quesiti

*Campo obbligatorio

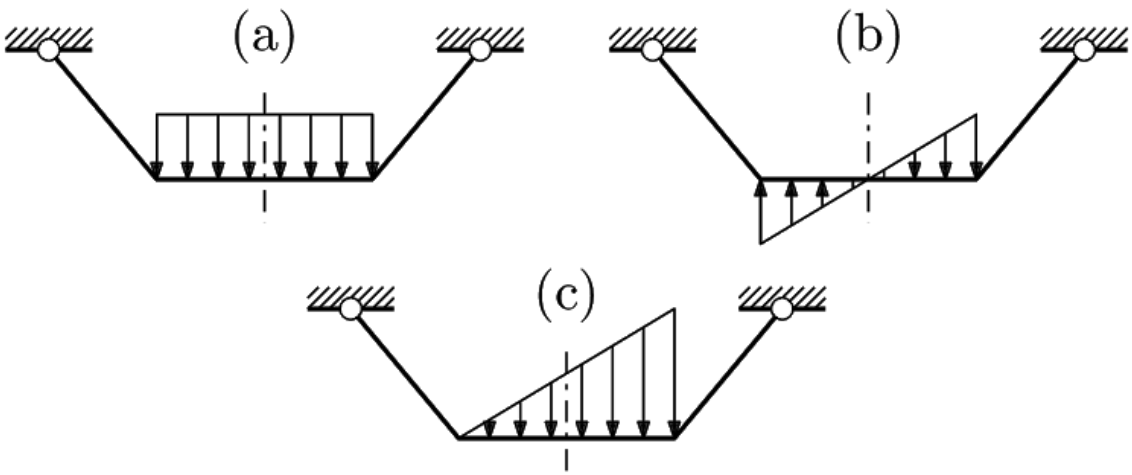
1. Indirizzo email *

2. Cognome *

3. Nome *

4. Matricola *

5. Considerare i tre casi di carico rappresentati in figura per una stessa struttura. Indicare se e per quali casi le seguenti affermazioni sono vere.



Seleziona tutte le voci applicabili.

	caso (a)	caso (b)	caso (c)
È isostatico	☐	☐	☐
È una volta iperstatico	☐	☐	☐
È due volte iperstatico	☐	☐	☐
È staticamente determinato	☐	☐	☐
È una volta staticamente	☐	☐	☐

indeterminato			
È due volte staticamente indeterminato	☐	☐	☐
La freccia in mezzeria è nulla.	☐	☐	☐
La rotazione in mezzeria è nulla.	☐	☐	☐

6. In un tratto di trave rettilineo, se Il diagramma del momento flettente è costante..

Seleziona tutte le voci applicabili.

	nullo/a	costante ma non nullo/a	lineare	quadratico/a
il taglio ha andamento	☐	☐	☐	☐
la curvatura ha andamento	☐	☐	☐	☐
la rotazione ha andamento	☐	☐	☐	☐
la freccia ha andamento	☐	☐	☐	☐

7. La derivata parziale dell'energia totale elastica (espressa in termini di forze e coppie esterne, e non di rotazioni o spostamenti) rispetto ad una forza..

Seleziona tutte le voci applicabili.

- [ ] ..è uguale allo spostamento del punto di applicazione della forza, nella direzione e nel verso della forza stessa.
- [ ] ..è uguale alla curvatura al punto di applicazione della forza.
- [ ] ..è nulla se la forza agisce in corrispondenza di un vincolo esterno di tipo cerniera.
- [ ] ..è nulla se la struttura è in equilibrio.
- [ ] ..è nulla se la struttura è perfettamente rigida.
- [ ] ..cala al crescere del modulo elastico del materiale di cui è composta la struttura.
- [ ] ..cresce al crescere del modulo elastico del materiale di cui è composta la struttura.
- [ ] ..è invariante col modulo elastico del materiale di cui è composta la struttura.

8. Con riferimento alla formula di Bredt $\tau=M/(2As)$

Seleziona tutte le voci applicabili.

- [ ] "A" è l'area della sezione
- [ ] nel caso di una sezione circolare cava, A è l'area del cerchio di diametro pari alla media dei diametri interno ed esterno.
- [ ] tale formula è valida per sezioni in parete sottile chiuse (anulari) e aperte
- [ ] tale formula vale solo se lo spessore di parete "s" è costante
- [ ] "M" è il momento flettente valutato alla specifica sezione
- [ ] le tensioni "τ" ottenute da tale formula devono essere moltiplicate per un fattore 3/2 nel caso di sezioni rettangolari, e 4/3 nel caso di sezioni circolari.