



**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.

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI
a.s.2016/2017**

ISTITUTO IPIA “LUCERA”

INDIRIZZO: I PAI

CLASSE: 3 SEZIONE: A

DOCENTE: MICHELE LONGO - *GRANIERI Giuseppe*

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) 5

CONTENUTI DISCIPLINARI

1. IL SISTEMA INTERNAZIONALE DELLE UNITÀ DI MISURA

- Le grandezze fondamentali
- Regole per la scrittura delle unità di misure
- Multipli e sottomultipli
- Conversioni unità di misure

2. TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

- Generalità, termini e definizioni, gradi di tolleranze normalizzati, posizione della tolleranza.
- Calcolo di quote con tolleranze, accoppiamenti con tolleranze, calcolo di accoppiamenti
- Accoppiamenti fissi, mobili, incerti.

3. MATERIALI METALLICI

- Caratteristiche di impiego
- Designazione degli acciai
- Caratteristiche degli acciai: resilienza, tenacità, malleabilità, duttilità
- Prova di resilienza



**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.

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI

a.s.2016/2017

ISTITUTO IPIA “LUCERA”

INDIRIZZO: I PAI

CLASSE: 3 SEZIONE: A

DOCENTE: MICHELE LONGO - GRAMERI GIUSEPPE

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) 5

CONTENUTI DISCIPLINARI

1. IL SISTEMA INTERNAZIONALE DELLE UNITÀ DI MISURA

- Le grandezze fondamentali
- Regole per la scrittura delle unità di misure
- Multipli e sottomultipli
- Conversioni unità di misure

2. TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

- Generalità, termini e definizioni, gradi di tolleranze normalizzati, posizione della tolleranza.
- Calcolo di quote con tolleranze, accoppiamenti con tolleranze, calcolo di accoppiamenti
- Accoppiamenti fissi, mobili, incerti.

3. MATERIALI METALLICI

- Caratteristiche di impiego
- Designazione degli acciai
- Caratteristiche degli acciai: resilienza, tenacità malleabilità, duttilità
- Prova di resilienza