



PROGRAMMA REQUISITI MINIMI

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "S.TEN. VASC. ANTONIO BADONI"

PROGRAMMA REQUISITI MINIMI DEI PROFESSORI: *Ferrara Salvo*
Nobile Emanuele
Solano Francesco

A.S.: 2020-2021

MATERIA: *Disegno Progettazione e Organizzazione Industriale*

CLASSE: *3AMM*

▪ **PROGRAMMA – REQUISITI MINIMI**

1) Norme unificate del disegno meccanico

Formati dei fogli da disegno, tipi di linea, scritte sui disegni, scale di rappresentazione.

2) Rappresentazione della forma

Metodo delle proiezioni ortogonali (Europeo). Rappresentazione della forma con sezioni: norme generali, i tratteggi di campitura. Disegno a mano libera.

3) Quotatura

Norme per il tracciamento delle linee di misura e di riferimento, norme per la scrittura delle quote. Sistemi di quotatura: quotatura in serie, quotatura in parallelo, quotatura a quote sovrapposte, quotatura combinata, convenzioni particolari. Quotatura geometrica, funzionale e tecnologica.

4) Organi di collegamento filettati

Rappresentazione convenzionale delle filettature. Collegamento con bullone, vite prigioniera e vite mordente.

5) Organi di collegamento non filettati

Chiavette, linguette: quotatura di sedi per linguette. Profili scanalati.

6) Rugosità.

Rugosità superficiale. Indicazione nei disegni della rugosità.

7) Tolleranze dimensionali e rugosità

Definizione di tolleranza. Gradi di tolleranza IT. Calcolo delle tolleranze. Accoppiamenti con tolleranze: accoppiamento incerto, con giuoco e con interferenza. Indicazione delle tolleranze nei disegni, e quote senza indicazione della tolleranza.

8) Laboratorio

Esercitazioni con CAD e con metodologia tradizionale: foglio, riga e matita.



I.I.S. "A.Badoni" Lecco

PROGRAMMA REQUISITI MINIMI

DATA E FIRMA DEI DOCENTI

Ferrara Salvo

Nobile Emanuele

Solano Francesco

Lecco, 05/06/2021