### TECNICA DELLE COSTRUZIONI

### TEMA ESAME DEL 21 GENNAIO 2019

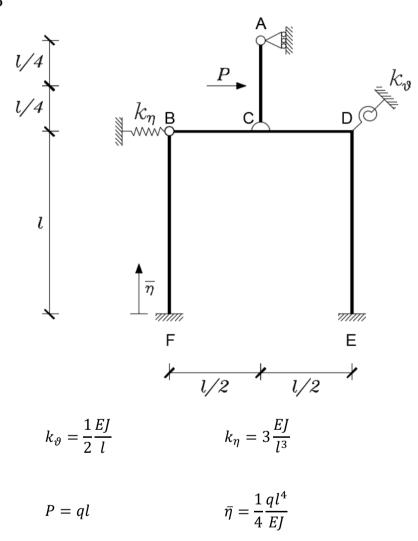
DOCENTI: ESERCITATORI:

PROF. GIOVANNI PLIZZARI ING. LUCA FACCONI

PROF. FAUSTO MINELLI ING. FRANCESCA FEROLDI

DURATA: 2 ORE.

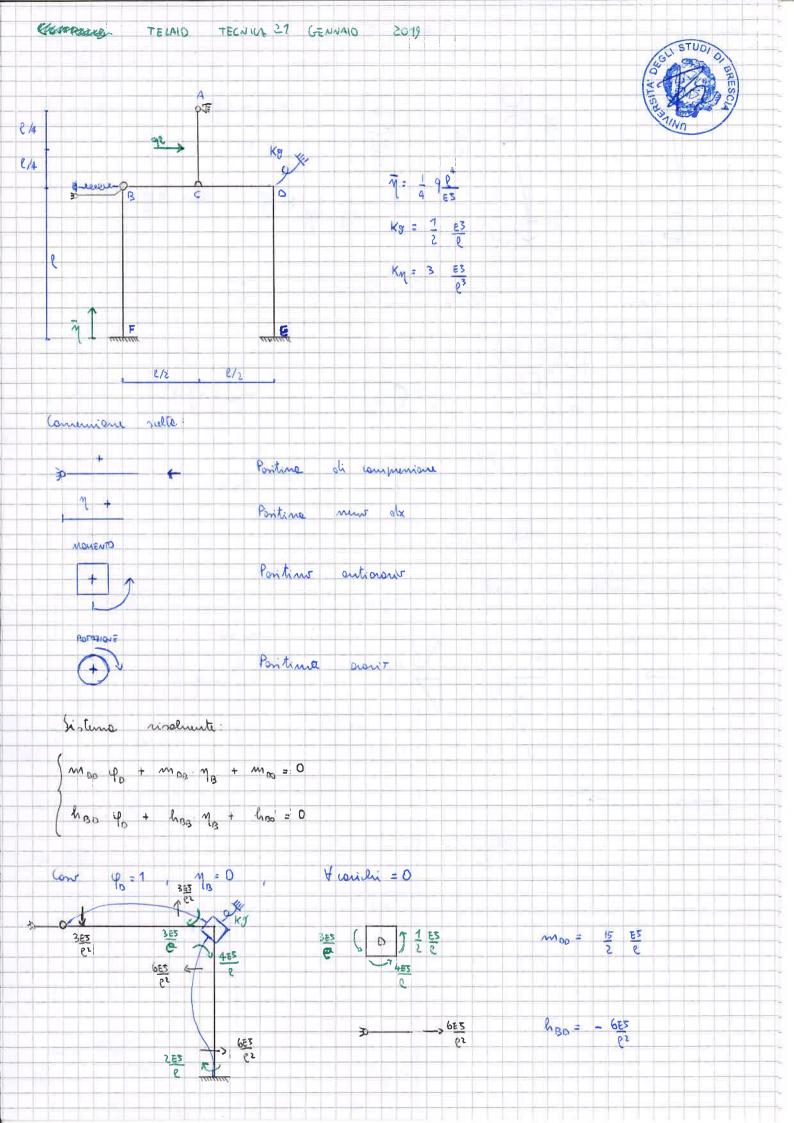
### Esercizio

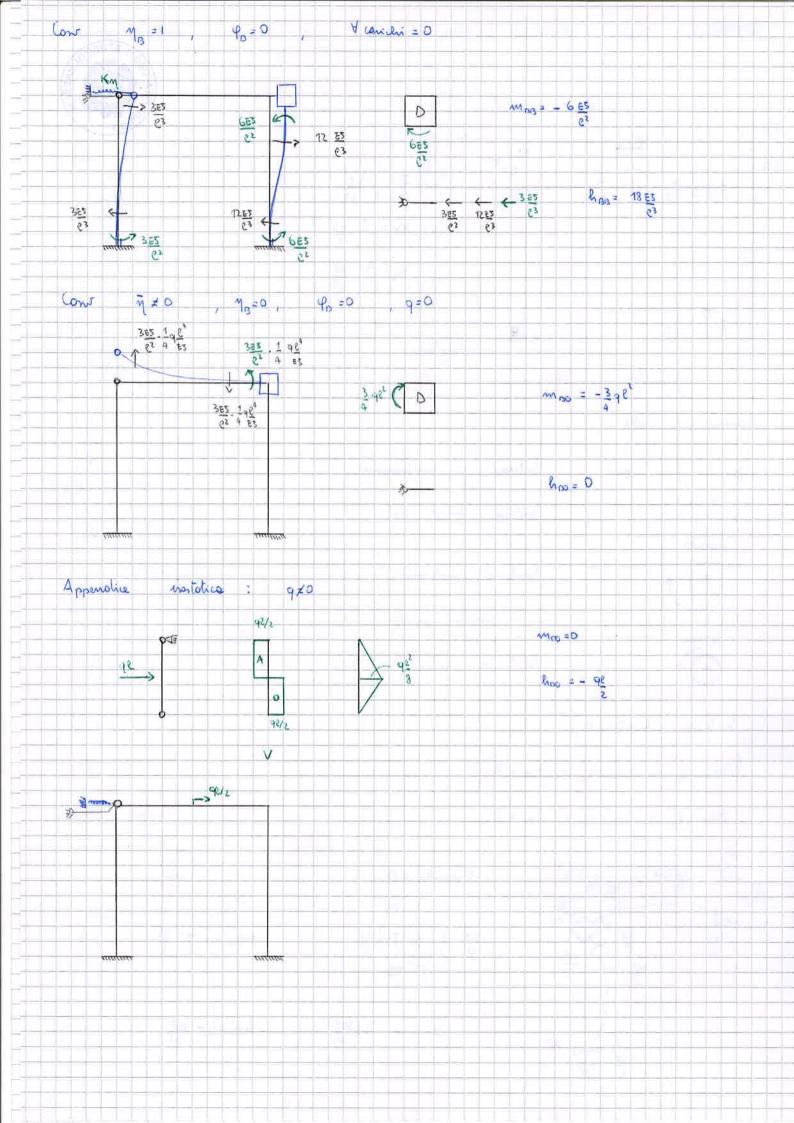


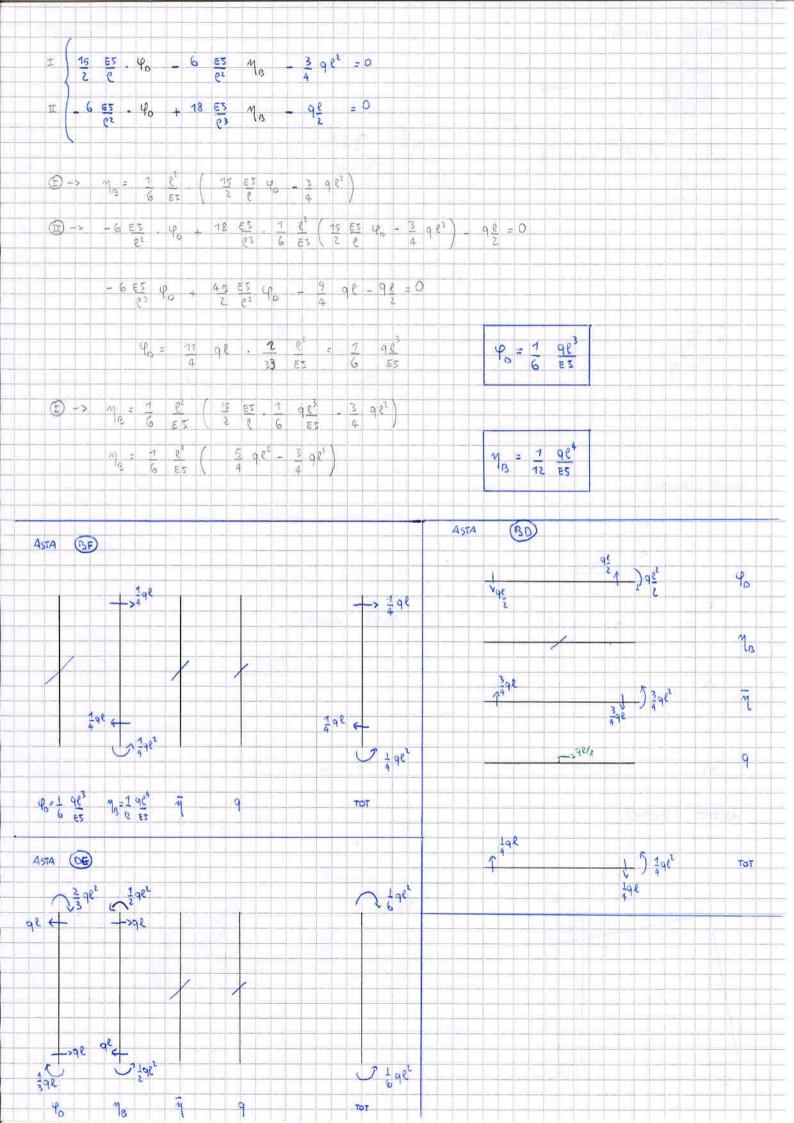
Dato il telaio in figura, si richiedono i grafici di:

