



**Istituto Tecnico Tecnologico
e Liceo Scientifico OSA
LUIGI TRAFELLI**

00048 NETTUNO (RM) – Via Santa Barbara, 53
Tel. 06 1211 27 610
e-mail: rmtf19000x@istruzione.it
sito web: <http://www.itistrafelli.gov.it>

Programma a. s. 2018/2019

Docente Stefano CRESCENZO Docente T. P. Non Previsto
Materia Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale
Classe 3[^] Sezione Am Corso Meccatronica
Quadro orario 3 h / settimana

Modulo N. 1	Descrizione / Contenuti
ASSONOMETRIE	Impostazioni di un disegno tecnico: attrezzature, norme di disegno. Assonometria Isometrica. Assonometria Cavaliera. Le Proiezioni Ortogonali. Squadratura Foglio e Cartiglio. Le 6 Proiezioni Ortogonali. Metodo delle proiezioni con convenzione Europea. Metodo delle proiezioni con convenzione Americana. Tavole di esercitazione.
Modulo N. 2	Descrizione / Contenuti
AUTOCAD 2D	Introduzione ad Autocad. Comandi principali di Autocad. Comandi di costruzione e di quotatura. Comandi di modifica. Comandi di visualizzazione. Proprietà degli elementi di Autocad. Aree di Lavoro. Layer. Barre degli strumenti. Barra di Comando. Tavolozze degli strumenti.
Modulo N. 3	Descrizione / Contenuti
METODI DI QUOTATURA	Quotatura in serie. Quotatura in parallelo e per quote sovrapposte. Quotatura per coordinate. Quotatura combinata. Tavole di esercitazione con Autocad.
Modulo N. 4	Descrizione / Contenuti
SEZIONI	Norme e metodi di sezionatura. Sezionatura con un piano ideale. Sezionatura con piani sfalsati. Tavole di esercitazione con Autocad.
Modulo N. 5	Descrizione / Contenuti
COLLEGAMENTI MECCANICI	Collegamenti fissi, mobili e semi-fissi. Filettature. Alberi. Chiavette. Linguette. Tavole di esercitazione con Autocad.
Modulo N. 6	Descrizione / Contenuti
STATO SUPERFICI E TOLLERANZE DIMENSIONALI	Rugosità superficiale e indicazione della rugosità sui disegni. Zigrinature. Tavole di esercitazione con Autocad. Tolleranze dimensionali. termini e definizioni, gradi di tolleranza IT, posizione della tolleranza, accoppiamenti liberi, incerti e con interferenza. Quotatura con indicazione della tolleranza, Indicazione delle Tolleranze sui disegni. Tavole di esercitazione con Autocad.
Modulo N. 7	Descrizione / Contenuti
DISEGNO D'INSIEME E AREA DI PROGETTO.	Disegno d'insieme (Complessivo con indicazione dei componenti). Riquadro delle iscrizioni (Tabella sovrapposta al Cartiglio). Sviluppo dei disegni esecutivi per ogni componente costituente il complessivo. Tavole di Esercitazione con Autocad.

Nettuno, 30/05/2019

Gli alunni

Il docente
Stefano Crescenzo