



**CLASSE I A MAT – IPSIA MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA Disciplina:**

**TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2020-2021**

**Docenti: Prof. Carmine Novellino (teoria) Prof. Massimo Pinto (pratica)**

**CONTENUTI DISCIPLINARI TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI**

**PROIEZIONI ORTOGONALI**

Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi

Proiezioni ortogonali di solidi sezionati

Elementi di particolari meccanici

**ASSONOMETRIA**

Concetto di proiezione assonometrica

Assonometria isometrica

Assonometria isometrica di solidi e gruppi di solidi

Assonometria cavaliera

**CONVENZIONI GRAFICHE ED ELEMENTI DEL PROGETTO**

Scale di rappresentazione

Norme UNI e simboli convenzionali

Norme per la quotatura

Elementi del progetto

La rappresentazione grafica del progetto

**RILIEVO DAL VERO - SCHIZZI QUOTATI**

Premessa –

gli strumenti del rilievo – la ricognizione ed il sopralluogo preliminare da immagini –

metodi per la realizzazione degli schizzi–

metodi di misura –

la restituzione e la quotatura del rilievo –

applicazioni.

**ELEMENTI DI TECNOLOGIA E STUDI DI FABBRICAZIONE**

Dal disegno al prodotto fasi di sviluppo di un nuovo prodotto;

Elementi del ciclo di lavorazione;

Le saldature;

**MATERIALI DIDATTICI: Testo in adozione:**

NUOVO LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA. PER GLI ISTITUTI PROFESSIONALI  
SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO - ISBN: 9788836003808

INFUSSI ANGELO; CHINI ANDREA; CAMMARATA CARMELO Hoepli Editore

Battipaglia 07/06/2021

Firma rappresentanti di classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firma dei Docenti

**Prof. Carmine Novellino**

**Prof. Massimo Pinto**



**CLASSE I A MAT – IPSIA MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA Disciplina:**

**TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2020-2021**

**Docenti: Prof. Carmine Novellino (teoria) Prof. Massimo Pinto (pratica)**

**CONTENUTI DISCIPLINARI TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI**

**PROIEZIONI ORTOGONALI**

Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi

Proiezioni ortogonali di solidi sezionati

Elementi di particolari meccanici

**ASSONOMETRIA**

Concetto di proiezione assonometrica

Assonometria isometrica

Assonometria isometrica di solidi e gruppi di solidi

Assonometria cavaliera

**CONVENZIONI GRAFICHE ED ELEMENTI DEL PROGETTO**

Scale di rappresentazione

Norme UNI e simboli convenzionali

Norme per la quotatura

Elementi del progetto

La rappresentazione grafica del progetto

**RILIEVO DAL VERO - SCHIZZI QUOTATI**

Premessa –

gli strumenti del rilievo – la ricognizione ed il sopralluogo preliminare da immagini –

metodi per la realizzazione degli schizzi–

metodi di misura –

la restituzione e la quotatura del rilievo –

applicazioni.

**ELEMENTI DI TECNOLOGIA E STUDI DI FABBRICAZIONE**

Dal disegno al prodotto fasi di sviluppo di un nuovo prodotto;

Elementi del ciclo di lavorazione;

Le saldature;

**MATERIALI DIDATTICI: Testo in adozione:**

NUOVO LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA. PER GLI ISTITUTI PROFESSIONALI  
SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO - ISBN: 9788836003808

INFUSSI ANGELO; CHINI ANDREA; CAMMARATA CARMELO Hoepli Editore

Battipaglia 07/06/2021

Firma rappresentanti di classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firma dei Docenti

**Prof. Carmine Novellino**

**Prof. Massimo Pinto**