

*Delle superficie in generale.* — Superficie: loro rappresentazione analitica, piano tangente in un punto - Intersezione di una superficie con un suo piano tangente - Rappresentazione delle superficie.

*Delle superficie di rotazione.* — Definizione - Paralleli - Meridiani - Equazione - Sistema doppio ortogonale formato dai paralleli e meridiani - Rappresentazione delle superficie di rotazione - Punti della superficie che hanno una assegnata 1<sup>a</sup> o 2<sup>a</sup> proiezione - Piano tangente ad una superficie rotonda in un suo punto - Intersezione di una superficie di rotazione con un piano - Intersezioni di una superficie rotonda con una retta - Iperboloide rotondo - Contorno apparente di una superficie di rotazione rispetto ad un punto dato - Intersezione di due superficie di rotazione - Problemi sulle superficie di rotazione.

*Dell'elica e degli elicoidi.* — Elica cilindrica - Equazioni di un'elica - Elica circolare e sue equazioni - Rappresentazione dell'elica in proiezione di Monge - Retta tangente e piano osculatore all'elica in un punto - Elicoidi in genere: Dalla composizione di un movimento di rotazione uniforme attorno ad un asse *a* con un movimento di traslazione pure uniforme parallelo a quell'asse, nasce un movimento elicoidale dello spazio sopra se stesso - Elicoidi rigati - Elicoide sviluppabile: sua intersezione con un piano perpendicolare all'asse - Piani tangenti all'elicoide sviluppabile - Elicoide obliquo a direttrice rettilinea - Sezione retta - Rappresentazione in proiezione ortogonale - Elicoide conoide retto o elicoide retto a direttrice rettilinea - Proprietà - Rappresentazione - La vite - Vite a filetto triangolare - Superficie elicoidali generate dal movimento di un cerchio.

## IGIENE EDILIZIA

(Prof. ALDO RUSCHENA)

1. Igiene e salute pubblica.
2. Cenni sulle malattie infettive.
3. Principali fonti di infezione e loro vie di trasmissione.
4. Lotta contro le malattie infettive.
5. Compiti dell'igiene edilizia.
6. Leggi e regolamenti che hanno attinenza con l'igiene edilizia.
7. Le acque in natura - Acque superficiali - Acque sotterranee.
8. Sistemi di captazione di acque sorgive, freatiche, sotterranee, ecc. - Pozzi, gallerie, pozzi artesiani - Cisterne - Acque piovane.
9. Analisi chimiche d'orientamento per stabilire un giudizio di potabilità.
10. Analisi batteriologiche - Prelievo campioni - Ricerca della carica batterica - B. coli - Esame microscopico - Schema di referto di sopralluogo per approvvigionamento idrico.
11. Sistemi di potabilizzazione di acque sospette - Filtri Simpson, Purch e Chabal F. rapidi.
12. Approvvigionamento idrico dei centri abitati - Caratteristiche di una buona acqua potabile.
13. Distribuzione dell'acqua potabile nei centri abitati, reti di distribuzione a zampa d'oca, a maglie - Lenti idrodomestiche, contatori, serbatoi domestici.
14. Composizione dell'aria esterna - Prodotti della respirazione - Prodotti della combustione, fumi.
15. Principi di una ventilazione razionale degli ambienti confinati.
16. Riscaldamento - Tipi di riscaldamento - Principi per il riscaldamento razionale di ambienti confinati.
17. Condizionamento dell'aria nei locali di pubblico ritrovo e nelle industrie insalubri - Strumenti di controllo.
18. Studio del sottosuolo in rapporto all'habitat umano.
19. Materiali di costruzione in rapporto all'igiene dell'abitazione.
20. La casa - Storia dell'abitazione - Tipi di case.