



Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Anno scolastico 2024/25

PERCORSO DIDATTICO DI RECUPERO

per studenti con giudizio sospeso - da svolgere nel periodo estivo

Per conoscere le date e l'orario delle prove di recupero controllare il sito nel periodo estivo: www.iisdenicola.edu.it

Classe 4BC Corso: PROGETTAZIONE Docente: prof. DOMENICO GUIDA

	Materia: <u>PROGETTAZIONE</u>
Studio dei seguenti argomenti	Studiare VOL. 1B CAPITOLO 6 TUTTO CAPITOLO 7 TUTTO svolgere gli esercizi a pag.205 n1 e n.2 CAPITOLO 8 TUTTO CAPITOLO 11 TUTTO ESERCIZI pag. 188 N.1-2-3, pag. 189-190 , pag 194 esercizio n.1 , pag 195 , pag.199 esercizio n.1 CAPITOLO 9 TUTTO ESERCIZI pag. 278 n.1, pag 283 n.4, pag 284 n.2-4. CAPITOLO 14 STUDIARE pag, 368-369-370-371-372-373-376-377-378-379-380-381-382-386-387. SVOLGERE GLI ESERCIZI A PAG.413-414 pag .417 n1 n2 VOL. 2A STUDIARE TUTTO CAP.1 CAP.2 CAP.3 TUTTO, CAP.4 TUTTO, CAP. 5 TUTTO, CAP.6 TUTTO CAP.7 TUTTO SVILUPPARE IL PROGETTO ALLEGATO DA PRESENTARE AGLI ESAMI A SETTEMBRE
Esercizi e/o attività da svolgere	SVOLGERE GLI ESERCIZI ALLEGATI

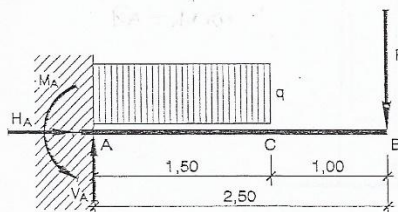


Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

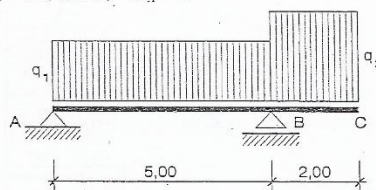
Modulo B 3. Studio delle travi inflesse isostatiche

Studiare le travi e i portali che presentano gli schemi statici e di carico qui di seguito riportati e tracciare i diagrammi delle sollecitazioni.

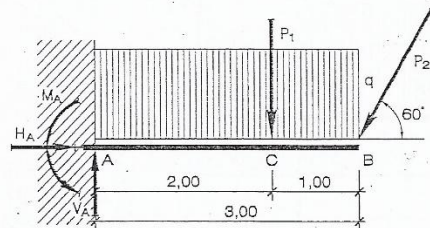
1. $P = 8 \text{ kN}$, $q = 2 \text{ kN/m}$



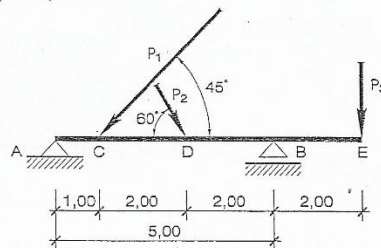
4. $q_1 = 4 \text{ kN/m}$, $q_2 = 6 \text{ kN/m}$, $V_A = 7,60 \text{ kN}$,
 $V_B = 24,40 \text{ kN}$, $H_A = 0$



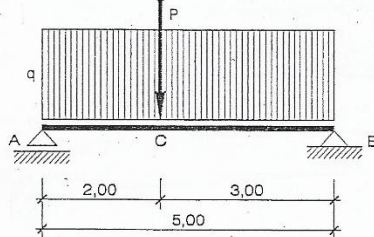
2. $P_1 = 12 \text{ kN}$, $P_2 = 20 \text{ kN}$, $q = 6 \text{ kN/m}$



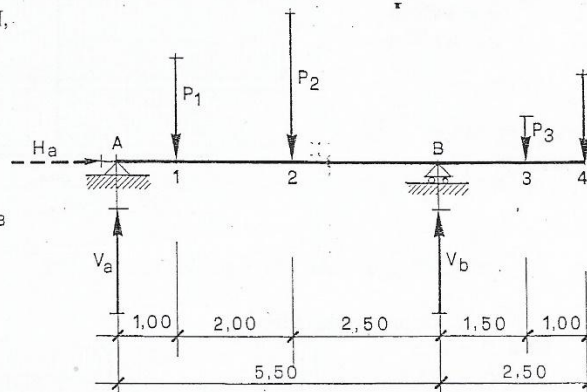
5. $P_1 = 12 \text{ kN}$, $P_2 = 4 \text{ kN}$, $P_3 = 5 \text{ kN}$,
 $V_A = 6,176 \text{ kN}$, $H_A = +6,49 \text{ kN}$,
 $V_B = 10,774 \text{ kN}$



3. $P = 8 \text{ kN}$, $q = 6 \text{ kN/m}$, $V_A = 19,80 \text{ kN}$,
 $V_B = 18,20 \text{ kN}$, $H_B = 0$



6. $P_1 = 9 \text{ kN}$, $P_2 = 15 \text{ kN}$, $P_3 = 3 \text{ kN}$,
 $P_4 = 6 \text{ kN}$



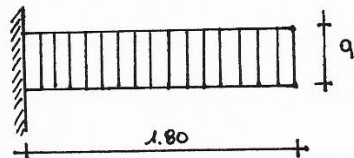


Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Data una trave a mensola con luce di 1,80 m, con un carico ripartito $q = 14 \text{ kN/m}$
Si richiede:

- progetto della trave in profilato in acciaio a doppia T HE 120 B
- calcolo della rotazione all'estremità;
- calcolo della freccia massima / abbassamento.

