

Classe	III A ENERGIA
Disciplina	IMPIANTI ENERGETICI, DISEGNO E PROGETTAZIONE
Docente teorico	AREZZO DOMENICO
ITP (se presente)	GURRISI LUCIO
Libro di testo	IMPIANTI TERMOTECNICI – GOLINO G. LIPAROTI – ED. HOEPLI

Argomenti sviluppati (docente teorico):

I MODULO

Statica dei fluidi

Proprietà fisiche
 Pressione relativa e assoluta
 Legge di Stevino
 Principio di Pascal e dei vasi comunicanti
 Principio di Archimede
 Esercizi
 Spinta idrostatica

II MODULO

Dinamica dei fluidi

Moti e regimi ideali
 Portata ed equazione di continuità
 Principio di conservazione dell'energia e teorema di Bernoulli
 Applicazione del teorema di Bernoulli in condizioni ideali
 Perdite di carico di una corrente fluida
 Perdite di carichi distribuite e localizzate
 Applicazione del teorema di Bernoulli in condizioni reali

Argomenti sviluppati (ITP):

DISEGNO E PROGETTAZIONE

- Introduzione al disegno automatizzato (Software Autocad: Menu, Accesso rapido, UCS, Snap, barra di stato, riga di comando, area di disegno);
- Modalità di lavoro di Autocad: Layer e loro proprietà, aprire/salvare/stampare
- Principali strumenti di disegno (Linea, Polilinea, Cerchio, Rettangolo, Arco, etc)
- I principali strumenti di editazione (Copia, Scala, Sposta, Taglia, Specchia, Ruota, Offset, Raccorda, cancella, etc.);

- Misure superfici e realizzazione tratteggi;
- Inserire e modificare il testo;
- Quotature e stili di quota;
- Esercitazione ridisegno di un appartamento;
- Scale di rappresentazione grafica nel disegno;
- Simbologia disegno tecnico e impiantistico.

FOGLI DI AVORAZIONE

- Fogli di lavoro – schizzi quotati

COLLEGAMENTI FISSI E SMONTABILI

- La saldatura
- la saldatura elettrica
- aspetti pratici
- saldatura piastre e tubi ad angolo