PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2021-2022

PROGETTO 86297
SMART HOME

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: BIBLIOTECA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA
Ambito: Tecnologico-ingegneristico (Ingegneria civile e Architettura, Ingegneria industriale e dell'informazione)
Ubicazione: Sede esterna in Roma

Descrizione

Rivolto alla classe V dell'Istituto tecnico, indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica, articolazioni Elettrotecnica ed Automazione. Obiettivo: sperimentazione pratica di impianti domotici utilizzando soluzioni KNX. Domotica e monitoraggio energetico; protocolli di comunicazione dedicati alla domotica, KNX, ETS; progettazione domotica residenziale (impianto tipico di un appartamento di medie dimensioni, sia per la parte energetica che la parte di controllo e sicurezza, es. antintrusione, temperatura ecc.), esempi pratici di installazioni domotiche.

Competenze specifiche

Elettrotecnica

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Laboratorio di Impianti Elettrici e di Domotica.

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità di diagnosi
- Capacità di problem solving
- Capacità nella visione di insieme

Open badge: Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria

Periodo del percorso

Mesi: Marzo
Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì
Orario: Antimeridiano
Ore di attività previste per studente: 30
Erogazione: in modalità mista

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- IT Elettronico/Elettrotecnico

Classi ammesse

Classi: Quinte

Responsabile del percorso

LUIGI MARTIRANO

------- Sapienza Università di Roma - SMART HOME