



Identificativo modulo

N. modulo	240		
Titolo	Definire un concetto per sistemi domotici		
Competenze	Definire un concetto per un sistema domotico tenendo conto delle prescrizioni d'installa-zione delle singole connessioni. Su questa base implementare semplici interfacce con i partner di sistema nel sistema domotico.		
Obiettivi operativi	1.	Valutare e definire un concetto per sistemi domotici in base delle esigenze dell'utente.	
	2.	Analizzare le varianti di integrazione nel sistema DCM e/o in altri sistemi e implementare le possibili integrazioni nel concetto domotico.	
	3.	Implementare semplici interfacce nel sistema domotico.	
	4.	Eseguiare un controllo di funzione/interfaccia del sistema domotico insieme al sistema partner in base delle istruzioni e check list e verbalizzare secondo le direttive.	
Campo di competenza	Business Engineering		
Oggetto	Sistemi domotici in nuovi impianti di un comando domestico semplice (es. casa unifamiliare, piccolo edificio amministrativo)		
Attestazione			
Anno di tirocinio	2		
Livello			
Requisiti	Modulo 238 Valutare sistemi DCM		
Ore lavoro/lezioni	40		
Riconoscimento	AFC		
Competenze operative informatici degli edifici AFC	a2: verificare e riportare in un mansionario i requisiti tecnici e quelli relativi alla sicurezza informatica e alla protezione dei dati di un progetto DCM semplice b1: pianificare e coordinare le reti di dati e la sicurezza delle reti per un progetto DCM semplice b2: coordinare dal punto di vista tecnico le operazioni relative ai singoli sistemi DCM nell’ambito di progetti semplici b3: analizzare le interfacce dei sistemi DCM e mettere a punto varianti b4: visualizzare e presentare l’interconnessione dei sistemi DCM c1: allestire reti di dati per i sistemi domotici c4: creare e configurare le interfacce di un sistema domotico c7: mettere in funzione i sistemi domotici		



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	240		
Titolo	Definire un concetto per sistemi domotici		
Campo di competenza	Business Engineering		
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono la struttura, tipologia, livelli e standard dei sistemi domotici.
		1.2	Conoscono le basi dei tipi di bus di campo (es. Modbus, KNX, M-Bus, Dali) con le loro opzioni di installazione e i vantaggi e svantaggi.
		1.3	Conoscono i requisiti e le opzioni di connettività dei bus di campo.
		1.4	Conoscono le basi dei diversi protocolli di comunicazione dei bus di campo (es. TCP/IP, indirizzamenti KNX, registro Modbus, indirizzi Dali).
	2	2.1	Conoscono i contenuti e la struttura di una descrizione delle funzioni e della topologia degli schemi e le subordinazioni derivanti sia nel sistema domotico che in quello DCM.
		2.2	Conoscono le domande rilevanti per il chiarimento delle funzioni e dei compiti delle interfacce nel sistema DCM, verso altri sistemi e nella rete pubblica.
		2.3	Conoscono l'assegnazione dei ruoli dei partecipanti al progetto per il coordinamento tecnico.
	3	3.1	Sanno come applicare l'esportazione dei dati e l'assegnazione dei componenti in base all'interfaccia.
		3.2	Conoscono le basi e la procedura per la configurazione dei componenti.
		3.3	Conoscono le caratteristiche tecniche e i campi di applicazione delle interfacce nel sistema domotico.
	4	4.1	Conoscono la procedura e la portata di una verifica della funzione con il sistema partner.
		4.2	Conoscono gli strumenti necessari (es. check list, protocollo di messa in funzione) per una messa in funzione efficace.
		4.3	Conoscono la procedura successiva all'esecuzione della verifica della funzione.