|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO dal DOCENTE**  Prof./ssa DELBARBA LUCA MASSIMO  Anno scolastico 2024-2025   |  |  | | --- | --- | | MATERIA | IMPIANTI DISEGNO E PROGETTAZIONE | | CLASSE | 5AME | | ORE SETTIMANALI | 6 | | ORE SETTIMANALI COMPRESENZA | 4 | |
|  |
| Psicrometria aria umida. Utilizzo diagramma psicrometrico e formule matematiche. |
| Progettazione di impianti di climatizzazione ad aria (UTA). |
| Progettazione di impianti di climatizzazione misti ad acqua (FAN COILS) e aria. |
| Ciclo frigorifero e gas frigo. Dimensionamento condotti. Utilizzo diagrammi gas principali. |
| Compressori volumetrici. Dimensionamento di massima. |
| Dimensionamento di massima scambiatori di calore. |
| Progettazione di impianti di climatizzazione con pompe di calore e chile. |
| Progettazione sistemi di ventilazione meccanica. |
| Energie rinnovabili: solare termico (ACS) e fotovoltaico. |
| Dimensionamento impianto produzione ACS con solare termico completo di boiler e vaso espansione. |
| Disegno tecnico e modellizzazione solida tramite Inventor di semplici macchine e impianti tecnici. |
| Svolgimento di tutti i temi d’esame dal 2000 in poi. |

Brescia, 30-05-25 Il docente

Studenti (solo classi quinte) DELBARBA LUCA MASSIMO