

## TECNICO ELETTRONICO

### SETTORE 15. Servizi di telecomunicazione e poste

#### REPERTORIO - Sicilia

#### AdA associate alla Qualificazione

ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC

#### Tabelle di equivalenza AdA

Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Basilicata
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Campania
Progettista di telecomunicazioni	Campania
TECNICO ELETTRONICO	Piemonte

#### Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

#### Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Basilicata	2	X	X
Progettista di telecomunicazioni	Campania	2	X	X
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Campania	2	X	X
TECNICO ELETTRONICO	Piemonte	2	X	X

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>
Responsabile della gestione di reti informatiche locali (Lan) o geografiche (Wan)	Puglia	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Puglia	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Puglia	2	X	X
<b>TECNICO ELETTRONICO</b>	<b>Sicilia</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Toscana	2	X	X
Responsabile della progettazione, manutenzione e amministrazione della rete (Specialista di rete-Network Specialist)	Toscana	2	X	X
Responsabile della gestione di reti informatiche locali (Lan) o geografiche (Wan)	Toscana	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Toscana	2	X	X
<b>Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA</b>				
<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>
<b>Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA</b>				

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
PROGETTISTA DI TELECOMUNICAZIONI	Lombardia	0		
ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC				
<b>Tabelle di equivalenza AdA</b>				
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione			Basilicata	
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione			Campania	
OPERATORE ELETTRONICO			Piemonte	
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni			Puglia	
Tecnico di installazione e manutenzione di sistemi multimediali e di telecomunicazione			Sardegna	
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni			Toscana	
<b>Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA</b>				
<b>Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA</b>				
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Basilicata	3	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Calabria	3	X	X

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Campania	3	X	X	X
Giuntista su impianti in fibra ottica	Lazio	3	X	X	X
Installatore di sistemi di telecomunicazione	Liguria	3	X	X	X
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Piemonte	3	X	X	X
TECNICO ELETTRONICO	Piemonte	3	X	X	X
OPERATORE ELETTRONICO	Piemonte	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Puglia	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di comunicazioni multimediali	Puglia	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Puglia	3	X	X	X
OPERATORE ELETTRONICO	Sicilia	3	X	X	X
TECNICO ELETTRONICO	Sicilia	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Toscana	3	X	X	X

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di comunicazioni multimediali	Toscana	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Toscana	3	X	X	X
Tecnico dell'installazione, configurazione e aggiornamento di componenti hardware e software e dell'assistenza agli utenti della rete (Technical Specialist)	Toscana	3	X	X	X
TECNICO DI INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	Veneto	3	X	X	X
<b>Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA</b>					
<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
GIUNTISTA DI FIBRA OTTICA	Abruzzo	1		X	
Operatore ai sistemi di giunzione in fibra ottica	Campania	2	X		X
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Sicilia	2	X	X	
Tecnico fibra ottica addetto alla posa, giunzione, collaudo cavi e cablaggio di centrali di telecomunicazione	Sicilia	1			X
<b>Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA</b>					

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
POSATORE DI FIBRA OTTICA	Abruzzo	0			
Tecnico giuntista fibra ottica	Calabria	0			
Tecnico di installazione e manutenzione di sistemi multimediali e di telecomunicazione	Sardegna	0			

## Competenze

**Titolo:** Effettuare le verifiche di funzionamento di reti e sistemi, predisponendo la documentazione richiesta

**Descrizione:** Effettuare le verifiche di funzionamento di reti e sistemi, predisponendo la documentazione richiesta

**Obiettivo:** Effettuare le verifiche di funzionamento di reti e sistemi, predisponendo la documentazione richiesta

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA3: Realizzare il collaudo del sistema di TLC, redigendo, successivamente, la documentazione tecnica  
 Realizzazione del collaudo del sistema di TLC  
 Redazione della documentazione tecnica

## CONOSCENZE

Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica  
 Norme CEI  
 Strumenti di misura e verifica

Tecniche di collaudo di reti e sistemi

Tecniche di messa a punto regolazione dei dispositivi elettronici/informatici

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare metodi per la predisposizione di un piano di verifica e collaudo

Utilizzare strumenti di misura e verifica

Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione

Applicare tecniche per la compilazione della reportistica tecnica

**Titolo:** Identificare le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali, curando il processo di approvvigionamento

**Descrizione:** Identificare le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali, curando il processo di approvvigionamento

**Obiettivo:** Identificare le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali, curando il processo di approvvigionamento

### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso:RA2: Elaborare il progetto esecutivo, individuando la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare, pianificando i tempi e i corsi di realizzazione e acquisendo tutti i permessi necessari

Acquisizione di consensi/permessi necessari

Elaborazione del progetto esecutivo per la realizzazione/potenziamento di nuove parti di reti in rame, in fibra ottica o di nuova generazione NGAN (Next Generation Access Network)

Individuazione della componentistica di TLC più adeguata all'intervento da realizzare

