



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



ISTITUTO DI ISTRUZ. SUPER.
I.S. PROF.LE ANN. AL
CONVITTO

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"

Via IV Novembre, 38 - 71036 LUCERA (FG) - C.F. 82000200715 - TEL. 0881/520062 - Fax 0881/520109
con annesso **ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE I.S. PROF.LE ANN. AL CONV. NAZ. BONGHI**
codice meccanografico FGIS043006 - codice fiscale 91020640719
sezioni associate: **I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO**

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

ISTITUTO	IPIA "LUCERA"
INDIRIZZO	MAT
CLASSE	I C
QUADRO ORARIO	(N. ore settimanali nella classe) 2

CONTENUTI DISCIPLINARI

1) Sistemi unità di misura

- Sistemi di misura
- Conversione unità di misura
- Equivalenze
- Congruenza delle formule

2) Proprietà fondamentali dei materiali

- Proprietà fisiche e meccaniche
- Proprietà tecnologiche e chimico strutturali
- Prove meccaniche sui materiali
- Prove distruttive e di durezza
- Controlli non distruttivi

3) I materiali metallici

- Materiali ferrosi: Acciai e ghise
- Processi di produzione degli acciai e della ghisa
- Trattamenti sugli acciai: termici, fisico-chimici e meccanici

4) Il disegno geometrico

- Foglio da disegno, squadre e matite
- Tracciamenti di linee parallele e perpendicolari
- Squadratura del foglio da disegno
- Strumenti per tracciare linee rette ed angoli

5) Costruzioni geometriche

- Definizioni e simbologia della geometria
- Costruzione di figure geometriche piane
- Costruzione di figure geometriche solide

6) Proiezioni ortogonali

- La rappresentazione geometrica dell'oggetto nello spazio
- Proiezione ortogonali di figure geometriche piane
- Proiezione ortogonali di figure geometriche solide

7) Il disegno tecnico

- Convenzioni fondamentali per le viste
- Metodo delle frecce
- Metodo del primo diedro o sistema europeo
- Metodo del terzo diedro o sistema americano

Lucera Data

28/05/2019

Firma Studenti

Marcello Geronzi
Edison Berberi
Venturini Movo P.10

Firma Docente

Enrico Comincioli