

**PIANO DI LAVORO DISCIPLINARE INDIVIDUALE**

Revisione 00 del 01/04/04

Pagina 1 di 4

DOCENTE: BARBIERI PAOLA

MATERIA:

TOPOGRAFIA

CLASSE:

Quinta sez.A

A.S.

2009-2010

**PARTE A****1. LIVELLI DI PARTENZA (DA CONSEGNARE ENTRO 14/11/2009)**

Strumenti usati per la rilevazione:

Esercizi relativi al programma dello scorso anno.

Livelli rilevati:

Il livello appare mediamente basso; sono presenti parecchi alunni che provengono da scuole private.

Iniziative volte al superamento delle difficoltà iniziali:

Considerato il numero elevato di ore di lezione si faranno molti esercizi in classe ripetendo, se necessario, i concetti fondamentali.

**2. OBIETTIVI TRASVERSALI**

Si fa riferimento a quanto stabilito nella riunione della Commissione per Disciplina e nel P.O.F.

**3. OBIETTIVI DISCIPLINARI**

Sono quelli stabiliti nel piano di lavoro per disciplina e più precisamente:

- acquisire la capacità di trasferire i concetti teorici alla risoluzione di problemi pratici;
- acquisire la capacità di svolgere: il progetto di massima di un breve tronco stradale, il progetto di uno spianamento, operazioni di agrimensura quali divisioni di aree, spostamenti e rettifiche di confini secondo le procedure catastali vigenti;
- conoscere i principi del rilievo fotogrammetrico.

Costituisce inoltre obiettivo minimo la conoscenza dei principi generali di ogni argomento trattato, considerato che tutti gli argomenti sono importanti per la formazione del geometra.

**4. CONTENUTI FONDAMENTALI**

I contenuti fondamentali della disciplina constano essenzialmente in:

- Agrimensura: calcolo aree, divisioni terreni, rettifica e spostamento dei confini;
- Nuove procedure di aggiornamento catastale;
- Progetto stradale: trattazione ed esecuzione dei principali elaborati;
- Metodi di picchettamento dell'asse stradale;
- Spianamenti;
- Fotogrammetria.

**PIANO DI LAVORO DISCIPLINARE INDIVIDUALE**

Revisione 00 del 01/04/04

Pagina 2 di 4

**DOCENTE: BARBIERI PAOLA****MATERIA:****TOPOGRAFIA****CLASSE:****Quinta sez.A****A.S.****2009-2010****5. METODI DI INSEGNAMENTO E STRUMENTI DI LAVORO**

Si alterneranno lezioni frontali ad esercitazioni analitico-grafiche.

Considerato il tipo di materia è importante fare capire lo stretto legame esistente tra lezione frontale, nella quale si individua il problema e si trova la soluzione, e il momento dell'esercitazione in cui si impara ad applicare nella realtà pratica la nozione teorica acquisita.

Nel corso dell'anno sarà svolto il progetto di un breve tronco stradale.

Lo strumento di lavoro è il libro di testo: "Misure, rilievo, progetto" vol.3 – Cannarozzo, Cucchiaini, Meschieri; ediz.Zanichelli.

**6. VERIFICA E VALUTAZIONE**

Strumenti e criteri adottati:

Nel corso dell'anno si prevedono prove orali e scritte allo scopo di verificare la conoscenza degli argomenti, la loro comprensione e la capacità di applicare le regole.

Saranno oggetto di valutazione gli elaborati del progetto stradale.

Le verifiche saranno svolte anche sotto le forme previste dalla terza prova dell'esame di Stato.

**7. INTERVENTI DIDATTICI INTEGRATIVI**

Gli interventi didattici integrativi di recupero saranno svolti in orario curricolare o al di fuori dell'orario scolastico.

Data 09/11/2009

Elaborato da: BARBIERI Paola

Firma