

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato Siderno
Anno scolastico 2015-2016

Programma svolto di: **TRG - Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche -**
Classe: **II° Elet. A**

Modulo 1 <i>Disegno meccanico</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Nozioni di base del disegno di macchine;2. Le viste in sezione;3. La quotatura;4. Alberi di trasmissione; Principi di funzionamento e schemi di progetto;5. Collegamenti per trasmissione di potenza: chiavette, linguette, alberi scanalati;6. Conicità e collegamenti con spine coniche e cilindriche.7. Organi filettati;8. Guida del moto;9. Trasmissione del moto;10. Le tolleranze dimensionali e le rugosità; <p>Esercitazioni in laboratorio con software LIBRE CAD.</p>
Modulo 2 <i>Componenti idraulici e termici</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Gli apparati di sicurezza idraulici. Principi di funzionamento e schemi di progetto;2. Gli apparati di misura e controllo. Principi di funzionamento e schemi di progetto;3. Pompe e circolatori. Principi di funzionamento e schemi di progetto;4. Leggi fondamentali sui fluidi; leggi sui gas; <p>Esercitazioni in laboratorio con software LIBRE CAD.</p>
Modulo 3 <i>Componenti pneumatici</i>	<ol style="list-style-type: none">1. L'aria compressa: produzione e distribuzione.2. Gli attuatori. Principi di funzionamento e schemi di progetto3. Le valvole. Principi di funzionamento e schemi di progetto4. Semplici circuiti pneumatici. Principi di funzionamento e schemi di progetto. <p>Esercitazioni in laboratorio con software LIBRE CAD.</p>
Modulo 4 <i>Componenti elettrici</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Nozioni fondamentali sull'elettricità;2. Conoscenze di base di elettrotecnica;3. Legge di Ohm;4. Potenza Elettrica,5. Resistenze in serie e parallelo, generatori di tensione;6. Nozioni fondamentali sugli impianti elettrici abitativi; <p>Esercitazioni in laboratorio con software LIBRE CAD.</p>