

2) *Idrostatica*. — Pressione statica - Pressione unitaria - Equazione generale dell'idrostatica - Statica dei liquidi pesanti - Diagrammi delle pressioni - Pressione idrostatica contro una superficie piana o curva.

3) *Dinamica dei liquidi perfetti*. — Traiettorie e linee di flusso - Equazioni di Eulero - Equazione di continuità per un tubo di flusso - Teorema di Bernoulli per una traiettoria - Correnti di sezione finita - Il teorema delle quantità di moto.

4) *Fotonomia*. — Luci a battente - Stramazzi.

5) *Movimento dei liquidi viscosi*. — Il teorema di Bernoulli per i liquidi reali - Correnti in regime laminare o turbolento - Azione di trascinamento esercitata da una corrente sull'alveo.

6) *Condotte in pressione*:

Resistenze continue nel moto uniforme. — Perdite di carico entro condotti lisci o scabri.

Resistenze localizzate. — Perdite di carico per allargamenti, restringimenti di sezione, ecc.

Problemi pratici sulle condotte. — Condotte a semplice servizio di estremità; condotte con serbatoi di compenso; condotte a diametro costante e portata variabile; prese d'acqua alimentate da due serbatoi; condotte con pompe; reti di condotte; sifoni.

7) *Canali*. — Forme di sezione - Caratteri del moto uniforme - Formule pratiche; sezione di minima resistenza; scala di deflusso.

8) *Idrometria*. — Misure di livello, di velocità; di portata - Contatori, boccagli, diaframmi e venturimetri.

9) *Apparecchi per il sollevamento dell'acqua*. — Pompe centrifughe, pompe assiali, ad elica, pompe speciali per pozzi profondi, pompe a stantuffo, gruppo pompa-iniettore, ariete idraulico.

10) *Approvvigionamento e distribuzione dell'acqua*:

Caratteri delle acque potabili. — Caratteri chimici, fisici, requisiti batteriologici.

Approvvigionamento di acqua potabile. — Cisterne, acque sotterranee, pozzi in muratura e trivellati, acque superficiali.

Tubazioni per le condotte d'acqua. — Tubi in ghisa, in acciaio, in cemento amianto, in cemento, in piombo, in grès, in materie plastiche.

Potabilizzazione delle acque. — Chiarificazione, filtrazione, correzione, trattamenti speciali, sterilizzazione.

Condotte di adduzione e distribuzione. — Condotte a gravità con sollevamento meccanico - Serbatoi di compenso - Reti di distribuzione cittadine - Reti di distribuzione negli edifici - Impianti con autoclavi - Accessori sulle reti di distribuzione, rubinetteria, apparecchi sanitari.

Fontane ornamentali. — Schemi e calcoli relativi.

11) *Fognatura domestica*. — Condutture per le acque bianche e per le nere; calcoli di progetto - Pozzi neri e fosse settiche.

12) *Fognature urbane*. — Sistemi di fognature, tipi di reti, tipi di canali, apparecchi accessori, depurazione delle acque di fogna.

Parte II. — Impianti termici.

1) *Combustibili*. — Vari tipi e caratteristiche.

2) *Fabbisogno di calore*. — Temperature esterna e interna, condizioni di benessere, quantità di calore necessarie per il riscaldamento e per la ventilazione, quantità di calore per il raffreddamento estivo.