#### **DOCENTE TOMASELLA GIUSEPPEMATERIA TECNOLOGIE e TECNICHE di RAPPRESENTAZIONE GRAFICACLASSE2 E**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

Anno scolastico 2016/2017

ore di lezione settimanale n°3

Alla classe si è presentato il programma da svolgersi durante l'anno scolastico; mettendo in evidenza il ruolo del disegno tecnico nella formazione tecnica professionale del Perito Agrario.

Si è passati quindi allo svolgimento dello stesso, verificando a priori il livello di preparazione iniziale della classe.

Tale controllo ha rilevato in parecchi casi la mancanza di alcune nozioni tecniche, nel complesso sono emerse carenze e problemi di comprensione di regole di base; problemi di manualità nell'uso dei semplici strumenti di base (matita-riga-squadre) mezzi indispensabili per lo svolgimento di tale materia tecnico-pratica.

Il programma è stato svolto per argomenti principali, pur nella consapevolezza di aver tralasciato alcuni argomenti. Nel periodo finale dell'anno scolastico si è reso necessario soffermarsi con la normale programmazione, anche a richiesta della classe stessa, su alcuni argomenti specifici e riprendendo le spiegazioni sin dai primi argomenti.

Per argomenti è stato svolto:

- Corretto uso degli strumenti tecnici

- Scritturazione tecnica

- Problemi riassuntivi sulle figure piane geometriche

- Proiezioni ortogonali di semplici figure solide

- Proiezioni ortogonali di figure solide inclinate

- Proiezioni ortogonali di figure solide sezionate

- Proiezioni ortogonali di gruppo di solidi sezionati

- Proiezioni ortogonali di gruppo di solidi conici sezionati

- Proiezioni assonometriche

- Assonometria cavaliera e assonometria isometrica.

- Proiezioni assonometriche di gruppo di solidi

- Proiezioni assonometriche sezionate di gruppo di solidi

- Catasto: caratteristiche generali, storia, i fogli, le particelle, le visure, il catatsto terreni, il catasto fabbricati, qualificazione e classificazione

- Le scale e la loro rappresentazione

- Nozioni sul rilievo

Sin dall’inizio dell’anno scolastico, le lezioni sono state finalizzate anche per l’uso del computer; riprendendo esercitazioni sui comandi principali di Autocad, (impostazione dei disegni con layer, linee appropriati, ecc.), eseguendo compiti e verifiche con ilPC.

* Uso del computer con programma di Autocad

Il suddetto programma è stato corredato da esercitazioni grafiche sia in classe, dopo le opportune spiegazioni, sia come compiti da svolgersi fuori orario scolastico; inoltre si sono svolti una serie periodica di verifiche (per quadrimestre) con relativa votazione, depositate presso la scuola.

Bergamo,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma del docente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma degli allievi 1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_