



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 2022/2023

INDIRIZZO Manutenzione ed Assistenza Tecnica

CLASSE 4 SEZIONE B

DISCIPLINA Tecnologie e tecniche di manutenzione e installazione

DOCENTE Calia Gianfranco – Pappadà Giuseppe

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

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

UdA 2: Caldaie a gas

- Funzione e posizione della caldaia in un impianto termico
- Struttura e funzionamento della caldaia
- Procedure operative di smontaggio, sostituzione e ripristino di semplici componenti
- Misure di protezione e prevenzione per la tutela della salute e sicurezza durante la

manutenzione

UdA 3: Manutenzione di stampanti

- Principi di funzionamento, tipologie e caratteristiche di stampanti
- Procedure e tecniche standard di manutenzione ordinaria e straordinaria

UdA 4: 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

Santeramo in Colle, 12 Giugno 2023

I docenti

F.to Calia Gianfranco

F.to Pappadà Giuseppe

Gli alunni