

---

## STAGE (I livello)

### **“L’AMBIENTE DOMOTICO: CONFIGURAZIONE, GESTIONE E CONTROLLO DI SISTEMI INTEGRATI – DAL TRADIZIONALE AL TECNOLOGICO”**

---

Il corso è stato formulato, articolato e strutturato per gli studenti di istituti tecnici e professionali con indirizzo: Elettrico, Elettronico Informatico, Geometri ed Esperti in Costruzioni, Ambiente e Territorio.

#### **PROGRAMMA DEL CORSO (40h)**



#### **I FASE INTRODUZIONE**

- Cos'è la domotica, cos'è la building automation
- Problematiche, limiti e funzionalità statiche di un impianto tradizionale
- Importanza di una gestione intelligente dell'ambiente abitativo
- Vantaggi, valore aggiunto e potenzialità di un impianto integrato

#### **II FASE CONFIGURAZIONE DI UN IMPIANTO INTEGRATO**

- Funzionalità dell'unità di controllo
- Struttura e schema a blocchi di un impianto integrato
- Sistemi di comunicazione (interfacce), di tele-controllo e di rilevamento

#### **III FASE ARCHITETTURA DI UN SISTEMA BUS**

- Tecnologia di integrazione a BUS
- Schema architettura del sistema BUS
- Punti di forza del BUS

#### IV FASE **ELEMENTI PROGETTUALI**

- Presentazione del software Q. Link per la programmazione della centrale elettronica
- Logica di programmazione funzionale
- Configurazione dei parametri e delle stazioni connesse al sistema integrato

#### V FASE **ESERCITAZIONE ED ESEMPI**

- Esercitazione progettuale
  - ❖ Impostazione di progetto domotico, con particolare riferimento alla gestione di impianti: elettrico, termico, idrico, audio/video e di sicurezza.
- Scenari applicativi
- Dimostrazione interattiva di un ambiente automatizzato
- Applicazioni degli impianti intelligenti

#### VI FASE **VERIFICHE**

- **Test di verifiche**

---

Scuola di Formazione di C.R.E.A. SICILIA  
Offre Ulteriori Offerte di Stage



- Stage di II livello 40h – 80h – 160h
- Stage di III livello 40h – 80h
- Stage I II III livello 320h