

PROGRAMMA DI T.P.S.E.E. – DEBITO Classe 4H
Anno 2017/2018

ILLUMINOTECNICA: Generalità. Principali grandezze fotometriche.

SORGENTI DI LUCE ARTIFICIALE DI MAGGIORE IMPIEGO: Generalità. Lampade a filamento. Lampade a scarica nei gas. Illuminazione di emergenza.

APPARECCHI ILLUMINANTI: Generalità. Proprietà ottiche dei materiali. Ottiche. Classificazione degli apparecchi illuminanti secondo il sistema ottico. Rendimento degli apparecchi illuminanti. Fotometria degli apparecchi illuminanti. Tipi di illuminazione.

IL PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI: Generalità. Il calcolo con il metodo del flusso totale. Verifiche sugli impianti di illuminazione.

IL PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI: Illuminazione stradale. Interdistanza fra i punti luce. Coefficiente di utilizzazione. Sporgenza dal bordo della carreggiata. Rientranza dal bordo della carreggiata. Apparecchi illuminanti. Dimensionamento. Verifiche sugli impianti di illuminazione.

L'AUTOMAZIONE CIVILE: Generalità. Normalizzazione. Applicazioni e funzioni dei sistemi bus. Il sistema SCS. Apparecchi e componenti bus. Automazione filare, automazione radio. Esempi: il sistema My Home BTicino: caratteristiche tecniche, scelta degli attuatori, configurazioni, interfacciamento, norme generali d'installazione, applicazioni più significative. L'antifurto a bus: centrale di controllo, allarmi ed allarmi tecnici, sensori volumetrici e perimetrali, interfacciamento filare-radio, norme generali d'installazione. Configurazioni. Applicazioni domotiche.

PROTEZIONI CONTRO LE TENSIONI DI CONTATTO: Generalità e definizioni. Isolamento e classe dei componenti. Parti attive, masse, masse estranee. Resistenza e tensione di terra. Tensione di contatto e tensione di contatto a vuoto.

Bolzano 08/06/2018

L'insegnante: A. Bampi