



Identificativo modulo

N. modulo	384	
Titolo	Collegare i componenti domotici	
Competenze	Smontare e assemblare componenti domotici sul campo o in quadri di distribuzione. Cablare i componenti domotici nel sistema domotico e preparare per il test dei punti di dati.	
Obiettivi operativi	1.	Assemblare o smontare i componenti domotici sia in nuovi impianti elettrici che in quelli esistenti.
	2.	Cablare e etichettare i componenti domotici sul campo o in un quadro di distribuzione secondo le prescrizioni e preparare per la messa in funzione.
	3.	Mettere in funzione i componenti domotici e redigere la documentazione finale.
	4.	Rilevare gli errori di cablaggio nelle installazioni domotiche esistenti e correggerli.
	5.	Documentare i lavori eseguiti nella forma adeguata e secondo le prescrizioni aziendali.
	6.	Nel collegare un componente domotico applicare le prescrizioni di sicurezza sul lavoro e della protezione della salute.
Campo di competenza	Building Systems Engineering	
Oggetto	Impianti nuovi di un comando domestico semplice (casa unifamiliare, edificio amministrativo). In un impianto esistente di un sistema DCM (distributore periferico, Roombox)	
Attestazione		
Anno di tirocinio	1	
Livello		
Requisiti	Modulo 299 Analizzare e connettere i componenti DCM Modulo 351 Interpretare le documentazioni dei sistemi domotici	
Ore lavoro/lezioni	40	
Riconoscimento	AFC	
Competenze operative informatici degli edifici AFC	c2: collegare i componenti domotici già presenti fino a 230 volt secondo l'autorizzazione di raccordo di cui all'articolo 15 dell'ordinanza del 7 novembre 2001 concernente gli impianti elettrici a bassa tensione, estenderli e verificare il collegamento c6: testare e verificare le funzioni di base dei componenti	



Competenze operative

Le conoscenze operative necessarie descrivono il sapere che supporta l'esecuzione competente delle attività di un modulo. Queste conoscenze servono da orientamento e non sono definitive. La conseguente concretizzazione degli obiettivi di apprendimento e la determinazione del percorso di apprendimento per l'acquisizione delle competenze sono responsabilità dell'offerente della formazione.

N. modulo			384
Titolo			Collegare i componenti domotici
Campo di competenza			Building Systems Engineering
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono le tipologie di assemblaggio dei componenti domotici sul campo e nei quadri di distribuzione.
		1.2	Conoscono gli utensili necessari, e la loro corretta denominazione, all'assemblaggio o allo smontaggio di componenti domotici (cacciavite, pinza, chiavi esagonali e quadrate, trapano, trapano a batteria, trapano a percussione)
		1.3	Conoscono le caratteristiche e i campi d'applicazione dei materiali nel suo ambito di lavoro.
		1.4	Conoscono le prescrizioni e i dettagli per la preparazione del lavoro (ordinazione materiale, preparazione utensili, prescrizioni documentazione, prescrizioni offerta).
		1.5	Conoscono i criteri di valutazione di un assemblaggio esatto e a regola d'arte.
	2	2.1	Conoscono le prescrizioni di documentazione per il cablaggio dei componenti domotici al fine di implementarli correttamente (piani, schemi).
		2.2	Conoscono tipi/possibilità di etichettatura per i componenti domotici e il loro cablaggio.
		2.3	Conoscono le tecniche di collegamento e le prescrizioni del sistema per il collegamento di un componente domotico.
		2.4	Conoscono diverse procedure per il cablaggio strutturato (dispositivo di campo domotico, quadro di distribuzione).
		2.5	Conoscono le tecniche base per il controllo del cablaggio in preparazione alla messa in funzione del componente domotico.
	3	3.1	Conoscono procedure per la messa in funzione di un componente domotico (luce, ombreggiamento, comando centrale riscaldamento, ventilazione, climatizzazione).
		3.2	Conoscono le prescrizioni tecniche del sistema domotico al momento della messa in funzione dei componenti domotici.
		3.3	Conoscono le possibili documentazioni finali e la loro struttura nel sistema domotico (documentazione finale, forma della documentazione).



Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	4	4.1	Conoscono le procedure per la ricerca strutturata degli errori in un sistema domotico.
		4.2	Conoscono i parametri più importanti della tecnica di misurazione (es. valore quadratico medio, media aritmetica).
		4.3	Conoscono diversi tipi di errore di misurazione (errore di circuito o sistematico, resistenza interna dell'apparecchio di misurazione).
		4.4	Conoscono i tipi e il campo d'applicazione degli apparecchi di misurazione (voltmetro, amperometro, multitester digitale, pinza amperometrica)
		4.5	Conoscono le caratteristiche tecniche di un tester digitale e le relative limitazioni nell'applicazione pratica.
	5	5.1	Conoscono i contenuti e la struttura di una misurazione.
		5.2	Conoscono le regole di base della misurazione secondo il CPN (catalogo delle posizioni normalizzate) nell'ambito domotico.
		5.3	Conoscono il senso, i contenuti e la struttura di un rapporti di lavoro (rapporto per lavori a regia, rapporto settimanale).
		5.4	Conoscono la procedura di una revisione della documentazione tecnica.
	6	6.1	Conoscono gli obblighi dei datori di lavoro e dei lavoratori in relazione alla sicurezza sul lavoro e alla protezione della salute.
		6.2	Conoscono le prescrizioni relative alla sicurezza sul lavoro e alla protezione della salute durante l'assemblaggio e il collegamento di componenti domotici (tranne: Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute secondo il piano di formazione, allegato 2).