

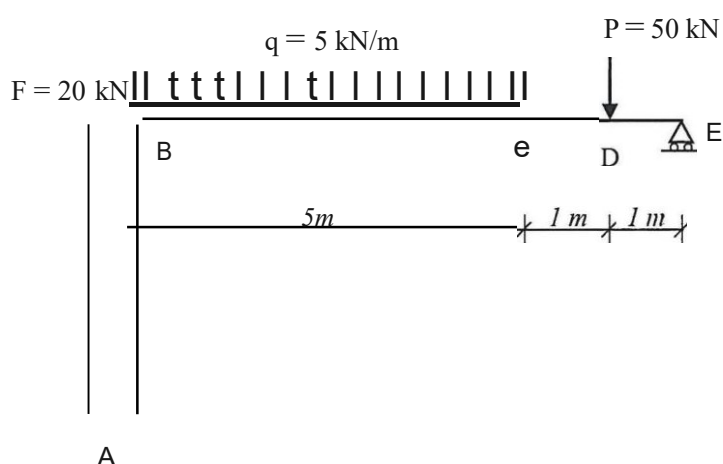
SELEZIONE PUBBLICA N. 2025S65, PER TITOLI ED ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA DI II LIVELLO (CATEGORIA STIPENDIALE PARI A D3), DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, TEMPO PIENO, PER N. 18 MESI, AI SENSI DELL'ART. 24-B/S DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, E DEL C.C.N.L. 19.04.2018, IN QUANTO COMPATIBILE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE – ICEA.

QUESITI PROVA SCRITTA

Prova 1

Q1. Il candidato risolva la struttura isostatica rappresentata in figura, illustrando i passaggi. Si richiede di:

- determinare le reazioni vincolari;
- tracciare i diagrammi delle sollecitazioni (M, T, N), riportando i valori numerici in corrispondenza delle sezioni significative.



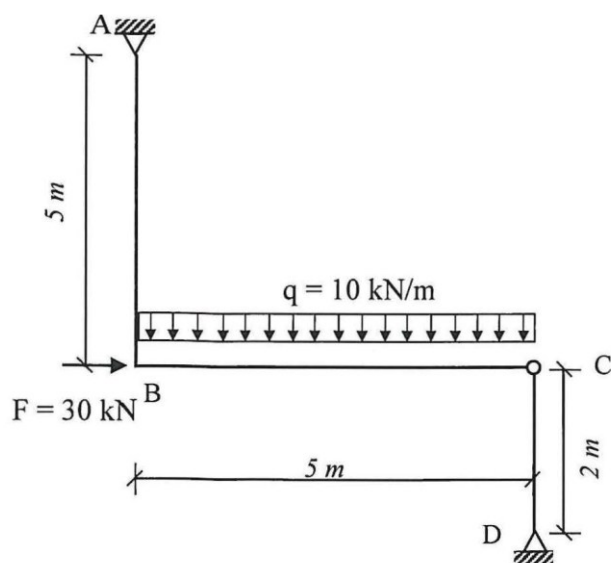
Q2. Si descriva l'approccio multilivello al censimento e alla classificazione dei ponti previsto dalle *Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti*.

Q3. Si illustrino le principali prove non distruttive per la valutazione delle strutture esistenti in calcestruzzo armato specificando il principio di funzionamento, i parametri rilevabili, i vantaggi e le limitazioni.

Prova 2

Q1. Il candidato risolva la struttura isostatica rappresentata in figura, illustrando i passaggi. Si richiede di:

- determinare le reazioni vincolari;
- tracciare i diagrammi delle sollecitazioni (M, T, N), riportando i valori numerici in corrispondenza delle sezioni significative.



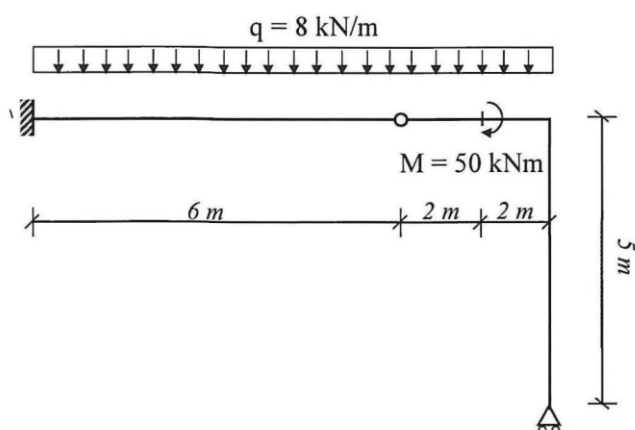
Q2. Si descrivano le *Classi di Attenzione* previste dalle *Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti*, specificando quali sono e come vengono determinate.

Q3. Si illustrino le principali prove distruttive per la valutazione delle strutture esistenti in calcestruzzo armato specificando il principio di funzionamento, i parametri rilevabili, i vantaggi e le limitazioni.

Prova 3

Q1. Il candidato risolva la struttura isostatica rappresentata in figura, illustrando i passaggi. Si richiede di:

- determinare le reazioni vincolari;
- tracciare i diagrammi delle sollecitazioni (M, T, N), riportando i valori numerici in corrispondenza delle sezioni significative.



Q2. Si illustri cosa si intende per *Elemento Critico* nelle *Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti* e si forniscano esempi che possono essere classificati come elementi critici.

Q3. Si illustrino i metodi per la valutazione dello stato di corrosione delle armature nelle strutture esistenti in calcestruzzo armato, distinguendo tra tecniche distruttive e non distruttive.