

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 / 2
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	CARUSO CLAUDIA; PACE ANGELO		
DISCIPLINA	PROGETTAZIONE COTRUZIONI IMPIANTI		
CLASSE	IV M	INDIRIZZO	CAT

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	TIPI STRUTTURALI E SISTEMI COSTRUTTIVI	IL TRILITE E L'ARCO, LE VOLTE SEMPLICI E COMPOSTE, LA STRUTTURA A TELAIO. L'EVOLUZIONE DEI SISTEMI COSTRUTTIVI. L'ARCHITETTURA BIOECOLOGICA: PRINCIPI FONDAMENTALI, ANALISI DEL CICLO DI VITA.
2	BASI DEL CALCOLO STRUTTURALE	LA MODELLAZIONE: SCHEMA STATICO E SCHEMI DI CARICO. LE AZIONI SULLE COSTRUZIONI (PERMANENTI E VARIABILI), PERIODO DI RITORNO, VITA NOMINALE DI UNA STRUTTURA. METODO SEMIPROBABILISTICO AGLI STATI LIMITE (SLU E SLE). LE COMBINAZIONI DELLE AZIONI: COMBINAZIONE FONDAMENTALE E CARATTERISTICA
3	ELEMENTI EDILIZI	FONDAZIONI, STRUTTURE PORTANTI VERTICALI, SOLAI, TAMPONAMENTI E FINITURE ESTERNE, COPERTURE, SCALE E PARAPETTI, INFISSI INTERNI ED ESTERNI.
4	CALCOLO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	IL CALCESTRUZZO ARMATO: CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE SEZIONI; LO SFORZO NORMALE. LE STRUTTURE IN C.A.: PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, BALCONI, SCALE. L' ACCIAIO: CARATTERISTICHE DELL'ACCIAIO, TIPOLOGIE STRUTTURALI.

5	INFRASTRUTTURE IMPIANTISTICHE E SVILUPPO SOSTENIBILE	PRINCIPALI NORME DI SICUREZZA, DI PREVENZIONE INCENDI E DI RISPARMIO ENERGETICO.
6	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA; PROGETTI DI EDILIZIA RESIDENZIALE E NON RESIDENZIALE, CON LO STUDIO DELLA RELATIVA NORMATIVA TECNICA. RELAZIONI TECNICO-ILLUSTRATIVE DEI PROGETTI SVILUPPATI.

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

