

## B) Costruzioni stradali.

1) *Introduzione.* — L'evoluzione, l'espansione e la tipizzazione delle vie e dei veicoli per i trasporti terrestri.

2) *Studio preparatorio del traffico.* — Ricerche e dati statistici sul traffico e sugli incidenti.

Le caratteristiche principali dei veicoli per strada ordinaria.

Le resistenze al movimento e lo studio grafico del moto; pendenze convenienti e tipo medio ponderato di utente.

Il problema del frenamento; la portata di una pista; il rendimento delle piste affiancate; larghezza di una strada.

Il problema delle curve; il concetto di velocità di base; accorgimenti in curva. Incroci e biforcazioni extraurbani.

3) *Criteri generali di progettazione.* — Considerazioni economiche, geologiche, topografiche, climatiche, artistiche, ecc.

Confronti fra diversi tracciati; la virtualità in altimetria ed in andamento planimetrico.

4) *I progetti ed i loro allegati.* — I diversi tipi di progetti; lo studio dei movimenti delle terre; notizie sull'analisi dei prezzi e sul capitolato speciale di appalto.

5) *Esecuzione dei lavori stradali.* — Problemi di tracciamento.

Scavo, trasporto e messa a dimora delle terre; mezzi d'opera ordinari e meccanizzati; organizzazione dei lavori in terra.

Opere di consolidamento e di bonifica dei terreni; opere provvisorie e di lunga durata.

La spinta delle terre e la verifica di stabilità dei muri di sostegno; tipi di muri.

Le pavimentazioni delle strade; tipi; loro caratteristiche; criteri economici di scelta.

Prove normali sui materiali stradali; norme di accettazione.

Preparazione dei sottofondi e proporzionamento delle pavimentazioni; accorgimenti costruttivi nei diversi tipi; particolari di rifinitura.

Modalità esecutive ed attrezzature occorrenti.

Le opere di civilizzazione per le strade: segnaletica ed opere accessorie.

La manutenzione delle pavimentazioni.

### *Esercitazioni.*

Studio di un breve tracciato e relativo computo metrico dei movimenti delle terre.

## URBANISTICA - I

(Prof. GIORGIO RIGOTTI)

(Il programma è identico a quello svolto per « *Tecnica urbanistica* » nella Facoltà di Ingegneria).

La materia è stata divisa in quattro parti principali:

- a) le aree destinate alle comunicazioni;
- b) le aree destinate alle costruzioni;
- c) le aree destinate al verde;
- d) i servizi pubblici distributivi.

Le prime tre comprendono nel loro complesso tutto il territorio urbano o extraurbano ricadente sotto l'organizzazione del piano regolatore; la quarta raggruppa, negli impianti e nelle reti distributive, elementi strettamente legati all'ordinamento territoriale.