



## Identificativo modulo

N. modulo	360	
Titolo	Mettere in funzione un sistema domotico e ottimizzarlo	
Competenze	Organizzare la messa in funzione di un sistema domotico secondo le prescrizioni del committente e realizzarlo con l'aiuto delle aziende coinvolte. Localizzare la fonte dell'errore e se possibile eliminarlo in modo autonomo.	
Obiettivi operativi	1.	Pianificare la messa in funzione di un sistema domotico con le aziende coinvolte nel progetto in base alle prescrizioni aziendali.
	2.	Effettuare test dei punti di dati, test funzionali e messa in funzione di un impianto domotico in base allo stato del progetto e nel livello di funzionalità richiesto.
	3.	Comparare e analizzare i componenti e i dispositivi di campo utilizzati in base ai documenti di progettazione.
	4.	Identificare le fonti di errore, assegnarle alle aziende e trasmettere le informazioni al capoprogetto.
	5.	Regolare e ottimizzare i componenti domotici.
Campo di competenza	Building Systems Engineering	
Oggetto	Sistemi domotici di un comando domestico semplice (es. casa unifamiliare, piccolo edificio amministrativo)	
Attestazione		
Anno di tirocinio	3	
Livello		
Requisiti		
Ore lavoro/lezioni	40	
Riconoscimento	AFC	
Competenze operative informatici degli edifici AFC	c5: parametrare e programmare le applicazioni in base a una descrizione delle funzioni c6: testare e verificare le funzioni di base dei componenti c7: mettere in funzione i sistemi domotici e3: definire lo svolgimento dei test sui sistemi DCM f1: ricercare sistematicamente gli errori nei sistemi DCM e analizzare i guasti f4: garantire la manutenzione dei sistemi DCM e fornire assistenza	



## 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		360	
Titolo		Mettere in funzione un sistema domotico e ottimizzarlo	
Campo di competenza		Building Systems Engineering	
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono i requisiti di base per la messa in funzione di un sistema domotico.
		1.2	Conoscono la procedure per la messa in funzione di un sistema domotico.
		1.3	Conoscono i criteri di valutazione relativi allo stato di avanzamento dei lavori delle maestranze coinvolte.
		1.4	Conoscono le correlazioni tra le diverse maestranze in relazione alla messa in funzione di un sistema domotico (es. riscaldamento, ventilazione, elettricità).
		1.5	Conoscono le misure organizzative per la messa in funzione con diverse maestranze.
	2	2.1	Conoscono gli strumenti necessari (check list) per un test dei punti di dati, un test funzionale e la messa in funzione in base a una descrizione delle funzioni.
		2.2	Conoscono le differenze tra un test dei punti di dati, un test funzionale e una messa in funzione.
		2.3	Conoscono la procedura della prima verifica in loco (es. controllo cablaggio, controllo misurazioni, controllo visivo).
	3	3.1	Conoscono i documenti rilevanti per la messa in funzione e la loro struttura (es. livello di prestazione, schemi).
		3.2	Conoscono i criteri e la procedura per il controllo dei componenti domotici durante la messa in funzione.
	4	4.1	Conoscono la procedura per l'eliminazione del guasto fino alla localizzazione della fonte dell'errore.
		4.2	Dopo la localizzazione della fonte dell'errore sanno quali provvedimenti implementare (eliminazione, richiesta assistenza).
		4.3	Conoscono il processo di lavoro del controllo successivo con l'aggiornamento della lista delle pendenze.
	5	5.1	Conoscono le basi della tecnica di comando (es. comando, regolatore, circuito di regolazione, controllo di sistemi lineari, controllo di sistemi non lineari, circuiti di regolazione con comportamento statico risp. dinamico).
		5.2	Conoscono le basi della climatizzazione dei locali (temperatura dell'aria dell'ambiente, umidità dell'aria, umidificazione dell'aria, climatizzazione dei locali con grandi condizionatori o climatizzazione di singoli locali, ventilazione a pressione positiva e a pressione negativa, ventilazione combinata, sistemi di riscaldamento, funzione di base & modalità di messa in funzione di pompe di calore e impianti solari).
		5.3	Conoscono la procedura di messa a punto e ottimizzazione di un componente domotico.
		5.4	Conoscono le opzioni per l'ottimizzazione dell'energia e dei processi.
		5.5	Conoscono il flusso delle informazioni di una messa a punto e ottimizzazione di un componente domotico.