle precedenti

Quesito 4. Considerare la trave su due carrelli di figura (4) caricata da due forze uguali e contrarie in prossimità dell'estremità A. Si considerano quindi i problemi derivati (4.1), (4.2) e (4.3), ottenuti traslando la coppia di forze lungo la trave. Indicare per quali di questi problemi derivati valgono le seguenti affermazioni.

Riportare la lettera corrispondente nei campi (q4.1)-(q4.3) del modulo. I campi dal (q4.4) al (q4.6) non sono utilizzati.

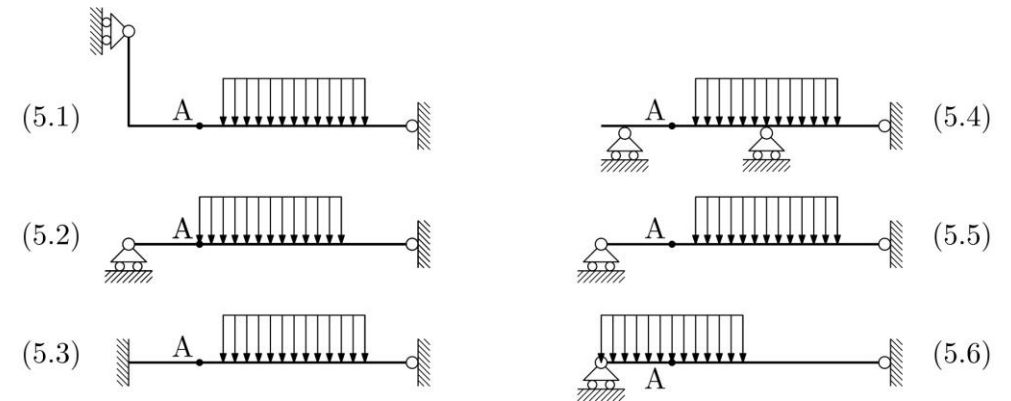


- a) solo la reazione vincolare in B varia rispetto a (4)
- b) solo la reazione vincolare in C varia rispetto a (4)
- c) entrambe le reazioni vincolari in B e C variano rispetto a (4)
- d) nessuna delle reazioni vincolari in B e C varia rispetto a (4)

	a	b	c	d
(4.1)				
(4.2)				
(4.3)				

Quesito 5. Indicare se per le strutture seguenti sia lecito o non lecito sostituire al carico distribuito la sua risultante nella valutazione del momento flettente nel punto A.

Riportare le diciture "lecito" o "non lecito" ai campi dal (q5.1) al (q5.6) del modulo



	lecito	non lecito
(5.1)		
(5.2)		
(5.3)		
(5.4)		
(5.5)		
(5.6)		