|  |  |
| --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO dal DOCENTE**Prof./ssa DELBARBA LUCA MASSIMOAnno 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