

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

www.buccarimarconi.gov.it - cais02300d@istruzione.it – cais02300d@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO nella classe 3[^]TEL - A.S. 2017/18

DISCIPLINA: TPSIT

Docenti: prof. Giovanni Columbu; prof. Gualtiero Ebau

Libro di testo: De Santis ed AA VV - Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni vol. 1 – Calderini - Altri strumenti e sussidi: altri libri di impianti elettrici-elettronici e dei sistemi di telecomunicazione, documentazione internet varie fonti; strumentazione di laboratorio e software simulazione; Autocad.

Ore settimanali: 2 (1 teoria + 1 laboratorio)

CONTENUTI DISCIPLINARI

IMPIANTI ELETTRICI- ELETTRONICI CIVILI:

- Produzione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica; Distribuzione B.T. : sistema monofase e trifase con neutro. Tipologie di inserimento dei carichi; Cavi elettrici, tipi e cenni ai criteri di scelta e dimensionamento.
- Schemi elettrici: di principio, di montaggio, unifilare-topografico. Impianti tipici: punto luce interrotto, deviato, invertito, con relè, con presa(e).
- Interruttore magnetotermico e differenziale. Pericoli della corrente elettrica, protezioni dai contatti diretti ed indiretti. Impianti di messa a terra. Coordinamento delle protezioni.
- Cenni su codifiche trasmissioni digitali: codici base: BCD, Aiken, 5421, eccesso 3, Gray
- Attività di laboratorio: disegno di vari schemi circuitali con software di simulazione e autocad; Realizzazione su pannello di vari punti luce (interrotto, deviato, invertito, con pulsanti e relè).

Gli alunni

I docenti



Trasporti e Logistica – Conduzione del mezzo navale
Trasporti e Logistica – Conduzione di apparati e impianti marittimi
Trasporti e Logistica – Logistica
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni (Diurno e Serale)

Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Via Pisano, 7 - Cagliari