



Identificativo modulo

N. modulo	144	
Titolo	Realizzare una rete wireless e mettere in funzione l'accesso	
Competenze	Realizzare autonomamente una rete wireless in base alle prescrizioni e con l'aiuto della tecnica, dei metodi e degli strumenti appropriati. Mettere in funzione una rete wireless e riparare i guasti.	
Obiettivi operativi	1.	Analizzare lo stato attuale e definire i requisiti di una rete wireless per quanto concerne funzione e sicurezza e documentare i requisiti.
	2.	Configurare una rete wireless in base ai requisiti predefiniti e alle attuali regole e norme della tecnica.
	3.	Testare la rete wireless configurata in quanto a funzione e sicurezza.
	4.	Delimitare i guasti o un'avaria della rete ai componenti di rete interessati, utilizzando le tecniche e metodi appropriati.
	5.	Riparare i guasti o un'avaria della rete dei componenti di rete interessati.
	6.	Documentare i risultati di un mandato e riflettere su di essi in modo critico.
Campo di competenza	Network Management	
Oggetto	Rete wireless per un progetto CM semplice.	
Attestazione		
Anno di tirocinio	2	
Livello		
Requisiti		
Ore lavoro/lezioni	40	
Riconoscimento	AFC	
Competenze operative	d1: allestire ed estendere le reti di dati per i sistemi di comunicazione e multimediali	
informatici degli edifici	d7: misurare e analizzare le reti di dati e riparare i guasti	
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		144	
Titolo		Realizzare una rete wireless e mettere in funzione l'accesso	
Campo di competenza		Network Management	
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono i diversi tipi di rappresentazione delle reti wireless (es. diagramma di rete, piano dell'edificio, diagramma a blocchi, mappa di calore/heatmap).
		1.2	Conoscono i tool di test comuni per l'analisi di funzione e sicurezza di reti wireless.
		1.3	Conoscono le regole formali e di contenuto più importanti da osservare nella documentazione dei requisiti (es. mansionario, documentazione di sistema).
	2	2.1	Conoscono i parametri più importanti di una rete wireless (es. tipo di crittografia, frequenza del canale, intensità di campo).
		2.2	Conoscono i contenuti essenziali delle ordinanze e norme attuali (es. UFCOM, IEEE 802, ORNI) relativi a diverse reti wireless (es. WLAN, 5G, LORA).
	3	3.1	Conoscono le tecniche per testare la funzione delle reti wireless.
		3.2	Conoscono le tecniche per testare la sicurezza delle reti wireless.
	4	4.1	Conoscono i canali attraverso i quali può essere segnalato un guasto (es. messaggio del cliente, misurazione, sistema di monitoraggio).
		4.2	Conoscono le strategie per localizzare gli errori (es. metodo dei cinque perché/5 Whys)
		4.3	Conoscono i tool di misurazione per localizzare gli errori relativi alla funzione e alla disponibilità.
	5	5.1	Conoscono metodi e le vie per riparare un errore.
		5.2	Conoscono le tecniche per eseguire un aggiornamento del software.
		5.3	Conoscono le opzioni per l'implementazione di una soluzione provvisoria e mantenere il funzionamento della rete.
		5.4	Conoscono possibili procedure per l'implementazione di misure a lungo termine per i guasti di rete.
	6	6.1	Conoscono l'importanza di una documentazione per la garanzia e la comprensibilità dei risultati.
		6.2	Conoscono i modi per mettere in discussioni criticamente i risultati dell'incarico.
		6.3	Conoscono le regole formali e di contenuto più importanti da osservare nella documentazione del lavoro.