REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Operatore ai sistemi di giunzione in fibra ottica**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 15 - Servizi di telecomunicazione e poste
Area di Attività	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	Opera direttamente in cantiere occupandosi in prima persona delle attività di realizzazione di sistemi/reti in fibra ottica attraverso la cura delle attività di posa, giunzione, collaudo e manutenzione della rete. Trova generalmente collocazione come dipendente in aziende del comparto TLC.
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	3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Approntamento strumenti ed attrezzature per la realizzazione di sistemi/reti in fibra ottica (3006)
2. Posa e giunzione delle reti in fibra ottica (3007)
3. Collaudo, esercizio e manutenzione della rete in fibra ottica (3008)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Approntamento strumenti ed attrezzature per la realizzazione di sistemi/reti in fibra ottica**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Materiali, strumenti e attrezzature opportunamente approntati e messi a disposizione del progetto
Descrizione breve	
Abilità	1. Individuare materiali, strumenti e attrezzature, per le diverse fasi di attività sulla base del progetto e della documentazione tecnica 2. Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti e attrezzature per la realizzazione di sistemi/reti in fibra ottica 3. Curare l'approvvigionamento dei componenti necessari all'implementazione di un sistema di fibra ottica 4. Applicare le modalità per la taratura degli strumenti di controllo dei segnali
Conoscenze	1. Attrezzature e strumenti per la realizzazione di sistemi/reti in fibra ottica: tipologie e tecniche di utilizzo 2. Modalità di taratura degli strumenti di controllo dei segnali 3. Distinta dei materiali 4. Tipologie e caratteristiche del materiale per sistemi/reti in fibra ottica 5. Componentistica per la realizzazione di impianti in fibra ottica
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Posa e giunzione delle reti in fibra ottica**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Reti in fibra ottica correttamente installate
Descrizione breve	
Abilità	1. Leggere disegni e schemi di processo 2. Redigere report sull'intervento realizzato 3. Scegliere la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare 4. Applicare le procedure per la posa e giunzione di reti in fibra ottica 5. Utilizzare strumenti ed attrezzature per la posa e la giunzione di reti in fibra ottica
Conoscenze	1. Inglese tecnico: settore tlc 2. Normativa nazionale ed internazionale del settore tlc 3. Componentistica per la realizzazione di impianti in fibra ottica 4. Limitazioni delle fibre ottiche: attenuazione e dispersione 5. Contromisure alle limitazioni delle fibre ottiche 6. Fibre ottiche itu-t: tipologie e caratteristiche 7. Giunzione a fusione e meccanica 8. Tipologie di giunto (pot head, di linea, di estrazione, …) 9. Schemi e cartografia della rete ottica 10. Terminazioni dei cavi a fibre ottiche (in centrale otdf, ttf, …) muffole: tipologie, caratteristiche e procedure di installazione 11. Sistemi di posa innovativi: micro duct, blowing 12. Strumenti ed attrezzature per la posa e la giunzione di reti in fibra ottica: tipologie e tecniche di utilizzo
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici 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	**Collaudo, esercizio e manutenzione della rete in fibra ottica**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Rete in fibra ottica adeguatamente collaudata e manutenuta
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di diagnostica di problematiche di sistemi e componenti tlc 2. Eseguire interventi di testaggio e manutenzione programmata di un sistema tlc 3. Riparare guasti e malfunzionamenti di sistemi tlc 4. Programmare attività di testaggio e manutenzione programmata di un sistema tlc 5. Documentare procedure di installazione/collaudo e parametri di configurazione di un sistema tlc 6. Scegliere la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare 7. Effettuare il collaudo di una rete in fibra ottica 8. Configurare e cablare una rete in fibra ottica
Conoscenze	1. Inglese tecnico: settore tlc 2. Utilizzo di strumentazione elettronica per la diagnostica delle problematiche di reti e componenti tlc 3. Fibre ottiche itu-t: tipologie e caratteristiche 4. Architettura delle reti in fibra ottica 5. Caratteristiche, uso e costi e componenti fibra 6. Strumenti di misura tipologie (tx/rx, otdr) ed utilizzo 7. Misure ottiche reti tradiz. e reti fttx/pon 8. Dispersione: metodi di misura 9. Strumenti e processi di collaudo, esercizio e manutenzione della rete ottica 10. Condivisione infrastrutture, fiber, sla 11. Tecniche di diagnostica e risoluzione conflitti su rete in fibra ottica 12. Tecniche di manutenzione di reti in fibra ottica 13. Terminazioni dei cavi ottici in centrale e in sede cliente
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione
Risultati attesi	
Attività	