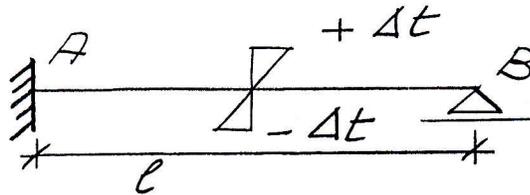


Cognome.....Nome.....
 Anno di Corso.....Tests da recuperare: 1 2 3

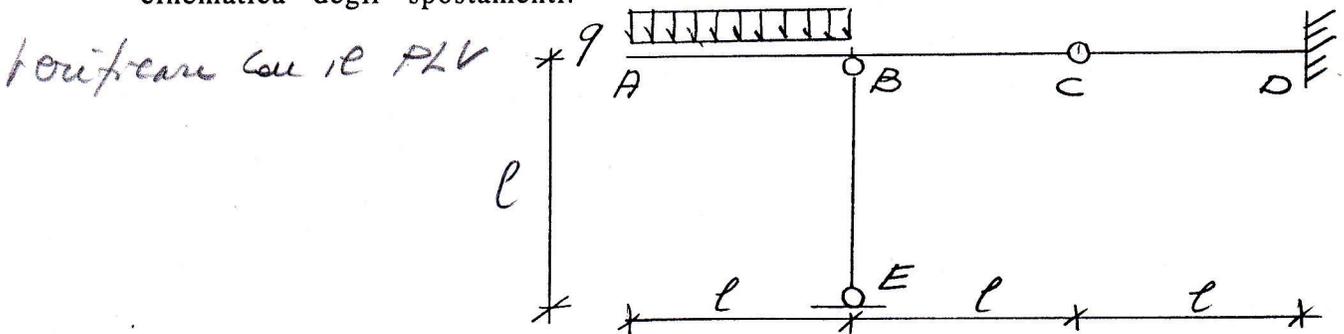
- A.1 Facendo uso delle equazioni differenziali della linea elastica calcolare:
 a) rotazione in B
 b) freccia.



B.1.1 Enunciato e dimostrazione del teorema dei Lavori Virtuali per strutture reticolari deformabili.

B.1.2 Ipotesi alla base della Teoria Tecnica della Trave; caratteristiche della deformazione, equazioni indefinite di congruenza, legami costitutivi.

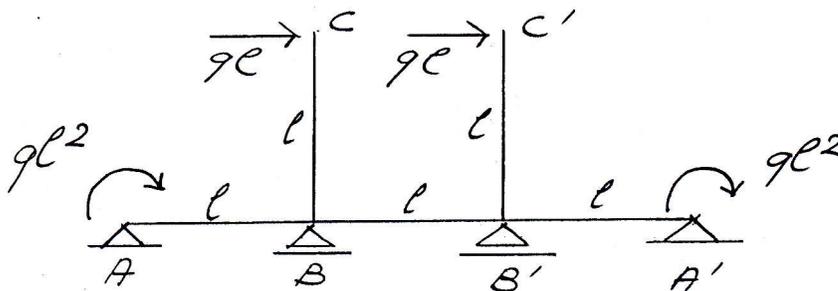
A.2 Calcolare lo spostamento verticale dell'estremo A mediante composizione cinematica degli spostamenti.



B.2.1 Ipotesi sulle funzioni definenti il campo di spostamento per un continuo deformabile e legge di variazione dello spostamento per un intorno infinitesimo.

B.2.2 Ricavare le equazioni indefinite di equilibrio per un intorno infinitesimo del dominio.

A.3 Calcolare la rotazione del nodo B del seguente telaio con il Metodo degli Spostamenti (o dell'Equilibrio) e con il Metodo di Cross; completare lo studio del telaio con i diagrammi delle caratteristiche N,T,M.



B.3.1 Il comportamento dei materiali da costruzione e corrispondenti modelli semplificati di comportamento.

B.3.2 Criteri di sicurezza alle tensioni ammissibili per materiali fragili e terre: Rankine, Mohr-Cauchot (Mohr-Coulomb).