

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
 ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549
 MITD450009 – C.F. 97068290150



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 1 / 3
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2019/2020		
DOCENTE	CARUSO CLAUDIA		
DISCIPLINA	PROGETTAZIONE COTRUZIONI IMPIANTI		
CLASSE	III M	INDIRIZZO	CAT

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	OPERAZIONI CON LE FORZE	SOMMA, DIFFERENZA, PRODOTTO VETTORIALI. POLIGONO DELLE FORZE. POLIGONO FUNICOLARE.
2	GEOMETRIA DELLE MASSE E MOMENTI DI INERZIA	MOMENTO STATICO DI SISTEMI DI FORZE E FIGURE PIANE. TEOREMA DI VARIGNON. COPPIE DI FORZE E MOMENTO DI TRASPORTO. BARICENTRO DI SISTEMI DI FORZE E FIGURE PIANE. MOMENTO D'INERZIA DI FIGURE PIANE. ELLISSE E NOCCIOLLO CENTRALE DI INERZIA.
3	REAZIONI VINCOLARI	VINCOLI E LORO MOLTEPLICITÀ. STRUTTURE LABILI, ISOSTATICHE E IPERSTATICHE. CALCOLO DELLE REAZIONI VINCOLARI PER STRUTTURE ISOSTATICHE.
4	TRAVI RETICOLARI	DEFINIZIONE DI STRUTTURA RETICOLARE PIANE. METODI DI CALCOLO DI STRUTTURE RETICOLARI.
5	EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ	SICUREZZA, PROTEZIONE AMBIENTALE E RISPARMIO ENERGETICO.

6	CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE	CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE. RISOLUZIONE DI TRAVI SEMPLICI DIAGRAMMI DELLE SOLLECITAZIONI.
7	TRAVI INFLESSE ISOSTATICHE	TRAVI DIVERSAMENTE VINCOLATE. DIAGRAMMI DI TRAVI INFLESSE ISOSTATICHE CARICATE CON DIFFERENTI TIPI DI CARICHI.
8	I MATERIALI DA COSTRUZIONE	I MATERIALI LAPIDEI, I MATERIALI CERAMICI, I LEGANTI, IL CALCESTRUZZO E IL C.A.O., IL LEGNO, I MATERIALI METALLICI, IL VETRO, LE TERRE: CLASSIFICAZIONI, PROBLEMATICHE PRODUTTIVE, LAVORAZIONI, IMPIEGHI, IMPATTO E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE. I MATERIALI DELLA BIOEDILIZIA CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE E TECNOLOGICHE. PRINCIPI DEL CONTROLLO DI QUALITÀ DEI MATERIALI E METODI DEL CONTROLLO STATISTICO DI ACCETTAZIONE.
9	PROGETTAZIONE EDIFICI/O PER CIVILE ABITAZIONE	INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI DI UN APPARTAMENTO. MISURE STANDARD DELLE CAMERE, DEL MOBILIO. RAPPRESENTAZIONE DEGLI IMPIANTI.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO, MATERIALI PRODOTTI DALL'INSEGNANTE, TUTORIAL, VISIONE DI FILMATI, SITI INTERNET.

USO DI SOFTWARE CAD PER IL DISEGNO E SOFTWARE DEDICATO PER IL CALCOLO.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA A DISTANZA:

PIATTAFORMA ONLINE MOODLE, MODULI GOOGLE.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
<ul style="list-style-type: none">• VERIFICHE SCRITTE CON DOMANDE A RISPOSTA APERTA E A RISPOSTA MULTIPLA• VERIFICHE ORALI• ESERCITAZIONI GRAFICHE E/O DI CALCOLO ASSEGNATE.	VERIFICHE SCRITTE E ORALI	DURANTE LE ATTIVITÀ DI DAD LA RESTITUZIONE DELLE VERIFICHE SCRITTE ED ESERCITAZIONI E DEGLI ELABORATI CORRETTI È AVVENUTA TRAMITE PIATTAFORMA ONLINE MOODLE.

DATA _____

IL DOCENTE

GLI STUDENTI
