



Identificativo modulo

N. modulo	148	
Titolo	Mettere in funzione i servizi IoT	
Competenze	Mettere in funzione ecosistemi IoT secondo le prescrizioni. Applicare le tecniche, i metodi e gli strumenti adeguati.	
Obiettivi operativi	1.	Definire un processo IoT, determinare i componenti necessari e rappresentarli in uno schema.
	2.	Progettare una soluzione in base allo schema sotto forma di circuito o simulazione software.
	3.	Selezionare i componenti appropriati come attuatori, sensori, piattaforma IoT e rete per un ecosistema IoT e realizzarlo.
	4.	Testare le funzioni dell'ecosistema IoT derivate dai requisiti e correggere gli errori riscontrati.
	5.	Documentare i risultati dell'incarico e riflettere su di essi in modo critico.
Campo di competenza	Network Management	
Oggetto	Realizzare un ecosistema IoT per un progetto CM semplice.	
Attestazione		
Anno di tirocinio	2	
Livello		
Requisiti		
Ore lavoro/lezioni	40	
Riconoscimento	AFC	
Competenze operative informatiche degli edifici	d1: allestire ed estendere le reti di dati per i sistemi di comunicazione e multimediali d5: configurare, integrare e testare le interfacce con altri sistemi	
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		148	
Titolo		Mettere in funzione i servizi IoT	
Campo di competenza		Network Management	
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono gli elementi base IoT e il loro funzionamento.
		1.2	Conoscono i criteri per la selezione di elementi IoT e il loro possibile campo di applicazione.
		1.3	Conoscono le tecniche comuni per la rappresentazione schematica di un ecosistema IoT (es. diagramma a blocchi, tabelle della verità/tabelle logiche, diagramma degli stati).
	2	2.1	Conoscono le tecniche appropriate per creare prototipi di circuiti (es. breadboard, scheda da laboratorio/laboratory card).
		2.2	Conoscono le tecniche appropriate per la simulazione di circuiti nel software.
	3	3.1	Conoscono le procedure per creare un ecosistema IoT.
		3.2	Conoscono le procedure per la simulazione di un ecosistema IoT.
	4	4.1	Conoscono i metodi comuni per definire sistematicamente dei test partendo dai requisiti.
		4.2	Conoscono diversi metodi di test (es. Blackbox, Whitebox).
	5	5.1	Conoscono l'importanza di una documentazione per la garanzia e la comprensibilità dei risultati.
		5.2	Conoscono le regole formali e di contenuto più importanti da osservare nella documentazione del lavoro.