



Identificativo modulo

N. modulo	297	
Titolo	Definire un limite di spesa per l'interconnessione di sistemi DCM	
Competenze	Definire il limite di spesa di sistemi DCM sulla base dei costi. Definire il limite di spesa in modo giustificabile e chiaro, adeguato alle fasi e al fabbisogno.	
Obiettivi operativi	1.	Definire i costi sulla base della pianificazione esistente che fornisce indicazioni chiare sul limite e i contenuti del sistema DCM progettato.
	2.	Determinare i costi delle singole posizioni.
	3.	Definire il limite dei costi in modo adeguato alle fasi e al fabbisogno.
	4.	Creare sulla base delle informazioni raccolte un limite di spesa completo, realistico e giustificabile.
	5.	Verificare la plausibilità del limite di spesa in base ai numeri di riferimento.
Campo di competenza	Business Management	
Oggetto	Limite di spesa di sistemi DCM semplici (casa unifamiliare con server domestico, impianto videocitofono, multimediale e di sicurezza) con un preventivo con una precisione di +/- 10%.	
Attestazione		
Anno di tirocinio	4	
Livello		
Requisiti		
Ore lavoro/lezioni	40	
Riconoscimento	AFC	
Competenze operative informatici degli edifici	b5: definire un limite di spesa per l'interconnessione dei sistemi DCM insieme alla direzione del progetto	
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		297
Titolo		Definire un limite di spesa per l'interconnessione di sistemi DCM
Campo di competenza		Business Management
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1 Conoscono la struttura e i contenuti dei costi (numero e tipo dei terminali, interfacce, licenze, servizi) e il contributo dei singoli elementi ad un sistema DCM, che serve come base vincolante per definizione del limite di spesa.
		1.2 Conoscono i requisiti dei terminali e la procedura per la classificazione.
		1.3 Conoscono la procedura per una determinazione giustificabile dei costi.
	2	2.1 Conoscono la procedura per determinare i costi delle singole posizioni (componenti, servizi, tasse, licenze).
		2.2 Conoscono le differenze basilari tra costi unici e ricorrenti.
		2.3 Conoscono degli esempi di costi unici e ricorrenti.
		2.4 Conoscono la durata di vita prevista dei componenti centrali del sistema DCM.
		2.5 Conoscono i costi del ciclo di vita dei componenti centrali del sistema DCM.
	3	3.1 Conoscono le diverse fasi di pianificazione e progettazione secondo le norme SIA e le loro differenze.
		3.2 Conoscono l'utilità e lo scopo del piano dei costi di costruzioni secondo SIA e la procedura per l'attribuzione dei costi di un sistema DCM.
		3.3 Conoscono la struttura comune di una stima dei costi/preventivo e l'esattezza secondo SIA.
		3.4 Conoscono i metodi (costi di riferimento, prezzo per m2, prezzo unitario) per definire un limite di spesa.
	4	4.1 Conoscono i metodi per definire tutti i costi rilevanti per la realizzazione del sistema DCM progettato.
		4.2 Conoscono le procedure per la definizione di una stima dei costi/preventivo.
		4.3 Conoscono le tecniche e le possibilità per esporre le basi elaborate in un limite di spesa completo.
		4.4 Conoscono le procedure per documentare un limite di spesa di un sistema DCM secondo le fasi e il fabbisogno.
	5	5.1 Conoscono i metodi per acquisire i numeri di riferimento (postcalcolazione di progetti finiti, prezzi al m ² , numeri di riferimento delle associazioni settoriali o offerte con prezzi indicativi).
		5.2 Conoscono la procedura della verifica della plausibilità di una stima dei costi/preventivo tramite numeri di riferimento.
		5.3 Conoscono il metodo di verifica successivo per determinare e valutare le divergenze.