



Identificativo modulo

N. modulo	382										
Titolo	Mettere in funzione i sistemi CM										
Competenze	Verificare la programmazione dell'impianto per i sistemi di comunicazione e multimediali (sistemi CM) di una casa unifamiliare in base ai documenti preposti. Mettere in funzione i sistemi CM e integrarli in un sistema globale, compresa la visualizzazione dell'impianto e il monitoraggio hard- e software.										
Obiettivi operativi	<table><tr><td>1.</td><td>Analizzare le funzionalità dell'impianto in base ai documenti preposti.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Verificare la programmazione e la parametrizzazione dell'impianto riguardo alla corretta implementazione delle funzionalità.</td></tr><tr><td>3.</td><td>Integrare impianti di sicurezza nel sistema globale, integrare funzioni sovraordinate in base alla descrizione delle funzioni predefinita di un'applicazione di livello superiore e metterli in funzione.</td></tr><tr><td>4.</td><td>Integrare sistemi audio/video e di comunicazione nel sistema globale, integrare funzioni sovraordinate in base alla descrizione delle funzioni predefinita di un'applicazione di livello superiore e metterli in funzione.</td></tr><tr><td>5.</td><td>Estendere il sistema globale con un server di allarme e con una soluzione di Backup.</td></tr></table>	1.	Analizzare le funzionalità dell'impianto in base ai documenti preposti.	2.	Verificare la programmazione e la parametrizzazione dell'impianto riguardo alla corretta implementazione delle funzionalità.	3.	Integrare impianti di sicurezza nel sistema globale, integrare funzioni sovraordinate in base alla descrizione delle funzioni predefinita di un'applicazione di livello superiore e metterli in funzione.	4.	Integrare sistemi audio/video e di comunicazione nel sistema globale, integrare funzioni sovraordinate in base alla descrizione delle funzioni predefinita di un'applicazione di livello superiore e metterli in funzione.	5.	Estendere il sistema globale con un server di allarme e con una soluzione di Backup.
1.	Analizzare le funzionalità dell'impianto in base ai documenti preposti.										
2.	Verificare la programmazione e la parametrizzazione dell'impianto riguardo alla corretta implementazione delle funzionalità.										
3.	Integrare impianti di sicurezza nel sistema globale, integrare funzioni sovraordinate in base alla descrizione delle funzioni predefinita di un'applicazione di livello superiore e metterli in funzione.										
4.	Integrare sistemi audio/video e di comunicazione nel sistema globale, integrare funzioni sovraordinate in base alla descrizione delle funzioni predefinita di un'applicazione di livello superiore e metterli in funzione.										
5.	Estendere il sistema globale con un server di allarme e con una soluzione di Backup.										
Campo di competenza	Building Systems Engineering										
Oggetto	Estensione di un progetto domotico per una piccola casa unifamiliare dal CIA3 dei sistemi CM.										
Attestazione											
Anno di tirocinio	2										
Livello											
Requisiti											
Ore lavoro/lezioni	40										
Riconoscimento	AFC										
Competenze operative informatici degli edifici	d3: configurare i componenti dei sistemi di comunicazione e multimediali d4: integrare e testare i componenti dei sistemi di comunicazione e multimediali										
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	382		
Titolo	Mettere in funzione i sistemi CM		
Campo di competenza	Building Systems Engineering		
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono i documenti necessari alla progettazione di un sistema CM (piani, schemi di principio, descrizione del comando e della regolazione, lista delle apparecchiature e dei punti di dati), la loro struttura e i loro contenuti.
		1.2	Conoscono la struttura e le funzionalità di sistemi CM come impianti di sicurezza, audio/video, di comunicazione e server di allarme.
	2	2.1	Conoscono i parametri dell'impianto dal punto di vista del sistema DCM globale.
		2.2	Conoscono le configurazioni richieste dai servizi cloud utilizzati dai CM.
	3	3.1	Conoscono la struttura e i contenuti della descrizione delle funzioni di un'interfaccia di un impianto di sicurezza.
		3.2	Conoscono i diversi protocolli (es. ESPA 4.4.4) e i loro parametri per l'integrazione di impianti di sicurezza e altri sistemi DCM in un impianto globale.
	4	4.1	Conoscono la struttura e i contenuti di una descrizione delle funzioni di un'interfaccia di sistema audio/video e di comunicazione.
		4.2	Conoscono i diversi protocolli (es. SIP, ONVIF) e i loro parametri per l'integrazione di sistemi audio/video e di comunicazione e altri sistemi DCM in un sistema globale.
	5	5.1	Conoscono le funzionalità di un server di allarme comprese le sue interfacce.
		5.2	Conoscono soluzioni di backup locali e quelle basate sul cloud, comprese le possibilità di applicazione e i vantaggi e gli svantaggi.