



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 4 Mat sede IP

Docente: BORRIERO ANTONELLA

Codocente (ITP): ASNICAR DAMIANO

Materia insegnata: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Testi adottati: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE edizione ROSSA, editore HOEPLI

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1

Le trasformazioni termodinamiche dei gas ideali (La legge dei gas ideali, le trasformazioni isoterma, adiabatica, isobara e isocora); il primo principio della termodinamica e l'espressione dei flussi energetici associati alle varie trasformazioni. Introduzione ai cicli termodinamici: il ciclo di Carnot, cenni.

Modulo 2

Dispositivi pneumatici: componenti pneumatici (valvole, attuatori, frl) compressori cenni (volumetrici, a vite, rotativi)

Modulo 3

Concetti base dell'algebra di Boole teorica e applicata ai circuiti pneumatici

Modulo 4

Applicazione della parte teorica per la realizzazione di circuiti pneumatici elementari.

Valdagno, 8 giugno 2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

