ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO TECNICO AMBIENTALE

"FRANCESCO GIORDANI" - VIA LAVIANO - 81100 CASERTA

CLASSE: **2 SEZ. H - ELETTRONICA**

PROGRAMMA DI

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

a.s. 2014/2015 - PROF. DAMIANO MEROLA

U.D.1 - Rappresentazione delle forme piane e dei solidi

Sistemi di rappresentazione. Approfondimento proiezioni ortogonali. Proiezioni assonometriche di figure piane, di solidi e di gruppi di solidi. Assonometrie isometrica, cavaliera e dimetrica. Norme e convenzioni grafiche.
Prove scritto-grafiche.

U.D.2 - Operazioni sui solidi

Le sezioni di solidi e relative norme e convenzioni grafiche.
Ribaltamento e sviluppo in piano di solidi geometrici.
Prove scritto-grafiche.

U.D.3 - Metrologia

Strumenti di misura: calibro a corsoio, nonio decimale, centesimale e cinquantesimale, micrometro, comparatore.

U.D.4 - Tecnologia dei materiali

Le proprietà dei materiali metallici: chimico - strutturali, fisiche, meccaniche e tecnologiche
Le lavorazioni dei materiali con asportazione di truciolo.

U.D.5 - Rappresentazione degli oggetti

Le sezioni degli oggetti: principali convenzioni e norme, disposizione delle viste.
Scale grafiche di rappresentazione. La quotatura: norme fondamentali, convenzioni e sistemi.
Prove scritto-grafiche.

U.D. Autocad

Concetti fondamentali e impostazioni del disegno tecnico con il CAD. Principali comandi. Rappresentazione di oggetti meccanici in vista e in sezione secondo le convenzioni unificate.

Caserta, Giugno 2015

Gli alunni L'I.T.P. Il docente