



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria – Ambito Territoriale Provinciale di Reggio Calabria

Istituto Professionale Statale Industria Artigianato

Via G. Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) ☎ 0964048034 - LOCRI (RC) ☎ 0964048010 📠 0964048033



CM Siderno RCRI010006 - CM Locri RCRI010017 - @ rcri010006@pec.istruzione.it @ rcri010006@istruzione.it 🌐 www.ipsiasiderno.it

CF 81002410801 – Istituto Cassiere Banca Popolare del Mezzogiorno – IBAN=IT68Q0100003245452300315472 – c.c.p. n. 10565893

PROGRAMMA SVOLTO

*nella classe relativo alla disciplina insegnata
con riferimento al piano di lavoro annuale*

Docente:	Prof. Rocco Marando
Disciplina:	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni
Classe:	II [^] A
Indirizzo:	Manutenzione e Assistenza Tecnica
Curvatura:	Elettrico - Elettronica
A.S.:	2015/2016

MODULO 1 - SICUREZZA E SALUTE

UNITÀ DIDATTICA 1 - ELEMENTI DI ANTINFORTUNISTICA E SALUTE

- Elementi di antinfortunistica
- Primo soccorso e pronto soccorso
- Barriere architettoniche
- Pianificazione territoriale

UNITÀ DIDATTICA 2 - LEGISLAZIONE SULLA SICUREZZA

- La legislazione antinfortunistica
- Segnaletica antinfortunistica
- Sicurezza nell'attività lavorativa
- Sicurezza nell'attività lavorativa
- Il rischio elettrico e il pericolo incendio
- Il rischio chimico
- Il Decreto Legislativo 81/2008 e successive modifiche

MODULO 2 - AZIENDA E SUA DIMENSIONE ORGANIZZATIVA

Unità didattica 1 - ORGANIZZAZIONE DELL'IMPRESA

- L'organizzazione industriale
- Forme giuridiche dell'impresa
- Strutture organizzative dell'azienda
- Le funzioni aziendali
- La prototipazione rapida
- Reverse Engineering
- Marketing
- Contratti di compravendita e di garanzia

Unità didattica 2 - DOCUMENTAZIONE, ARCHIVIAZIONE E RICERCA

- Il flusso di informazioni
- Sistemi di riproduzione e archiviazione
- Tecniche di consultazione e ricerca
- Efficienza, efficacia ed economicità

Unità didattica 3 - NORMATIVA E QUALITÀ

- Normativa ISO, UNI EN
- La qualità
- Strumenti di miglioramento e controllo della qualità

MODULO 3 - MISURAZIONI CARATTERISTICHE DEL SETTORE ELETTRICO ELETTRONICO

Unità didattica 1 - STRUMENTI E MISURAZIONI ELETTRICHE

- L'alimentatore stabilizzato
- Il multimetro
- L'oscilloscopio
- Generatore di Funzioni

- Misure dei parametri caratteristici di un segnale alternato
- Misure delle grandezze fondamentali in una rete resistiva

MODULO 3 - ELEMENTI DI LOGICA COMBINATORIA

Unità didattica 1 - LOGICA COMBINATORIA

- Le porte logiche fondamentali
- Dalla preposizione logica alla rete logica
- Dalla rete logica alla funzione di commutazione

Esperienze di laboratorio

Verifica scritta sull'organizzazione dell'impresa

Verifica scritta su documentazione, archiviazione e ricerca

Verifica scritta su normativa e qualità

Misure di tensione e corrente in una rete resistiva

Misure di ampiezza di un segnale elettrico continuo con l'oscilloscopio

Misure di ampiezza di un segnale elettrico alternato con l'oscilloscopio

Misure di periodo e frequenza di un segnale elettrico alternato con l'oscilloscopio

Da una preposizione logica ad un circuito combinatorio

Sistema di allarme con porte logiche

Impianto luce simulato con porte logiche

Progettazione di un semplice circuito combinatorio

Realizzare una rete resistiva alimentata in ambiente di simulazione

Misure di tensione e corrente in ambiente simulato

Circuito combinatorio in ambiente simulato

Il Docente

Prof. Rocco Marando