



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"
Via IV Novembre, 38 - 71036 LUCERA (FG)
C.F. 82000200715 – TEL. 0881/520062 – Fax 0881/520109
con annesso



I.I.S. IST. PROF. PER I SERV. ALBER. E RISTORAZ.
codice meccanografico FGIS043006 – codice fiscale 91020640719
sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO - I.P. SERV. COMM.
CLASSE QUARTA IPMM - A.S. 2017/18

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE

INDIRIZZO: **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**
DISCIPLINA: **TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI**

DOCENTE: **Prof. RUSSO Giovanni**

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

- a.s. 2017/2018 -

UNITÀ DIDATTICHE	CONTENUTO
I SOLLECITAZIONI SEMPLICI E COMPOSTE CRITERI DI RESISTENZA	• Sollecitazioni semplici e composte, reazioni vincolari. • Equilibrio statico e dinamico di corpi e sistemi vincolati. • Tipologia, caratteristiche e classi di resistenza di organi e supporti meccanici in relazione alle diverse sollecitazioni: - trazione - compressione - flessione semplice, - taglio - torsione • Dimensionamento e scelta dei parametri di organi e supporti meccanici: - alberi ed assi - giunti per alberi - ruote dentate - cuscinetti.
II COMPONENTI MECCANICI	• Alberi e perni • Norme di proporzionamento • Supporti per alberi – bronzine
III TRASMISSIONE DEL MOTO	• Organi flessibili: - cinghie
IV LAVORAZIONI MECCANICHE	• Fresatrici • Rettificatrici • Parametri tecnologici • Norme di sicurezza
V PNEUMATICA - OLEODINAMICA	• Circuiti pneumatici, elettropneumatici • Elementi di elettropneumatica • Elementi di oleodinamica
VI TERMODINAMICA	• Calore e Temperatura - trasmissione del calore • Principi della Termodinamica



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"
Via IV Novembre, 38 - 71036 LUCERA (FG)
C.F. 82000200715 – TEL. 0881/520062 – Fax 0881/520109
con annesso



I.I.S. IST. PROF. PER I SERV. ALBER. E RISTORAZ.
codice meccanografico FGIS043006 – codice fiscale 91020640719
sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO – I.P. SERV. COMM.
CLASSE QUARTA IPMM - A.S. 2017/18

**VI
SICUREZZA E SALUTE SUI
LUOGHI DI LAVORO**

- Norme di settore relative alla sicurezza sui luoghi di lavoro:
D.Lgs. 81/08: ambiente cucina
- Datore di lavoro
 - macchine e attrezzature di lavoro
 - elettrocuzione
 - manuale d'uso e manutenzione
 - D.P.I.

ALUNNI

[Signature]

[Signature]

[Signature]

PROF. GIOVANNI RUSSO

[Signature]
