



Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO
Tel. 0341/940413
Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3
e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it
Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

| | |
|------------|--|
| DOCENTE | HALLOUMI NOUREDDINE – LA MALFA DARIO (ITP) |
| DISCIPLINA | MECCANICA MACCHINIE ED ENERGIA |
| CLASSE | IV F |

Argomenti trattati:

| | |
|---|--|
| Sollecitazioni dei materiali e Progetto di travi | <ul style="list-style-type: none">• Resistenza dei materiali e condizioni di sicurezza<ul style="list-style-type: none">○ Sollecitazioni, deformazioni e tensioni interne○ Criteri di resistenza dei materiali○ Sollecitazioni di fatica• Sollecitazioni semplici<ul style="list-style-type: none">○ Sollecitazioni assiali di trazione o di compressione○ Sollecitazioni di flessione○ Sollecitazione di taglio○ Sollecitazione di torsione○ Caratteristiche geometriche e valori statici dei principali profilati unificati• Sollecitazioni Composte<ul style="list-style-type: none">○ Tensioni interne dovute a sollecitazioni composte○ Forza assiale e momento flettente○ Forza assiale e momento torcente○ Forza di taglio e momento torcente○ Forza di taglio e momento flettente○ Principio di sovrapposizione degli effetti○ Teorema di Von Misses○ Momento flettente e momento torcente○ Instabilità elastica per carico di punta• Le travi Inflesse e la linea elastica<ul style="list-style-type: none">○ Generalità sulle travi e calcolo dei gradi di libertà○ Diagrammi delle sollecitazioni di taglio e di flessione○ Esempi di travi inflesse isostaticamente vincolate e soggette a vari sistemi di carico |
|---|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimostrazioni delle equazioni dell'andamento del taglio e del momento flettente per travi appoggiate-appoggiate – travi incastrate ○ Travi soggetti a carichi distribuiti triangolari e carichi distribuiti rettangolari. ○ Convenzione per il tracciamento del diagramma di taglio e del momento flettente |
|--|---|

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

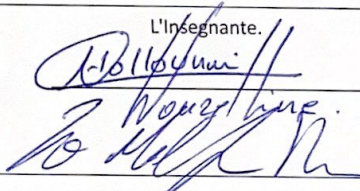
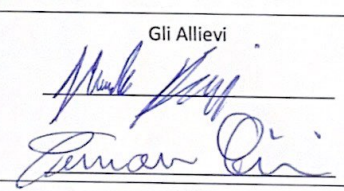
| |
|---|
| ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO HELP |
| |
| |
| |
| |

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

| TIPOLOGIA | OGGETTO | LUOGO | DURATA |
|-----------------------|---------|-------|--------|
| Uscite didattiche | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Viaggio di istruzione | | | |

| | | | |
|--|------------------------------------|----------------------|---|
| | | | |
| Progetti e Manifestazioni culturali | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Incontri con esperti | | | |
| Orientamento | PCTO "ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO" | AZIENDE OSPITANTI | DAL 28/03/2022 AL 15/04/2022 TOT: 120 ORE |

Colico, 03-06-2022

| | |
|--|---|
| L'Insegnante.  | Gli Allievi  |
|--|---|