I.T.S.S.E.T. Emanuela Loi Nettuno

Programma di: COSTRUZIONI PROGETTAZIONE E IMPIANTI A.S.2018/2019 Classe III A C.A.T.

■ VETTORI E FORZE

- Proprietà dei vettori
- Operazioni somma, differenza, prodotto scalare e vettoriale
- Composizione e scomposizione
- Poligono funicolare
- Momento di un vettore rispetto a un punto
- Teorema di Varignon

■ GEOMETRIA DELLE MASSE E MOMENTO STATICO

- Concetto di Baricentro
- Calcolo del baricentro di figure piane
- Momento statico

■ GEOMETRIA DELLE MASSE E MOMENTO D'INERZIA

- Momento d'inerzia assiale, polare e centrifugo
- Momento d'inerzia
- Teorema di trasposizione
- Raggi principali d'inerzia

■ FORZE IN EQUILIBRIO E VINCOLI

- Condizioni di equilibrio di un sistema di forze
- I vincoli
- Ricerca delle reazioni vincolari
- Trave appoggiata
- Trave a mensola
- Arco a tre cerniere
- Trave Gerber

■ MATERIALI LAPIDEI NATURALI

- Le caratteristiche interne delle sollecitazioni
- La convenzione dei segni
- Metodi di rappresentazione dei diagrammi di N, V, M
- Calcolo delle reazioni vincolari e delle caratteristiche di sollecitazione con relativi diagrammi per le travi isostatiche studiate

■ MATERIALI LAPIDEI NATURALI

- Definizione
- Classificazione
- Criteri di produzione
- Forma, dimensione e utilizzo
- Smaltimento e sostenibilità

- LATERIZI
- Definizione
- Classificazione
- Criteri di produzione
- Forma, dimensione e utilizzo
- Proprietà caratteristiche
- Fornitura e deposito in cantiere
- LEGANTI E MALTE
- Definizione
- Classificazione
- Criteri di produzione
- Forma, dimensione e utilizzo
- Proprietà caratteristiche
- Fornitura e deposito in cantiere
- Incompatibilità
- CALCESTRUZZO
- Definizione
- Classificazione
- Criteri di produzione
- Forma, dimensione e utilizzo
- Proprietà caratteristiche
- Fornitura e deposito in cantiere
- CEMENTO ARMATO
- Definizione
- Classificazione
- Criteri di produzione
- Tecniche di esecuzione di opere edili in c.a.
- LE BARRIERE ARCHITETTONICHE
- Quadro normativo
- Criteri di progettazione
- IMPIANTO ELETTRICO
- Componenti
- Tipologia di impianti
- Involucri di protezione

LABORATORIO CAD

Progetto di una unità abitativa Ambienti domestici e relativo arredo Barriere architettoniche

Nettuno	I Docenti
	Prof.ssa Daniela Marasco

Gli Alunni