

zionale - Caso dei grandi locali di riunione; mezzi grafici e sperimentali per lo studio delle loro proprietà acustiche - Attenuazione dei disturbi acustici e isolamento acustico; artifici costruttivi per ottenerlo o per migliorarlo.

Capitolo II. - *Termodinamica applicata*. — Richiami sui principi dell'equivalenza fra calore e lavoro e sul principio di Carnot - Proprietà termiche dei gas e dei vapori e delle loro miscele - Equazioni di stato - Rappresentazioni grafiche - Cenni sui cicli delle macchine termiche motrici ed operatrici.

Capitolo III. - *Trasmissione del calore*. — Leggi relative alla conduzione, alla convezione e all'irradiazione termiche - Regime stazionario e regime variabile - Conduttività termica dei materiali usati nelle costruzioni - Trasmissione del calore attraverso ad una parete - Pareti semplici e pareti multiple - Trasmissione del calore tra due fluidi in circolazione - Casi della circolazione semplice e della circolazione doppia - Contattori di calore.

Capitolo IV. - *Movimento dei fluidi nei condotti*. — Regime laminare e regime turbolento - Equazione della continuità - Equazione generale del moto - Efflusso - Resistenze passive continue e localizzate - Movimento prodotto per effetto di differenze di temperatura - Reti di condotte - Misuratori di portata.

Capitolo V. - *Illuminazione*. — Unità fotometriche e relazioni fondamentali - Sorgenti luminose puntiformi e loro indicatrici di emissione - Sorgenti estese - Costruzioni grafiche per la determinazione dell'illuminamento e per il tracciamento delle curve isolux - Caratteristiche costruttive e fotometriche delle sorgenti luminose: lampade ad incandescenza, lampade a luminescenza - Apparecchi di illuminazione: riflettori, rifrattori, diffusori - Impianti di illuminazione per esterni e per interni; sistemi diretti ed indiretti e calcoli relativi - Illuminazione di grandi sale - Illuminazione decorativa.

Capitolo VI. - *Distribuzione dell'energia elettrica negli edifici*. — Schemi di linee elettriche: distribuzione in serie e in parallelo - Conduttori elettrici e loro isolamento - Caduta di tensione lungo le linee - Accessori di sicurezza, di intercettazione e di regolazione - Strumenti di misura - Norme del Comitato Elettrotecnico italiano.

GEOMETRIA DESCRITTIVA CON ELEMENTI DI PROIETTIVA

(Prof. FILIPPO MONDINO)

I concetti fondamentali della Geometria proiettiva. — Cenno storico - Proiezione e sezione - Punto improprio di una retta - Retta impropria di un piano - Piano improprio dello spazio - Proposizioni fondamentali relative alle mutue posizioni di punti, rette e piani - Legge di dualità nello spazio - Esempi di proposizioni grafiche - Forme geometriche fondamentali - Legge di dualità nel piano - Figure mutuamente duali nel piano - Teorema dei triangoli omologici - Teorema dei quadrangoli omologici.

Birapporti. — Rapporto semplice di tre elementi - Birapporto di quattro elementi - Carattere proiettivo del birapporto di 4 elementi di una forma di 1^a specie - Gruppo armonico definito analiticamente - Gruppo armonico definito proiettivamente - Coincidenza delle definizioni proiettiva e analitica di gruppo armonico - Proprietà armoniche del quadrangolo e quadrilatero completo - Casi particolari metrici di gruppi armonici.

Corrispondenze proiettive fra forme di 1^a specie - Il teorema fondamentale della geometria proiettiva. — Definizione - Proprietà fondamentali delle corrispondenze proiettive - Teorema fondamentale della proiettività - (C.G.C. von Standt, a. 1847) - Sugli elementi uniti in forme sovrapposte e su altra possibile definizione delle proiettività.

Costruzioni di proiettività fra forme di 1^a specie. — Costruzioni di proiettività in genere - Punteggiate prospettive e fasci di raggi prospettivi in un piano - Costruzione di proiettività fra due punteggiate complanari, non sovrapposte, non prospettive - Asse di proiettività di due punteggiate proiettive - Costruzione di proiettività fra due fasci complanari, non sovrapposti, non prospettivi - Centro di collineazione di due