



**POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE
“E.FERMI G.GIORGI” LUCCA**

PROGRAMMA FINALE

INDIRIZZO: BIENNIO COMUNE

Materia: T.T.R.G

2° BM PROFESSIONALE G.GIORGI BIENNIO

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

LUCCA, GIUGNO 2023

CLASSE 2°BM

FIRMA DEL DOCENTE:

PROF.SSA TIZIANA BERNARDINI

ITP PROF. VALERIO ORSETTI

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

MATERIA: T.T.R.G CLASSE: 2°BM

INDIRIZZO: SETTORE – BIENNIO COMUNE

PROGETTAZIONE PER UNITA' DI APPRENDIMENTO DA:

- P.E.C.U.P. (profilo educativo culturale professionale dell'area e della figura di riferimento);
- O.S.A. (obiettivi specifici di apprendimento);
- P.T.O.F. (piano triennale offerta formativa);
- Programma Ministeriale.



PROGRAMMA SVOLTO DURANTE L' ANNO:

1 LABORATORIO CAD

USO DEL SOFTWARE "PROGETCAD".

- **U.A. 1 PROIEZIONI ORTOGONALI UTILIZZO DEL**
- Normative UNI, ISO, Norme per il disegno tecnico;
- Proiezioni Ortogonali di solidi semplici;
- Proiezioni Ortogonali di solidi sezionati regolari con l'uso del Computer
- **1.A)** Elaborati grafici con Verifica.

- **U.A. 2 PROIEZIONI ORTOGONALI E ASSONOMETRIE**
- Rappresentazione di figure solide in Proiezione Ortogonale e Assonometria;
- Tecnica dell'Assonometria Isometrica Monometrica;
- Tecnica dell'Assonometria Isometrica spaziale;
- Proiezioni Ortogonali secondo il sistema Europeo;
- **2.A)** Elaborati grafici con utilizzo CAD con Verifica.

- **U.A. 3 PROIEZIONI ORTOGONALI E ASSONOMETRIE PEZZI MECCANICI**
- Rappresentazione di pezzi meccanici semplici in Proiezione Ortogonale e Assonometria;
- Tecnica dell'assonometria isometrica monometrica;
- Tecnica dell'assonometria isometrica spaziale;
- Tecnica della quotatura;
- **3.A)** Elaborati grafici con utilizzo CAD con Verifica.



- **U.A. 4 METROLOGIA**
- **STRUMENTI DI MISURA:**
- Metro e Righe millimetriche;
- Lettura diretta o per Differenza;
- Caratteristiche degli strumenti di Misura;
- Il Nonio;
- Vari tipi di Nonio;
- Calibro a corsoio;
- Micrometro a vite;
- Calibri Fissi Calibri particolari;
- Micrometro per Esatemi, Tipi di Micrometri.
- **2.A) Elaborati Laboratoriali “Verifica”.**

Lucca, Lu 04/06/2021

Samuele Bertacchini

Akram Mehlaui