

# Corso Edifici Smart – Domotica e Building Automation

12 ore di formazione online – 6, 8 e 9 Maggio 2024 ore 14:30/18:30

MODALITA' FAD SINCRONA CON ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE FINALE



## Programma del corso

Con il patrocinio del



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Barletta-Andria-Trani

### MODULO 1 – 6 Maggio 2024 ore 14:30-18:30

- **Introduzione ai sistemi HBES/BACS (1h)**
  - Sistemi tradizionali vs Sistemi Bus
    - Sistemi a logica cablata
    - Sistemi a logica programmabile
    - Sistemi a logica programmabile centralizzati e distribuiti
  - Contesto normativo-legislativo
    - Norma CEI 64-8
    - Livello 3 Domotico
    - Direttiva Europea EPBD
    - Indice SRI
    - Norma ISO EN 15120
    - Sistemi BACS in Italia
      - DM 26 Giugno 2015
      - CAM
      - UNI TS 11651
      - UNI CEI TS 11672
  - Guida CEI 205-14
    - Campo di applicazione
    - Definizione di sistemi HBES/BACS
- **Progettazione (3h)**
  - Progettazione Preliminare
    - Analisi fabbisogni
    - Analisi sistema impiantistico
    - Redazione progetto Preliminare
    - Offerta iniziale
  - Progettazione Definitiva/Esecutiva
    - Simboli CAD sistemi HBES/BACS
    - Definizione del sistema e dei suoi componenti
    - Tipologia dei dispositivi
    - Definizione dei protocolli di comunicazione
  - Documentazione di progetto
    - Schema planimetrico
    - Schema funzionale
    - Schema a blocchi

### MODULO 2 – 8 Maggio 2024 ore 14:30-18:30

- **Installazione (2h)**
  - Spazi installativi
  - Sistemi BUS: standard e proprietari
  - Sistemi BUS: filari e Wireless
    - KNX
    - DALI2
    - BACnet

# Corso Edifici Smart – Domotica e Building Automation

12 ore di formazione online – 6, 8 e 9 Maggio 2024 ore 14:30/18:30

MODALITA' FAD SINCRONA CON ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE FINALE



- MODbus
  - M-Bus
  - Zigbee
  - EnOcean
  - Documenti di resoconto
- **Collaudo impianto (2h)**
  - Messa in servizio sistema
  - Verifiche di collaudo
  - Documentazione di collaudo

## MODULO 3 – 9 Maggio 2024 ore 14:30-18:30

- **La figura del System Integrator (1h)**
  - Chi è il system integrator
  - Cosa fa il system integrator
  - Progettazione integrata e gestione dei ruoli
- **La computazione: prezziario DEI (1h)**
  - La computazione dei sistemi HBES/BACS
  - Prezziario Impianto elettrici DEI
- **Esempio di progettazione (2h)**
  - Caso reale di un'abitazione
  - Sviluppo del progetto
  - Scelte progettuali
  - Scelte funzionali e scelte estetiche
  - Esempio di progetti sviluppati reali

## Sessione domande e risposte

## TEST FINALE per la verifica dell'apprendimento

Disponibili 12 CFP crediti formativi professionali per ingegneri e geometri a livello nazionale (l'attribuzione dei CFP avverrà previa verifica della presenza in diretta all'evento per il 90% del tempo e superamento del test finale).

**Docente:** Ing. Alessio Vannuzzi

**Tutor:** Ing. Andrea Ursini Casalena

**Link iscrizione corso:** <https://www.naturalnzeb.it/corso-edifici-smart-domotica-bacs/>

Per maggiori informazioni contattare Andrea Ursini Casalena a [info@naturalnzeb.it](mailto:info@naturalnzeb.it)

Mosciano Sant'Angelo, 15/04/2024

NATURALNZEB SRL