ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
Pietro Sette
ISTITUTO PROFESSIONALE
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO

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 2025/2026

INDIRIZZO Manutenzione ed Assistenza Tecnica

CLASSE 4 SEZIONE A

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 elettrico civile

- Norme e tecniche di rappresentazione grafica di impianti
- Tipologie di impianto elettrico e di terra
- Funzionalità delle apparecchiature e componenti degli impianti
- Dimensionamento cavi
- Cablaggio impianto elettrico
- Quadri e dimensionamento di quadri elettrici

UdA 2: Energie rinnovabili e Impianto fotovoltaico

- Tipologie di energie rinnovabili

- Norme e struttura degli impianti fotovoltaici
- Progettazione impianti fotovoltaici
- Inverter
- Dimensionamento impianti fotovoltaici in base ai consumi
- Impianto solare termico a circolazione naturale e circolazione forzata

UdA 3: 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, 7 Giugno 2025

I docenti
F.to Calia Gianfranco

F.to D'Addario Raffaele

Gli alunni