



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

C.F. 91053080726

via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)

bais01600d@istruzione.it - bais01600d@pec.istruzione.it - www.iisspietrosette.it

I.P.S.I.A.
via F.lli Kennedy, 7
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. “N. Dell’Andro”
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

PROGRAMMA

ISTITUTO: **I.I.S.S. “PIETRO SETTE”**

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

INDIRIZZO Manutenzione ed Assistenza Tecnica

CLASSE 4 SEZIONE B

DISCIPLINA Tecnologie e tecniche di manutenzione e installazione

DOCENTE Calia Gianfranco – D’Addario Raffaele

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) 4 ore settimanali di cui 3 di compresenza

UdA 1: Impianto idrico

- Norme e tecniche di rappresentazione grafica di impianti
- Tipologie di impianto idrico
- Funzionalità delle apparecchiature e componenti degli impianti
- Materiali
- Tubazioni e diversi materiali impiegati
- Valvole e accessori
- Dimensionamento tubazioni di impianto idrico
- Impianto solare termico a circolazione naturale e circolazione forzata

UdA 2: Pompe centrifughe

- Struttura delle pompe
- Funzionamento e utilizzo di pompe centrifughe
- Dimensionamento di circuiti e di pompe centrifughe

- Realizzazione di piccolo circuito idraulico con calcoli sul funzionamento della pompa

UdA 3: Generatori di calore

- Funzione e posizione della caldaia in un impianto termico
- Struttura e funzionamento della caldaia
- Funzione e posizione della pompa di calore in un impianto termico
- Struttura e funzionamento della pompa di calore

UdA 4: Impianto termici

- Tipologie di impianto termico
- Funzionalità delle apparecchiature e componenti degli impianti
- Materiali
- Tubazioni e diversi materiali impiegati
- Valvole e accessori

UdA 5: Cenni sull'impianto fotovoltaico

- Componenti impianto fotovoltaico

Santeramo in Colle, 7 Giugno 2024

I docenti
F.to Calia Gianfranco

F.to D'Addario Raffaele

Gli alunni