



**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: **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**
CLASSE: **3^ IPMM SEZIONE A**
DISCIPLINA: **TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI**
DOCENTE: **Prof. RUSSO Giovanni**

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

- a.s. 2018/2019 -

▪ **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

▪ **MATERIALI**

- FINITURA SUPERFICIALE E TOLLERANZE
- ANOMALIE SUPERFICIALI

▪ **TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

- TOLLERANZE UNI EN 20286
- SCHEMI E DISEGNI CORREDATI
- ACCOPPIAMENTI CON TOLLERANZE UNI EN

▪ **METROLOGIA - STRUMENTI DI MISURA**

- CLASSIFICAZIONE DEGLI STRUMENTI DI MISURA - UTILIZZO
- CALIBRO A CORSOIO: ESEMPI DI MISURAZIONE - ERRORI DI MISURA

▪ **COLLEGAMENTI MOBILI E FISSI**

- COLLEGAMENTI: FILETTATI, BULLONATI, SCANALATI, SALDATI
- RAPPRESENTAZIONI CONVENZIONALI

■ MATERIALI METALLICI

- CLASSIFICAZIONE E DESIGNAZIONE CONVENZIONALE

✓ GHISE

✓ ACCIAI

- CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

- PROVE DI:

✓ DUREZZA: BRINELL – ROCKWELL – VICKERS

✓ RESILIENZA SU PROVINI METALLICI

✓ TRAZIONE, DETERMINAZIONE DEL CARICO DI ROTTURA

■ LAVORAZIONE DEI METALLI E STRUTTURA DELLE MACCHINE UTENSILI

- LAVORAZIONI MANUALI E LAVORAZIONI A MACCHINA CNC

■ DISEGNO CAD

- PARTICOLARI QUOTATI E TOLLERATI SECONDO LE REGOLE FONDAMENTALI DEL DISEGNO TECNICO

Lucera, giugno '19

GLI STUDENTI

Giovanni Geronzi

Alberto Geronzi

Antonio Piro Sammarco

IL DOCENTE

PROF. GIOVANNI RUSSO