# 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<br>ADA.15.01.04 - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC<br>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 trasmittenti radiotelevisivi, di impianti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)<br>J.61.10.00 - Telecomunicazioni fisse<br>J.61.20.00 - Telecomunicazioni mobili |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 3.1.2.5.0 - Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici<br>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<br>2. Coadiuvare il progettista nella definizione nelle specifiche del sistema tlc<br>3. Curare l'approvvigionamento dei componenti necessari all'implementazione di un sistema tlc<br>4. Esaminare con il cliente obiettivi, vincoli progettuali, aspettative rispetto al sistema tlc da realizzare<br>5. Pianificare tempi e costi per la realizzazione di sistemi tlc<br>6. Progettare apparati e componenti per l'elaborazione dei segnali<br>7. Progettare circuiti elettrici ed elettronici<br>8. Rappresentare graficamente procedure e schemi di processo<br>9. Realizzare modelli di rappresentazione formalizzata e sistematica della realtà operativa<br>10. Redigere report e documenti di progetto<br>11. Scegliere la componentistica tlc più adeguata all'intervento da realizzare<br>12. Utilizzare tecniche di catalogazione e descrizione delle informazioni |
| **Conoscenze** | 1. Nozioni di chimica e fisica<br>2. Architetture di rete tlc<br>3. Caratteristiche, uso e costi e componenti tlc<br>4. Funzionamenti di software per la rappresentazione di schemi di processo<br>5. Inglese tecnico: settore tlc<br>6. Linguaggi e metodi di catalogazione e descrizione delle informazioni<br>7. Metodi di analisi e progettazione di reti di telecomunicazione (fisse, mobili, wireless, satellitari)<br>8. Normativa nazionale ed internazionale del settore tlc<br>9. Nozioni di analisi matematica<br>10. Nozioni relative all'inquinamento elettromagnetico<br>11. Software di pianificazione delle attività<br>12. Standard internazionali tlc (norme iso/osi)<br>13. Tecniche di analisi desk e documentale |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 3.1.2.5.0 - Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici<br>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 manutenuto. |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Scegliere la componentistica tlc più adeguata all'intervento da realizzare<br>2. Applicare tecniche di diagnostica di problematiche di sistemi e componenti tlc<br>3. Applicare tecniche di difesa da attacchi alla sicurezza ai sistemi tlc<br>4. Eseguire interventi di testaggio e manutenzione programmata di un sistema tlc<br>5. Riparare guasti e malfunzionamenti di sistemi tlc<br>6. Sostituire componenti malfunzionanti o obsoleti di un sistema tlc<br>7. Valutare con i responsabili del sistema di tlc verifiche e aggiornamenti di quest'ultimo<br>8. Gestire adeguamenti e aggiornamenti di reti tlc<br>9. Programmare attività di testaggio e manutenzione programmata di un sistema tlc |
| **Conoscenze** | 1. Architetture di rete tlc<br>2. Caratteristiche, uso e costi e componenti tlc<br>3. Inglese tecnico: settore tlc<br>4. Normativa nazionale ed internazionale del settore tlc<br>5. Nozioni relative all'inquinamento elettromagnetico<br>6. Standard internazionali tlc (norme iso/osi)<br>7. Tecniche di configurazione di componenti hardware di sistemi tlc<br>8. Tecniche di configurazione software di sistemi tlc<br>9. Tecniche di diagnostica e risoluzione conflitti in sistemi tlc<br>10. Tecniche di difesa dei sistemi tlc da attacchi alla sicurezza<br>11. Tecniche di manutenzione di sistemi tlc<br>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<br>3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni<br>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<br>2. Comprendere documenti di progetto e manuali d'uso tlc<br>3. Diagnosticare e risolvere problematiche di conflitto tra componenti tlc<br>4. Documentare procedure di installazione/collaudo e parametri di configurazione di un sistema tlc<br>5. Effettuare il collaudo del sistema tlc, anche in condizioni critiche e di utilizzo<br>6. Implementare la tipologia di una rete tlc secondo le specifiche progettuali<br>7. Installare, configurare e cablare apparati di rete tlc e dispositivi di protezione di sistemi tlc |
| **Conoscenze** | 1. Architetture di rete tlc<br>2. Caratteristiche, uso e costi e componenti tlc<br>3. Inglese tecnico: settore tlc<br>4. Normativa nazionale ed internazionale del settore tlc<br>5. Nozioni relative all'inquinamento elettromagnetico<br>6. Standard internazionali tlc (norme iso/osi)<br>7. Tecniche di configurazione di componenti hardware di sistemi tlc<br>8. Tecniche di configurazione software di sistemi tlc<br>9. Tecniche di diagnostica e risoluzione conflitti in sistemi tlc<br>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<br>3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni<br>6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione |
| **Risultati attesi** | |
| **Attività** | |