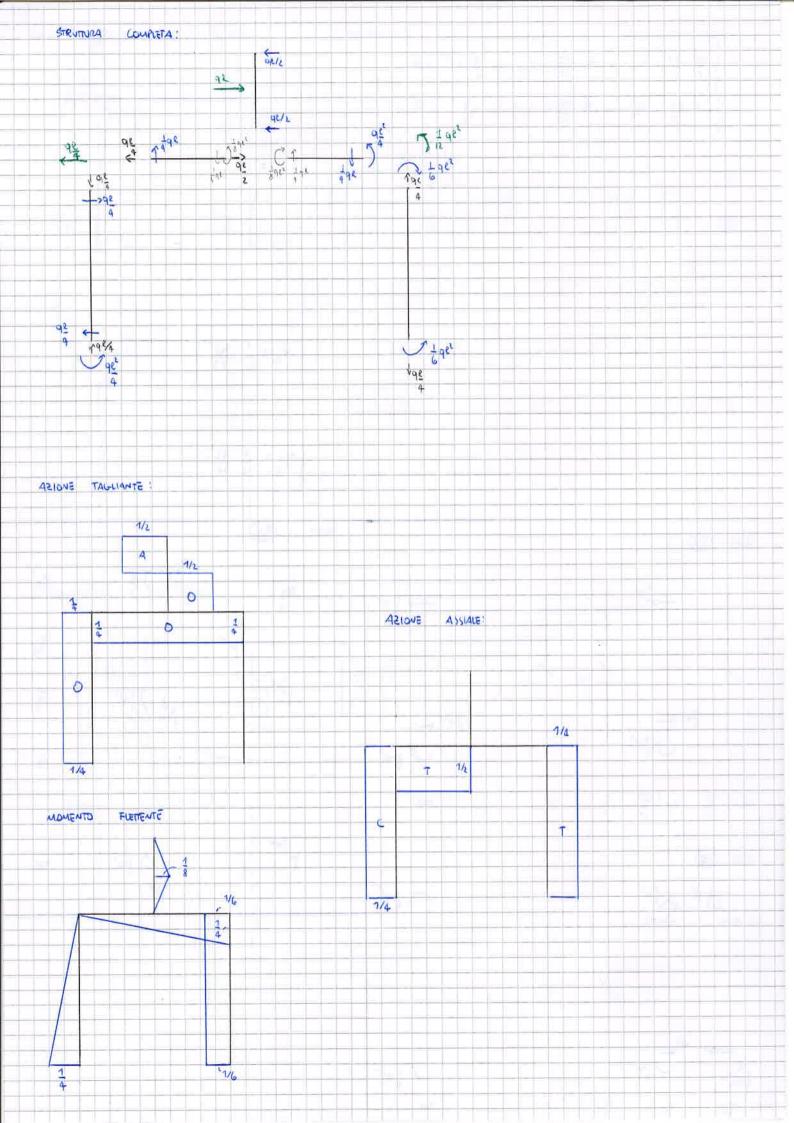
- 1. Momento flettente (con il valore e la posizione dei massimi);
- 2. Taglio;
- 3. Azione assiale;
- 4. Deformata qualitativa con posizione dei flessi.

I grafici possono essere realizzati in matita, mentre i calcoli necessari per lo sviluppo del tema devono essere in tratto non cancellabile. Il tutto deve essere riportato chiaramente.



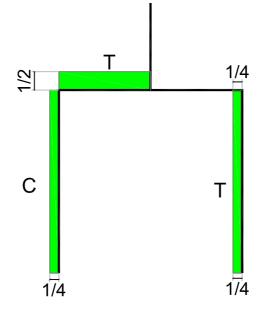


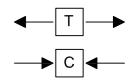


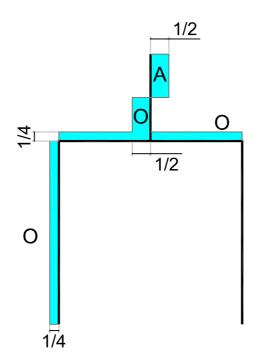


# **AZIONE ASSIALE**

U.D.M. ql



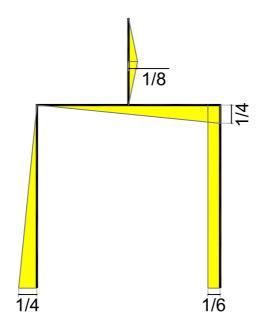








## MOMENTO FLETTENTE U.D.M. ql<sup>2</sup>





# $kn_{m}$ $kn_{$

# DEFORMATA QUALITATIVA

U.D.M. Spostamenti ql<sup>4</sup>/EJ U.D.M. Rotazioni ql<sup>3</sup>/EJ U.D.M. Posizione flessi I