



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



SCUOLA POLO
REGIONALE DEBATE



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PIETRO SETTE"

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

**DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E
MANUTENZIONE**

CLASSE IV MAT SERALE

A.S.: 2023/2024

**DOCENTE: PIGNATELLI MICHELE
FONTANA LEONARDO (I.T.P.)**

PROGRAMMA SVOLTO

1) Le fonti rinnovabili

- impianti fotovoltaici
- aerogeneratori
- solare termico e termodinamico
- energia idroelettrica
- biomassa

1) Le fonti non rinnovabili

- Le fonti non rinnovabili
- Le centrali termoelettriche
- Cenni sulle centrali nucleari
- Cenni sui rigassificatori

2) Dispositivi Termotecnici

- Le forme di trasmissione del calore
- Gli impianti di riscaldamento
- Scelta e dimensionamento dei principali componenti

3) Educazione civica - Il lavoro e problematiche connesse: Ambiente sicuro

- Sicurezza sul lavoro (D.lgs. 81/08 e ss.mm.ii.)
- Caporalato, mobbing, lavoro minorile.

Santeramo in Colle, 07 Giugno 2024

Gli Alunni

I docenti
F.to Michele Pignatelli
F.to Leonardo Fontana