REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Progettista di telecomunicazioni**
Livello EQF	6
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
Processo	Servizi di Telecomunicazione
Sequenza di processo	Gestione della rete/sistema di telecomunicazione
Descrizione sintetica della qualificazione	Il progettista di telecomunicazioni svolge un ruolo centrale nella progettazione di sistemi di rete via cavo o senza fili collaborando allo sviluppo e convalida del disegno del sistema. Applica conoscenze approfondite di trasmissioni radio secondo vari protocolli per la definizione di sistemi di telecomunicazione integrati.
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) J.61.10.00 - Telecomunicazioni fisse J.61.20.00 - Telecomunicazioni mobili
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.5.1 - Specialisti in reti e comunicazioni informatiche 2.2.1.4.3 - Ingegneri in telecomunicazioni

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA
1. Convalidare il disegno del sistema di telecomunicazione (2150) 2. Definire il disegno del sistema di telecomunicazione (2151)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Convalidare il disegno del sistema di telecomunicazione**
Livello EQF	6
Descrizione della performance da osservare	Disegno del sistema di telecomunicazione convalidato secondo i sistemi di sicurezza della rete.
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure di sicurezza della rete 2. Applicare metodologie di diagnosi del funzionamento di una rete 3. Applicare metodologie di ripristino malfunzionamento di una rete 4. Applicare normative sulla sicurezza nelle telecomunicazioni 5. Utilizzare strumenti di configurazione del sistema operativo per la condivisione di risorse
Conoscenze	1. Norme tecniche di sicurezza uni-cei comitato elettrotecnico italiano 2. Fondamenti di sistemi operativi e condivisione di risorse 3. Problematiche relative alla gestione delle reti 4. Sistemi di sicurezza della rete 5. Tecniche e protocolli di trasmissione, di elaborazione e conversione dei segnali 6. Segnali multimediali di diverso tipo 7. Canale di trasmissione (il mezzo trasmissivo)
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.5.1 - Specialisti in reti e comunicazioni informatiche 2.2.1.4.3 - Ingegneri in telecomunicazioni
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Definire il disegno del sistema di telecomunicazione**
Livello EQF	6
Descrizione della performance da osservare	Disegno del sistema di telecomunicazione definito sulla base dei protocolli prestabiliti.
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare criteri di dimensionamento di una rete per contenuti digitali 2. Applicare criteri di valutazione di uno schema di modulazione 3. Applicare principi di trasmissione radio 4. Applicare procedure di qualità per reti cablate 5. Applicare protocolli di comunicazione ip 6. Applicare protocolli di comunicazione non-ip 7. Applicare standard di funzionamento delle reti senza fili 8. Applicare tecniche di misurazione degli errori di trasmissione 9. Utilizzare apparati ethernet 10. Utilizzare dispositivi di comunicazione in rete 11. Utilizzare dispositivi di instradamento (router) 12. Utilizzare dispositivi di integrazione fonia/dati 13. Utilizzare dispositivi di modulazione/demodulazione 14. Utilizzare software di progettazione della propagazione onde radio
Conoscenze	1. Apparati di rete e cablaggio strutturato 2. Comunicazioni ip 3. Formati di memorizzazione e trasmissione di immagini e brani audiovideo 4. Modem e modulazione 5. Principi e norme sulle reti 6. Protocolli di rete non-ip 7. Protocolli per reti senza fili 8. Reti ethernet 9. Sistemi di instradamento di pacchetti di comunicazione 10. Telecomunicazioni 11. Voip e qualità del servizio di comunicazione 12. Tecniche per l’applicazione dei tools di analisi della rete preesistente e simulazioni 13. Tecniche di verifica di fattibilità per la realizzazione e/o modifica della rete tlc 14. Tecniche di analisi della documentazione tecnica preesistente relativa a schemi del progetto
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.5.1 - Specialisti in reti e comunicazioni informatiche 2.2.1.4.3 - Ingegneri in telecomunicazioni
Risultati attesi	
Attività	