

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

Programma svolto di: **TRG -Tecniche di rappresentazione grafica**  
Classe: **I° Elet.**

<b>Modulo 1</b>  TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ UD1: La percezione visiva;</li><li>➤ UD2: Riproduzione e archiviazione;</li><li>➤ UD3: Strumenti e supporti per il disegno;</li><li>➤ UD4: Convenzioni generali del disegno;</li><li>➤ UD5: Richiami di geometria;</li><li>➤ UD6: Costruzioni geometriche con riga e compasso.</li></ul> <b>Esercitazioni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tracciare rette parallele e perpendicolari con le squadre;</li><li>▪ Distanza di un punto da una retta;</li><li>▪ Tracciare angoli di 60° , 120° , 90° con l'uso del compasso</li><li>▪ Costruzione di un triangolo equilatero dato il raggio;</li><li>▪ Costruire un quadrato data la diagonale;</li><li>▪ Costruire un esagono dato il lato;</li><li>▪ Costruire le tangenti ad una circonferenza dato un punto esterno.</li></ul>
<b>Modulo 2</b>  PROIEZIONE E RAPPRESENTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ UD1: Proiezioni ortogonali;</li><li>➤ UD2: Proiezioni assonometriche;</li><li>➤ UD3: Cenni sulle proiezioni prospettiche.</li></ul> <b>Esercitazioni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Costruire in proiezione ortogonale e in assonometria isometrica una superficie triangolare;</li><li>▪ Proiezione ortogonale e assonometria di un triangolo equilatero parallelo al piano ortogonale;</li><li>▪ Figure piane situate su piani generici.</li></ul>
<b>Modulo 3</b>  ATTIVITÀ TECNICHE PROGETTUALI	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ UD1: Simbologia;</li><li>➤ UD2: Rilievo;</li><li>➤ UD3: Progettazione;</li><li>➤ UD4: Esempi di progetto di circuiti elettrici ed elettronici.</li><li>➤ UD5: Esercitazioni in laboratorio con software LIBRE CAD.</li></ul>