



## Identificativo modulo

N. modulo	299		
Titolo	Analizzare e connettere i componenti DCM		
Competenze	Analizzare un sistema DCM, definire i componenti necessari per il collegamento e prepara-re la documentazione per un progetto DCM pronto per essere realizzato.		
Obiettivi operativi	1.	Redigire, seguendo le istruzioni, capitolati e definire i componenti per un progetto DCM semplice.	
	2.	Comparare i componenti DCM e selezionare quelli adatti in base alle caratteristiche elettrotecniche.	
	3.	Classificare e descrivere un sistema nella sua complessità funzionale in un sistema sovraordinato.	
	4.	Analizzare e documentare i perimetri dei sistemi e sottosistemi. Identificare e documentare le interfacce tra i sistemi.	
Campo di competenza	Hardware Management		
Oggetto	Realizzare un sistema DCM semplice.		
Attestazione			
Anno di tirocinio	1		
Livello			
Requisiti			
Ore lavoro/lezioni	40		
Riconoscimento	AFC		
Competenze operative informatici degli edifici AFC	a5: definire i componenti e le prestazioni di un progetto DCM semplice e ordinare il mate-riale necessario 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 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 d2: installare i componenti dei sistemi di comunicazione e multimediali d6: misurare e analizzare i componenti dei sistemi di comunicazione e multimediali e riparare i guasti		



## 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		299	
Titolo		Analizzare e connettere i componenti DCM	
Campo di competenza		Hardware Management	
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono le differenze basilari tra i costi d'investimento e i costi d'esercizio.
		1.2	Conoscono le posizioni rilevanti per la redazione di un capitolato.
	2	2.1	Conoscono i regolamenti di riferimento delle norme, direttive e ordinanze per i progetti DCM (OIBT, NIBT) per allacciare i componenti in modo professionale.
		2.2	Conoscono la struttura di diversi schemi, ad esempio per definire le dipendenze e le interfacce di un sistema domotico, CM e DCM.
		2.3	Conoscono le leggi fondamentali del circuito di corrente continua (legge di Ohm, leggi di Kirchhoff).
		2.4	Conoscono i principi della tecnica digitale (logica).
	3	3.1	Conoscono le procedure per ridurre le complessità (es. creazione di sottoprocessi, suddividere un sistema in sottosistemi).
		3.2	Conoscono i metodi per descrivere il sistema (es. modelli di processo, modelli di funzione).
		3.3	Conoscono la struttura base di varie tecnologie di comunicazione standardizzate (es. Ethernet, Bus, LPWAN) e protocolli (es. BACnet, SIP).
	4	4.1	Conoscono le interazioni tra ambiente del sistema e sistema (es. disturbi atmosferici, rumori, disturbi da radiazioni).
		4.2	Conoscono l'impatto di un sistema specifico sul sistema sovraordinato e la sua funzione nel complesso.