



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE
ANNESSO AL CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"**

sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO – I.P. SERVIZI.COMM.

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE

INDIRIZZO: **APPAR. IMP. / IPTS PROD. TESSILI – SART.**

CLASSE: **4^A IPAI SEZIONE A**

DISCIPLINA: **TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI**

DOCENTE: **Prof. RUSSO Giovanni**

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

- a.s. 2016/2017 -

■ **NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA RELATIVA AGLI AMBIENTI DI LAVORO**

- D.LGS. 81/08 E SS.MM.II

- ✓ RUOLO E COMPITI DEI SOGGETTI COINVOLTI NELLA GESTIONE DELLA SICUREZZA
- ✓ FIGURE SENSIBILI
- ✓ MISURE PREVENTIVE
- ✓ D.P.I.
- ✓ DIRETTIVA MACCHINE

■ **SOLLECITAZIONI SEMPLICI E COMPOSTE E CRITERI DI RESISTENZA**

- SISTEMI VINCOLATI: EQUILIBRIO STATICO E DINAMICO DEI CORPI
- SOLLECITAZIONI SEMPLICI E DEFORMAZIONE
- LEGGE DI HOOKE
- SOLLECITAZIONI STATICHE, DINAMICHE E A FATICA, TENSIONI AMMISSIBILI

■ **COMPONENTI MECCANICI – TRASMISSIONE DEL MOTO**

- ALBERI ORIZZONTALI E VERTICALI
- BRONZINE
- CUSCINETTI
- CINGHIE
- RUOTE DENTATE CILINDRICHE
- SCHEMI E DISEGNI: PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

▪ **MACCHINE UTENSILI – LAVORAZIONI**

- TORNIO
- FRESATRICE
- PARAMETRI DI TAGLIO

▪ **PNEUMATICA – OLEODINAMICA**

- CIRCUITI ELEMENTARI: COMPONENTISTICA DI BASE
- ELEMENTI DI ELETTROPNEUMATICA
- APPLICAZIONI
- CARATTERISTICHE D'IMPIEGO - DESIGNAZIONE CONVENZIONALE

▪ **TERMODINAMICA**

- CALORE E TEMPERATURA
- TRASMISSIONE DEL CALORE
- TRASFORMAZIONE TERMODINAMICA

▪ **ESERCITAZIONI DI LABORATORIO**

- RICERCHE SUL WEB PER RACCOLTA DI INFORMAZIONI TECNICHE INERENTI I MANUALI E LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE MACCHINE

GLI STUDENTI

Filippo De Santis

Luigi Arduini

Giovanni

IL DOCENTE

prof. Giovanni Russo