

Capriate in calcestruzzo armato. — Capriate tipo Polonceau - Coperture a shed normali e per grandi luci - Sistemi di copertura con vetrate per illuminazione - Coperture a volta - Tetto piano opere di raccolta delle acque piovane.

Aperture per porte e finestre. — Particolari costruttivi di porte e finestre - Serramenti per finestre.

Scale. — Dimensioni dello scalino - Scale a sbalzo e scale appoggiate - Solette del pianerottolo.

ARCHITETTURA TECNICA - II

(Prof. AUGUSTO CAVALLARI MURAT)

1° *I principali fattori dei caratteri degli edifici.* — Fattori climatologici; vincoli urbanistici e fattori umani; vincoli di regolamentazione ufficiale in tema di igiene e di edilizia.

Schemi funzionali; rose degli orientamenti; articolazione di nuclei elementari e di cellule irreducibili; dimensionamento geometrico; schemi degli impianti di servizio; schemi strutturali; fattori economici; schemi edilizi; fattori estetici.

Strutturazioni tipiche per edifici tipici, in generale; orientamenti evoluzionistici nell'edilizia con riferimento alla storia dell'architettura; esempi notevoli sull'architettura antica piemontese direttamente studiati.

Problemi di metodo; rapporti tra scienza e tecnica; rapporti tra arte e tecnica; rapporti tra critica artistica e architettura.

Sistemi di modulazione sotto gli aspetti tecnico, economico ed estetico - Tipizzazione, unificazione, normalizzazione, prefabbricazione - Statistiche dimensionali modulari ed economiche.

2° *La casa di abitazione unifamigliare e plurifamigliare.* — Schema generale funzionale dell'alloggio; suo adattamento ai casi estremi: case signorili e case economiche; suo aggruppamento in complessi edilizi con impianti comuni - Passaggio agli schemi edilizi - Fisionomie architettoniche.

La zona di soggiorno e rappresentanza, con particolare riguardo alle attività professionali annesse - La zona di riposo notturno - Le zone di servizio.

Statistiche modulari; incidenza dei servizi particolari e comuni - Strutture tipiche per l'edilizia economica - Caratteristiche specifiche della regolamentazione ufficiale. Costi.

Evoluzione dell'abitazione uni- e plurifamigliare nell'antichità classica, medioevale e barocca; e oggi.

3° *Gli edifici per l'ospitalità.* — Classificazioni; regolamentazioni ufficiali; schemi funzionali; schemi degli impianti; schemi edilizi; fisionomia architettonica.

Il blocco del riposo; con particolare riguardo alle cellule elementari; il blocco dei servizi di portierato e della rappresentanza; strutturazioni caratteristiche.

I ristoranti e le grandi cucine con riferimento anche ad altri edifici tipici - I bar e le tavernette.

Cenni storici.

4° *Gli edifici ospedalieri.* — Classificazioni; rapporti tra edilizia per l'ospitalità ed edilizia ospedaliera; la regolamentazione ufficiale; schemi funzionali degli impianti; orientamenti nel passato ed attuali.

Cellule di degenza; cellule speciali quali reparti operatori, reparti di cura, reparti speciali; strutturazioni caratteristiche e differenziatrici (ad esempio le verande solari per i sanatori).

Il servizio di lavanderia, di incenerimento e disinfezione ed il loro accoppiamento con le centrali termiche; possibilità di autonomia per esigenze non ospedaliere (stazioni di disinfezione e di disinfestazione).

Il servizio religioso negli ospedali; cenni sull'architettura sacra indipendentemente dall'argomento specifico; architettura dei cimiteri e la relativa regolamentazione ufficiale italiana in tema di campi, loculi, ossari e cinerari.

Cenni storici.