

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Tecnico dei sistemi di telecomunicazione
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 15 - Servizi di telecomunicazione e poste
Area di Attività	ADA.15.01.01 - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC ADA.15.01.04 - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC ADA.15.01.05 - Assistenza/manutenzione dei sistemi di TLC
Processo	Servizi di Telecomunicazione
Sequenza di processo	Gestione della rete/sistema di telecomunicazione
Descrizione sintetica della qualificazione	Il tecnico dei sistemi di telecomunicazione si occupa dell'installazione, della configurazione, del collaudo, della manutenzione, della riparazione e dell'aggiornamento/adeguamento di sistemi di telecomunicazione (fisse, wireless, mobili, satellitari); inoltre, frequentemente, affianca i progettisti nelle fasi di analisi dei requisiti e progettazione del sistema e pianificazione della sua implementazione. Trova generalmente allocazione come dipendente in aziende del comparto ICT.
Referenziazione ATECO 2007	C.33.20.02 - Installazione di apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni, di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi, di impianti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (esclusa l'installazione all'interno degli edifici) J.61.10.00 - Telecomunicazioni fisse J.61.20.00 - Telecomunicazioni mobili
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.5.0 - Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici 3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
1. Assistenza alla pianificazione/progettazione di sistemi TLC (2152) 2. Gestione e assistenza di sistemi TLC (2153) 3. Installazione, configurazione e collaudo di sistemi TLC (2154)	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	Assistenza alla pianificazione/progettazione di sistemi TLC
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Progettisti adeguatamente supportati nelle pianificazione/progettazione di un sistema TLC.
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di analisi desk e documentali 2. Coadiuvare il progettista nella definizione nelle specifiche del sistema tlc 3. Curare l'approvvigionamento dei componenti necessari all'implementazione di un sistema tlc 4. Esaminare con il cliente obiettivi, vincoli progettuali, aspettative rispetto al sistema tlc da realizzare 5. Pianificare tempi e costi per la realizzazione di sistemi tlc 6. Progettare apparati e componenti per l'elaborazione dei segnali 7. Progettare circuiti elettrici ed elettronici 8. Rappresentare graficamente procedure e schemi di processo 9. Realizzare modelli di rappresentazione formalizzata e sistematica della realtà operativa 10. Redigere report e documenti di progetto 11. Scegliere la componentistica tlc più adeguata all'intervento da realizzare 12. Utilizzare tecniche di catalogazione e descrizione delle informazioni
Conoscenze	1. Nozioni di chimica e fisica 2. Architetture di rete tlc 3. Caratteristiche, uso e costi e componenti tlc 4. Funzionamenti di software per la rappresentazione di schemi di processo 5. Inglese tecnico: settore tlc 6. Linguaggi e metodi di catalogazione e descrizione delle informazioni 7. Metodi di analisi e progettazione di reti di telecomunicazione (fisse, mobili, wireless, satellitari) 8. Normativa nazionale ed internazionale del settore tlc 9. Nozioni di analisi matematica 10. Nozioni relative all'inquinamento elettromagnetico 11. Software di pianificazione delle attività 12. Standard internazionali tlc (norme iso/osi) 13. Tecniche di analisi desk e documentale
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.5.0 - Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici 3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	Gestione e assistenza di sistemi TLC
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Sistema TLC adeguatamente gestito e mantenuto.
Descrizione breve	
Abilità	1. Scegliere la componentistica tlc più adeguata all'intervento da realizzare 2. Applicare tecniche di diagnostica di problematiche di sistemi e componenti tlc 3. Applicare tecniche di difesa da attacchi alla sicurezza ai sistemi tlc 4. Eseguire interventi di testaggio e manutenzione programmata di un sistema tlc 5. Riparare guasti e malfunzionamenti di sistemi tlc 6. Sostituire componenti malfunzionanti o obsoleti di un sistema tlc 7. Valutare con i responsabili del sistema di tlc verifiche e aggiornamenti di quest'ultimo 8. Gestire adeguamenti e aggiornamenti di reti tlc 9. Programmare attività di testaggio e manutenzione programmata di un sistema tlc
Conoscenze	1. Architetture di rete tlc 2. Caratteristiche, uso e costi e componenti tlc 3. Inglese tecnico: settore tlc 4. Normativa nazionale ed internazionale del settore tlc 5. Nozioni relative all'inquinamento elettromagnetico 6. Standard internazionali tlc (norme iso/osi) 7. Tecniche di configurazione di componenti hardware di sistemi tlc 8. Tecniche di configurazione software di sistemi tlc 9. Tecniche di diagnostica e risoluzione conflitti in sistemi tlc 10. Tecniche di difesa dei sistemi tlc da attacchi alla sicurezza 11. Tecniche di manutenzione di sistemi tlc 12. Utilizzo di strumentazione elettronica per la diagnostica delle problematiche di reti e componenti tlc
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.5.0 - Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici 3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	Installazione, configurazione e collaudo di sistemi TLC
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Sistema TLC adeguatamente installato, configurato e collaudato.
Descrizione breve	
Abilità	1. Scegliere la componentistica tlc più adeguata all'intervento da realizzare 2. Comprendere documenti di progetto e manuali d'uso tlc 3. Diagnosticare e risolvere problematiche di conflitto tra componenti tlc 4. Documentare procedure di installazione/collaudo e parametri di configurazione di un sistema tlc 5. Effettuare il collaudo del sistema tlc, anche in condizioni critiche e di utilizzo 6. Implementare la tipologia di una rete tlc secondo le specifiche progettuali 7. Installare, configurare e cablare apparati di rete tlc e dispositivi di protezione di sistemi tlc
Conoscenze	1. Architetture di rete tlc 2. Caratteristiche, uso e costi e componenti tlc 3. Inglese tecnico: settore tlc 4. Normativa nazionale ed internazionale del settore tlc 5. Nozioni relative all'inquinamento elettromagnetico 6. Standard internazionali tlc (norme iso/osi) 7. Tecniche di configurazione di componenti hardware di sistemi tlc 8. Tecniche di configurazione software di sistemi tlc 9. Tecniche di diagnostica e risoluzione conflitti in sistemi tlc 10. Utilizzo di strumentazione elettronica per la diagnostica delle problematiche di reti e componenti tlc
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.5.0 - Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici 3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione
Risultati attesi	
Attività	