



## Identificativo modulo

N. modulo	<b>160</b>	
Titolo	<b>Concepire e mettere in funzione soluzioni cloud</b>	
Competenze	Concepire servizi e soluzioni di comunicazione per il funzionamento virtualizzato in locale (on-premises) o nel cloud e metterli in funzione.	
Obiettivi operativi	1.	Concepire sistemi virtualizzati e consigliare il cliente sui vantaggi e svantaggi del rispettivo sistema.
	2.	Concepire sistemi cloud e consigliare il cliente sui vantaggi e svantaggi del rispettivo sistema.
	3.	Mettere in funzione servizi virtualizzati semplici.
	4.	Mettere in funzione semplici soluzioni di comunicazione virtualizzate.
Campo di competenza	Data Management	
Oggetto	Soluzioni cloud per una PMI	
Attestazione		
Anno di tirocinio	4	
Livello		
Requisiti		
Ore lavoro/lezioni	40	
Riconoscimento	AFC	
Competenze operative informatici degli edifici AFC	d2: installare i componenti dei sistemi di comunicazione e multimediali	



## 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		160	
Titolo		Concepire e mettere in funzione soluzioni cloud	
Campo di competenza		Data Management	
Obiettivi di valutazione e conoscenze operative	1	1.1	Conoscono le procedure per la virtualizzazione di infrastrutture IT.
		1.2	Conoscono le implicazioni in materia di licenza per una soluzione di virtualizzazione.
		1.3	Conoscono le differenze tra la virtualizzazione di desktop, server e applicazioni.
		1.4	Conoscono i concetti per la virtualizzazione di reti.
		1.5	Conoscono i vantaggi e gli svantaggi tecnici ed economici di una virtualizzazione dell'infrastruttura IT.
	2	2.1	Conoscono i modelli più importanti di servizi cloud (es. IaaS, PaaS, SaaS) e i loro campi di applicazione.
		2.2	Conoscono i concetti cloud più importanti, il campo di applicazione e i presupposti (es. private-, public-, hybrid-, community-cloud).
		2.3	Conoscono i campi di applicazione e i presupposti per diversi metodi di virtualizzazione (es. on-premises, private-, public-cloud).
	3	3.1	Conoscono i servizi cloud comuni (es. Azure Active Directory, archiviazione cloud) e il loro ambito di applicazione.
		3.2	Conoscono diversi fornitori di servizi cloud (es. Microsoft Azure, Swisscom DCS) e il loro campo di applicazione.
		3.3	Conoscono i presupposti dei servizi cloud comuni (es. mailing, backup) e come collegarli all'infrastruttura locale.
		3.4	Conoscono i vantaggi e gli svantaggi della localizzazione dei diversi servizi per poter valutare se devono essere erogati on-premises o in cloud.
	4	4.1	Conoscono diversi fornitori di soluzioni di comunicazione cloud.
		4.2	Conoscono diversi prodotti di comunicazione che possono essere gestiti in modo virtualizzato.
		4.3	Conoscono le procedure per il collegamento dei servizi di comunicazione pubblica (es. SIP Trunking) in ambienti virtualizzati.
		4.4	Conoscono le procedure per il collegamento di altri sistemi (es. analogico, DECT) in ambienti virtualizzati.