**I.T.I.S. “GIORDANI” CASERTA**

**Programma di: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA.**

**A.S. 2014/2015 CLASSE II M SEZIONE MECCANICA**

**DOCENTE: SANTANGELI MELANIA**

LE PROIEZIONI ORTOGONALI: La rappresentazione in piano di elementi geometrici fondamentali. Superfici piane e solide. Ribaltamenti.

LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE: La rappresentazione tridimensionale assonometrica isonometrica e cavaliera di figure piane e solide.

LE SEZIONI: Sezioni di solidi. Ricerca delle proiezioni e della vera forma delle sezioni. Sviluppo di solidi sezionati sezioni di coni: le coniche.

DISPOSIZIONI DELLE MISURE NEI DISEGNI: Elementi della quotatura. Norme fondamentali della quotatura. Norme principali sugli elementi della quotatura.

I MATERIALI: I materiali e le loro proprietà.

LE LAVORAZIONI: Le macchine utensili. Il tornio le lavorazioni. I moti. Cicli di lavorazione.

IL DISEGNO CAD: Descrizione ed uso dei principali comandi autocad.