

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 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	3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none">1. Individuare materiali, strumenti e attrezzature, per le diverse fasi di attività sulla base del progetto e della documentazione tecnica2. Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti e attrezzature per la realizzazione di sistemi/reti in fibra ottica3. Curare l'approvvigionamento dei componenti necessari all'implementazione di un sistema di fibra ottica4. Applicare le modalità per la taratura degli strumenti di controllo dei segnali
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Attrezzature e strumenti per la realizzazione di sistemi/reti in fibra ottica: tipologie e tecniche di utilizzo2. Modalità di taratura degli strumenti di controllo dei segnali3. Distinta dei materiali4. Tipologie e caratteristiche del materiale per sistemi/reti in fibra ottica5. Componentistica per la realizzazione di impianti in fibra ottica
Referenziazione ISTAT CP2011	<ol style="list-style-type: none">3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici6.2.4.4.0 - 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni</p> <p>3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici</p> <p>6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione</p>
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 mantenuta
Descrizione breve	
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 ftx/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	<p>3.1.2.6.1 - Tecnici per le telecomunicazioni</p> <p>3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici</p> <p>6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione</p>
Risultati attesi	
Attività	