



Identificativo modulo

N. modulo	341	
Titolo	Redigere la descrizione delle funzioni per le interfacce di sistemi DCM	
Competenze	Definire l'interfaccia ottimale per la domotica, la comunicazione e multimedia (interfaccia DCM) sulla base dell'utilizzo definito con il cliente. Sulla base dei risultati redigere una descrizione delle funzioni.	
Obiettivi operativi	1.	Raccogliere le esigenze del cliente e definire l'utilizzo.
	2.	Definire i requisiti tecnici dell'interfaccia per l'utilizzo.
	3.	Sviluppare varianti di soluzione ragionevoli con i sistemi DCM coinvolti e le interfacce utilizzate.
	4.	Determinare la variante migliore in base alla fattibilità, sicurezza, costi, utilità e aspetti operativi.
	5.	Redigere una descrizione delle funzioni con la soluzione scelta, compresi i rispettivi utilizzi.
Campo di competenza	System Management	
Oggetto	Descrizione delle funzioni delle comuni interfacce di sistema per al massimo 5 sistemi DCM coinvolti.	
Attestazione		
Anno di tirocinio	3	
Livello		
Requisiti		
Ore lavoro/lezioni	40	
Riconoscimento	AFC	
Competenze operative informatiche degli edifici	b3: analizzare le interfacce dei sistemi DCM e mettere a punto varianti	
AFC		



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		341
Titolo		Redigere la descrizione delle funzioni per le interfacce di sistemi DCM
Campo di competenza		System Management
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1 Conoscono i metodi per rilevare le esigenze del cliente (intervista, questionario, workshop).
		1.2 Conoscono i tipi di documentazione per una presentazione chiara e comprensibili dell'applicazione.
	2	2.1 Conoscono le procedure per dedurre i requisiti tecnici dall'applicazione.
		2.2 Conoscono le caratteristiche tecnico delle interfacce di sistema (es. latenza, trasmissione in tempo reale, trasmissione confermata, codice ridondante).
	3	3.1 Conoscono le tecniche di lavoro per lo sviluppo strutturato di varianti.
		3.2 Conoscono i metodi per l'acquisizione di informazioni di sistemi DCM (ricerca su internet, visite di consultazione, conoscenze specialistiche).
		3.3 Conoscono le caratteristiche dei protocolli e dei sistemi bus comuni della domotica (es. contatti a potenziale zero, OPC, BACnet, Modbus, SNMP, KNX, LON, ESPA 4.4.4), il loro campo d'impiego e le caratteristiche tecniche per valutare l'idoneità nella presente applicazione.
		3.4 Conoscono i possibili impieghi di diverse fonti di dati per un applicazione (l'analisi delle immagini della videosorveglianza, il bilanciamento del controllo d'accesso o il rilevatore di presenza della luce possono servire come fonte di dati per la ventilazione dei locali in funzione della presenza).
	4	4.1 Conoscono metodi per il confronto delle varianti, compresa la valutazione di vantaggi e degli svantaggi.
		4.2 Conoscono i prezzi indicativi per la realizzazione di diverse interfacce (installazione e programmazione).
	5	5.1 Conoscono la struttura e i contenuti di una descrizione delle funzioni di un'interfaccia DCM.
		5.2 Conoscono le espressioni linguistiche e le formulazioni per la redazione di una relazione tecnica.