Dati : sigma ammissibile dell'acciaio 16000 N/cm^2
 $E = 21000000$

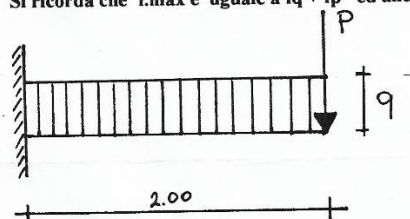


Data una trave a mensola, con luce di 200 m, con un carico ripartito $q = 16 \text{ kN/m}$ e un carico concentrato $P = 0,4 \text{ kN}$ applicato all'estremità
Si richiede:

- calcolo delle rotazioni;
- calcolo della freccia massima / abbassamento.

Trave a doppio T HE 200 B
 $E = 21000000$

Si ricorda che f_{max} è uguale a $f_q + f_p$ ed anche la relativa rotazione.





Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

SI PROGETTI UN EDIFICIO PER ABITAZIONE IN LINEA

SI PROGETTI UN EDIFICIO IN LINEA NEL SEGUENTE LOTTO allegato costituito da tre piani fuori terra.

Altezza totale alla linea di colmo 15,00m . con copertura a falde e struttura intelaiata in c.a travi e pilastri , muratura di tamponamento spessore 40 cm ,spessore del solaio 30 cm , interpiano 2,70 m.

Ogni piano sarà composto da due appartamenti di circa 85/90 metri quadri, dimensione del perimetro edificio

12,00 m x 20,00m totale superficie edificabile 240,00 metri quadri.

Il piano terra sarà adibito a posto auto.

Scala centrale a due rampe e ascensore

Ogni appartamento sarà costituito : cucina abitabile-soggiorno-camera matrimoniale – n.2 camere singole- un bagno e un doppio servizio con lavanderia- ripostiglio e balcone.

SI RICHIEDE tutto in scala 1:100

piante

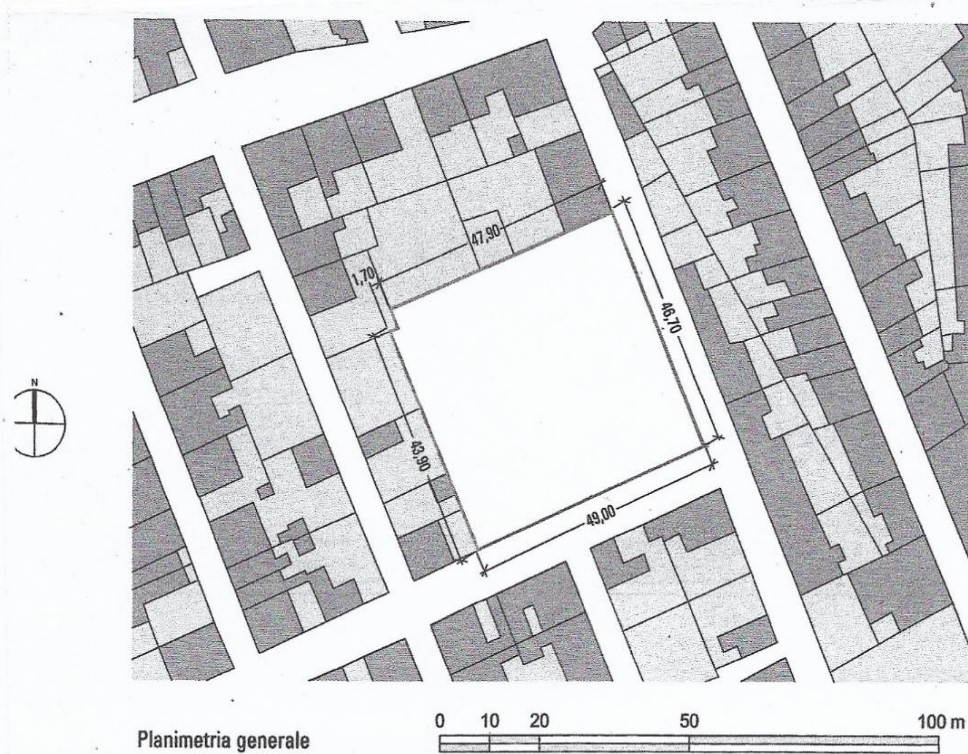
pianta piano terra –pianta primo piano-pianta secondo piano-pianta terzo piano-pianta copertura -pianta fondazione-

prospetti

n. quattro prospetti

una sezione in corrispondenza della scala

Planimetria del lotto





Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Testi o altri sussidi	VOL. 1B -2A libro di testo in adozione
Tipo di prova da svolgere	verifica scritta – prova orale
<i>Altro</i>	

Data: 8 giugno 2025
