

I.P.S.I.A. "G. Marcora"

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Classe 3 D MAN

– a.s. 2018/2019

Prof. : REPOSSINI ALESSANDRO

1) CENTRALI

- fonti di energia;
- centrali idroelettriche;
- centrali termoelettriche;
- centrali nucleari e centrali geotermiche;

2) IMPIANTO FOTOVOLTAICI

- struttura di un impianto fotovoltaico;
- impianti con pannelli in serie e in parallelo.

3) LINEE DI TRASMISSIONE

- sistemi di distribuzione in bassa tensione: monofase e trifase;
- la corrente elettrica in regime continuo, alternato monofase, alternato trifase;
- dimensionamento di una linea elettrica;
- portata di un cavo e caduta di tensione su una linea.

4) PROTEZIONE DELLE LINEE

- protezione da sovracorrenti;
- protezione contro i contatti indiretti;
- impianto di terra.

5) SOVRATENSIONI

- origine delle sovratensioni;
- limitatori di sovratensione.

6) ILLUMINOTECNICA

- parametri principali: flusso luminoso e illuminamento;
 - progettazione illuminotecnica.
-

Inveruno, 04/06/2019

Gli alunni
ZANOTTI MATTIA
D'Amico Daniele

Il docente
Prof. ALESSANDRO REPOSSINI