

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Anno scolastico: 2022/23

CLASSE : IV DMM

Insegnante: Giancarlo Viero

Insegnante Compresente: Sordato Mauro

Libro di testo adottato: NUOVO MECCANICA MACCHINE ED ENERGIA 2 + LIBRODIGITAL - CORNETTI

Altri materiali: Dispense, manuali

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. Titolo : RESISTENZA DEI MATERIALI

Contenuti
1. Introduzione alla resistenza dei materiali: forze esterne, tensioni interne
2. Caratteristiche di sollecitazione
3. Diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione

MODULO 2 Titolo : RESISTENZA DEI MATERIALI 2

Contenuti
1. Unità 1
2. Tensioni interne, deformazioni, legge di Hooke, criteri di resistenza
3. Sollecitazioni semplici: sforzo normale, equazione di resistenza e di deformazione
4. Unità 2
5. Soll. semplici: flessione, equazione di resistenza e di deformazione
6. Unità 3
7. Soll. semplici: taglio, equazione di resistenza e di deformazione
8. Unità 4
9. Soll. semplici: torsione, equazione di resistenza e di deformazione

MODULO 3 Titolo : RESISTENZA DEI MATERIALI 3

Contenuti
Unità 1 1. Instabilità all'equilibrio, carico di punta (argomento svolto on-line DAD) Unità 2 2. Soll.composte: sforzo norm. e fless. Unità 3 3. Soll.composte: fless.e taglio, flesso-torsione, tenso-flesso torsione

MODULO 4 Titolo : RESISTENZA DEI MATERIALI 4

Contenuti
1. Unità 1 2. Cenni sollecitazioni a fatica, limite di fatica 3. Carichi di sicurezza

La parte di combustibili e di termodinamica non è stata svolta per le assenze per malattia del docente.

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente) Ripasso ed esercizi di tutti gli argomenti svolti

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

(X) scritto () orale () pratico

L'insegnante _____

L'insegnante compresente _____