

- 3) *Riscaldamento locale.* — Caminetti, stufe a carbone, a gas, elettriche.
- 4) *Impianti di riscaldamento ad acqua calda.* — Vari tipi e schemi di impianti - Materiali per gli impianti: caldaie, tubazioni e corpi scaldanti - Camini - Calcolo degli impianti: dimensioni dei camini, superficie dei corpi scaldanti, perdite di carico nelle tubazioni, la pressione efficace, determinazione dei diametri delle tubazioni.
- 5) *Impianti ad acqua calda di tipo speciale.* — Impianti a livello, impianti a circolazione meccanica, impianti a pannelli radianti.
- 6) *Riscaldamento a vapore a bassa pressione.* — Schemi generali - Caldaie e corpi scaldanti - Calcolo delle caldaie - Perdite di carico nelle tubazioni di vapore - Calcolo dei diametri delle tubazioni.
- 7) *L'aria e le sue caratteristiche.* — Composizione, cause di alterazione, umidità assoluta e relativa, entalpia, il diagramma entalpico, calcolo della quantità d'aria necessaria per la ventilazione.
- 8) *Impianti di ventilazione locale.* — Ventilazione naturale e artificiale, apparecchi per il condizionamento d'aria.
- 9) *Impianti centrali per la ventilazione e il condizionamento.* — Schemi, camere della polvere, filtri, ventilatori, apparecchi per l'inumidimento dell'aria, apparecchi per il riscaldamento, canali di distribuzione, bocche di introduzione - Calcoli relativi agli impianti di condizionamento e ventilazione - Caloriferi ad aria calda.
- 10) *Impianti per la produzione e distribuzione di acqua calda.* — Impianti locali, impianti centrali, schemi e calcoli di progetto.

Parte III. - Impianti speciali.

- 1) *Lavanderie.* — Macchine, essicatori a cassette, disposizione generale.
- 2) *Frigoriferi.* — Schemi di funzionamento di una macchina frigorifera; compressori, vaporizzatori, impianti con salamoia, celle frigorifere, macchine per la produzione del ghiaccio.
- 3) *Impianti per la distribuzione del gas.* — Schemi di reti e dimensionamento.
- 4) *Grandi cucine.* — Macchine e apparecchi, schemi di installazioni.

LINGUE

Tedesco.

(Prof. EMMA GELOSI HAUSNER)

Lo svolgimento storico della lingua tedesca - Le caratteristiche del tedesco - La fonetica.

L'articolo determinato e indeterminato.

Declinazione dei sostantivi - Declinazione forte - Declinazione debole e mista.

I nomi propri.

Il verbo - I verbi ausiliari - Verbi regolari - Verbi irregolari - Verbi composti - Verbi separabili ed inseparabili - Verbi riflessivi - Verbi reciproci - Verbi impersonali - Verbi modali.

L'aggettivo - Declinazione dell'aggettivo attributivo, comparativo e superlativo - Gli aggettivi indicativi (dimostrativi, interrogativi, possessivi, indefiniti, numerali).

I pronomi - Le preposizioni - Le congiunzioni.

La costruzione tedesca, la struttura della frase e del periodo.

(Le regole della grammatica vengono esercitate sulla scorta di brani di lettura particolarmente adatti agli studenti della Facoltà di Architettura).