REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Tecnico dei sistemi di telecomunicazione**
Denominazione Standard Formativo	**Tecnico dei sistemi di telecomunicazione**
Durata percorso Formativo	1 anni
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
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico dei sistemi di telecomunicazione
Descrizione 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) 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
Codice ISCED-F 2013	0714 Electronics and automation
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	Esclusivamente per i Soggetti specificamente accreditati per la FAD, la stessa è consentita secondo quanto previsto all'art. 8, comma 2, della D.G.R. n. 294/2018.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	600
Durata minima di aula (ore)	288
Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	60
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	240

Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	312
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo di studio / qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 3, acquisito nell'ambito degli ordinamenti di istruzione o nella formazione professionale, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore al B1 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Tecnico dei sistemi di telecomunicazione"
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	-
Età minima prevista in ingresso	-
Gestione dei crediti formativi	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Assistenza alla pianificazione/progettazione di sistemi TLC
2 - Gestione e assistenza di sistemi TLC
3 - Installazione, configurazione e collaudo di sistemi TLC

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**600**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Assistenza alla pianificazione/progettazione di sistemi TLC**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Assistenza alla pianificazione/progettazione di sistemi TLC (2152)
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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Gestione e assistenza di sistemi TLC**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Gestione e assistenza di sistemi TLC (2153)
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 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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Installazione, configurazione e collaudo di sistemi TLC**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Installazione, configurazione e collaudo di sistemi TLC (2154)
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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	