



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"
Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale
Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it
cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004
PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

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,

6/6/25

Il docente

DELBARBA LUCA MASSIMO



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

