



Istituto di Istruzione Superiore

"E. FERRARI - Battipaglia"

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 Battipaglia (Sa) - Tel. 0828 370560 Fax 0828 370651

PROGRAMMAZIONE

ANNO SCOLASTICO 2016/17

Settore: Industria e artigianato.

Indirizzo: Manutenzione e assistenza tecnica

Opzione: Manutenzione dei mezzi di trasporto

Disciplina: TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 2MAT

Ore settimanali: 3

DOCENTI

Prof. R. D'Alessio

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
DISEGNO T 20 h		
Saper analizzare e riprodurre oggetti. Rappresentare la realtà mediate strumenti e linguaggi specifici.	Rappresentare oggetti sia a mano libera che in scala. Scegliere ed applicare la tecnica più opportuna per rappresentare gli oggetti.	La quotatura Norme generali UNI 3974 Alberi di trasmissione Collegamenti per la trasmissione di potenza Conicità e collegamenti con spine coniche e cilindriche Organi filettati ISO 6410 Guida del moto Trasmissione del moto Tolleranze dimensionali
GRAFICI PER LA GESTIONE DEI PROCESSI T 20 h		
Rappresentazione e lettura dei grafici di comune utilizzo.	Saper utilizzare i grafici per interpretare o analizzare situazioni e dati	Gestione dei processi Definizioni Distinta base Organigramma Diagramma di flusso Diagramma di Gantt Piano cartesiano
COMPONENTI IDRAULICI E PNEUMATICI T 20 h		
Saper interpretare semplici schede di impianti termoidraulici e pneumatici	Lettura di semplici schemi di impianto. Conoscere i dispositivi base di sicurezza dei vari impianti	Apparati di sicurezza idraulici Apparati di misura e controlli POMPE E CIRCOLATORI Componenti pneumatici

		Aria compressa: produzione e distribuzione Gli attuatori; Valvole
DISEGNO CAD T 20 h		
Scegliere metodi e strumenti informatici per rappresentare la realtà	Utilizzare sistema computerizzato CAD per realizzare, quotare, modificare, stampare e archiviare disegni	Autocad; scheda di lay out Le coordinate; Preparare un modello Disegno di figure piane; Disegno di un albero a gradini Quotatura; Disegno di un iperbole
ELEMENTI DI TECNOLOGIA MECCANICA T 19 h		
Valutare la bontà di una misura in base alla procedura eseguita e ai dati riscontrati. Scoprire le caratteristiche meccaniche dei materiali. Padroneggiare delle principali norme di sicurezza negli ambienti di lavoro.	Eseguire una misura dimensionale con i principali strumenti di laboratorio ed officia Conoscere le principali proprietà dei materiali di interesse meccanico. Essere in grado di lavorare in sicurezza in un'officina o in un laboratorio.	Metrologia; calibro a corsoio Micrometro; Goniometro; Comparatore Materiali metallici; prove meccaniche Trazione; resilienza Sicurezza sui luoghi di lavoro: D.Legislativo 81/08

Battipaglia, 30.10.2015

I docenti