|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO dal DOCENTE**  Prof./ssa DELBARBA LUCA MASSIMO  Anno scolastico 2024-2025 | |  |
| MATERIA | IMPIANTI DISEGNO E PROGETTAZIONE |  |
| CLASSE | 4AME |  |
| ORE SETTIMANALI | 5 |  |
| ORE SETTIMANALI COMPRESENZA | 4 |  |

**Impianti**Trasmissione del calore, energia e potenza  
Resistenza termica materiali e strutture  
Valutazione dispersioni termiche  
Ventilazione degli ambienti  
Riqualificazioni energetiche, valutazioni economiche e risparmio energetico  
Sistemi di riscaldamento con radiatori, a pavimento e a ventil convettori  
Dimensionamento tubature  
Calcolo perdite di carico distribuite e localizzate  
Dimensionamento pompa di circolazione negli impianti idronici  
Tecnologia inverter applicata alle macchine a fluido  
Disegno impianti idronici e macchine a fluido  
Energia rinnovabile: solare termico, eolico e idraulico  
  
**Disegno tecnico**  
Normativa di riferimento del disegno tecnico   
Modellizzazione solida mediante Autodesk inventor  
Utilizzo del centro contenuti: bulloni, cuscinetti  
Parti, assiemi e vincoli  
Messa in tavola, sezioni e quotatura  
Disegno di semplici pezzi meccanici, disegno di macchine a fluido e valvole, disegni di impianti automatici

Brescia, Il docente

6/6/25 DELBARBA LUCA MASSIMO