Indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni a carattere - DOMOTICA -► Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro → Norme generali di sicurezza e prevenzione infortuni → TDP **→**Terzo anno ►Impianto elettrico base per uso civile -→ Interruttori di manovra e di protezione ► Elettrotecnica - TDP Centraline elettriche Elettrotecnica - TDP Distribuzione elettrica per luci e prese Elettrotecnica - TDP Sistemi di allarme **▶**Quarto anno Impianti ausiliari TV analogica, digitale terrestre e satellitare Cablaggio strutturato Elettronica - Sistemi - TLC - TDP Impianti domotici Il sistema domotico Componenti base di un sistema domotico Elettronica - Sistemi - TLC - TDP Fasi di realizzazione di un impianto domotico Elettronica - Sistemi - TLC - TDP Quinto anno — Impianti domotici Elettronica - Sistemi - TLC - TDP Mezzi trasmissivi Elettronica - Sistemi - TLC - TDP → Dispositivi di comando - Attuatori - Interfacce L'impianto domotico in una unità abitativa Elettronica - Sistemi - TLC - TDP Programmazione Elettronica - Sistemi - TLC - TDP

Indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni a carattere - DOMOTICA -

TERZO ANNO

Igiene e Sicurezza nei luoghi di lavoro

Norme generali di sicurezza e prevenzione infortuni: D. Lgs. 81/08; Servizio di prevenzione e protezione SPP; Luoghi di lavoro; Rischio elettrico.

Impianto elettrico base per uso civile

Interruttori di manovra e di protezione: sezionatori (parametri caratteristici - criteri di scelta); interruttori magnetotermici (parametri caratteristici - campi di applicazione - criteri di scelta); interruttori differenziali (parametri caratteristici - campi di applicazione - criteri di scelta).

Centraline elettriche: tipologie; criteri di progettazione (software per dimensionamento reti).

Distribuzione elettrica per luce e prese: elementi di un impianto luce per una unità abitativa; caratteristiche degli elettrodomestici; criteri di scelta della tipologia dell'impianto; progetto di massima dell'impianto elettrico; l'impianto di terra; Norme CEI e legge 37/08; criteri di installazione.

QUARTO ANNO

Impianti ausiliari

Sistemi di allarme: impianto d'allarme antintrusione e antirapina; impianto antincendio; criteri di scelta e di installazione dei componenti di un sistema di allarme.

TV analogica, digitale terrestre e satellitare: struttura di un impianto d'antenna; criteri di scelta e di installazione delle prese TV in una unità abitativa.

Cablaggio strutturato: generalità sulla tipologia di reti; componenti e dispositivi di un cablaggio strutturato; criteri di scelta delle diverse soluzioni.

Impianti domotici

Il sistema domotico: terminologia; simboli domotici; funzioni realizzabili; architettura di un sistema domotico.

Componenti base di un sistema domotico: mezzi trasmissivi (cavo BUS); periferiche di ingresso (sensori); periferiche di uscita (attuatori); configuratore.

Fasi di realizzazione di un impianto domotico: presentare; progettare; preventivare; installare; configurare.

QUINTO ANNO

Impianti domotici

Mezzi trasmissivi: trasmissione delle informazione con linea BUS (cavo TP-0, onde convogliate, radiofrequenza, ethernet); trasmissione di energia con cavi per linea di potenza.

Dispositivi di comando – Attuatori – Interfacce: pulsanti; rivelatori di temperatura, di luminosità, di situazioni di allarme, etc.; moduli di comando per utilizzatori elettrici; dispositivi che permettono la comunicazione dell'impianto domotico con altri sistemi.

Progettazione di un impianto domotico in una unità abitativa: scelta delle funzioni per ogni singolo locale; scelta e posizionamento dei dispositivi domotici; scelta della tipologia di trasmissione delle informazioni (cavo o radiofrequenza).

Programmazione: configurazione delle periferiche di ingresso e di uscita utilizzando direttamente il protocollo di sistema; configurazione degli elementi d'impianto tramite l'utilizzo di software; creazione di scenari.

Impegno orario, max (15% del monte ore), riferito a 33 settimane (200 giorni di attività):

- Terzo anno: Elettrotecnica 30/200 TDP 20/133
- Quarto anno: Elettronica 25/167 Sistemi 20/133 TDP 25/167 TLC 20/133
- Quinto anno: Elettronica 20/133 Sistemi 30/200 TDP 25/167 TLC 25/167