

Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
Anno accademico 2019-20
Costruzione di Macchine 1
(Prof. C. Sbarufatti, Prof. A. Manes, Prof. G. Previati)

Tema d'esame: 6 Luglio 2020

Parte 1: Fondamenti di Costruzioni di Macchine

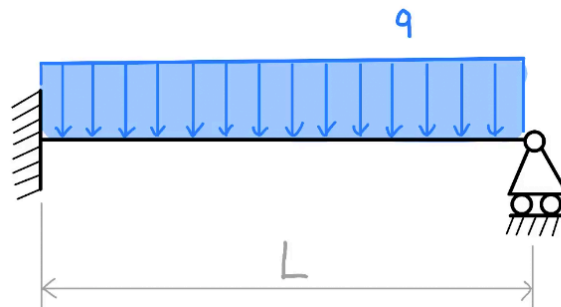
Risolvere il tema d'esame e caricare la soluzione

NB: Riportare sulla soluzione NOME, COGNOME E NUMERO DI MATRICOLA

FDM: Esercizio 1.

Considerando la seguente struttura:

- i) tracciare la deformata qualitativa;
- ii) scrivere l'equazione dello spostamento verticale $v(x)$ completo di tutte le costanti di integrazione;
- iii) determinare i diagrammi di momento flettente e taglio.



FDM: Esercizio 2.

Considerando la seguente struttura:

- i) eseguire l'analisi cinematica;
- ii) calcolare le reazioni vincolari interne ed a terra, indicando per ogni vettore, direzione, modulo e verso;
- iii) diagrammare le azioni interne (per i diagrammi indicare sempre la convenzione scelta).