Pianificazione dei tempi e costi per la realizzazione dei sistemi di TLC

Attività dell' AdA ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Installare le componenti hardware degli impianti di comunicazione, configurandone successivamente le componenti software, sulla

base delle specifiche tecniche previste dal sistema di reti di TLC  
Configurazione dei sistemi software delle reti di TLC  
Installazione delle componenti hardware degli impianti di commutazione e mezzi trasmissivi impiegate nelle reti di TLC

## CONOSCENZE

Attrezzature e materiali del settore elettronico  
Procedure e tecniche per l'approvvigionamento  
Tecniche di gestione scorte e giacenze

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali e attrezzature  
Applicare criteri di selezione di materiali e attrezzature  
Applicare criteri e tecniche per l'approvvigionamento e il deposito di materiali e attrezzature  
Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura  
Applicare metodiche per la gestione delle scorte e giacenze

**Titolo:** Predisporre installazioni di reti informatiche e di telecomunicazione e sistemi di controllo integrati

**Descrizione:** Predisporre installazioni di reti informatiche e di telecomunicazione e sistemi di controllo integrati

**Obiettivo:** Predisporre installazioni di reti informatiche e di telecomunicazione e sistemi di controllo integrati

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare il progetto grafico dell'infrastruttura tecnologica del sistema di TLC, sulla base delle specifiche tecniche e della normativa internazionale, svolgendo preventivamente l'analisi dell'architettura della rete preesistente

Analisi dell'architettura della rete di TLC preesistente  
Raccolta delle specifiche tecniche e della normativa internazionale relativa ai vari dispositivi per la realizzazione di reti di TLC  
Rappresentazione grafica dell'infrastruttura tecnologica richiesta dal sistema di TLC

Risultato atteso:RA2: Elaborare il progetto esecutivo, individuando la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare, pianificando i tempi e i corsi di realizzazione e acquisendo tutti i permessi necessari  
Acquisizione di consensi/permessi necessari  
Elaborazione del progetto esecutivo per la realizzazione/potenziamento di nuove parti di reti in rame, in fibra ottica o di nuova generazione NGAN (Next Generation Access Network)  
Individuazione della componentistica di TLC più adeguata all'intervento da realizzare  
Pianificazione dei tempi e costi per la realizzazione dei sistemi di TLC

Attività dell' AdA ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Installare le componenti hardware degli impianti di comunicazione, configurandone successivamente le componenti software, sulla base delle specifiche tecniche previste dal sistema di reti di TLC  
Configurazione dei sistemi software delle reti di TLC  
Installazione delle componenti hardware degli impianti di commutazione e mezzi trasmissivi impiegate nelle reti di TLC

Risultato atteso:RA2: Realizzare le operazioni di ripristino delle configurazioni del sistema, individuando le possibili cause di incompatibilità o malfunzionamenti e provvedendo all'aggiornamento del software applicativo erogatore dei servizi di TLC  
Aggiornamento del software applicativo erogatore dei servizi di TLC  
Definizione delle possibili soluzioni di ripristino delle configurazioni  
Individuazione delle possibili cause di incompatibilità nella installazione/configurazione della rete  
Realizzazioni di operazioni di ripristino dello stato di sistema in caso di disinstallazione (es. backup preventivi, riconfigurazioni, ecc.)

Risultato atteso:RA3: Realizzare il collaudo del sistema di TLC, redigendo, successivamente, la documentazione tecnica  
Realizzazione del collaudo del sistema di TLC  
Redazione della documentazione tecnica

## CONOSCENZE

Architettura di sistemi di controllo a microprocessore dedicati  
Caratteristiche fisiologiche e fisiche dei segnali acustici ed ottici; trasduttori relativi  
Disegno tecnico elettrico  
Elementi di elettronica  
Generazione, propagazione e ricezione delle onde elettromagnetiche  
Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI Comitato elettrici elettrotecnico italiano  
Technical writing  
Tecniche di misura  
Tecniche di trasmissione, con o senza modulazione  
Tipologia e caratteristiche degli apparati per la generazione, la rilevazione e l'elaborazione dei segnali  
Tipologia e caratteristiche degli automatismi e principi di funzionamento  
Tipologia e caratteristiche della componentistica elettronica

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Definire le specifiche tecniche di reti e sistemi  
Applicare metodi di verifica fattibilità tecnica di installazioni  
Elaborare lo schema dell'impianto  
Applicare tecniche di definizione layout e struttura di installazioni  
Applicare tecniche di disegno elettrico  
Applicare tecniche di redazione manuali d'uso e schede tecniche

**Titolo:** Elaborare documenti relativi alle attività ed ai materiali

**Descrizione:** Elaborare documenti relativi alle attività ed ai materiali

**Obiettivo:** Elaborare documenti relativi alle attività ed ai materiali

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare il progetto grafico dell'infrastruttura tecnologica del sistema di TLC, sulla base delle specifiche tecniche e della normativa internazionale, svolgendo preventivamente l'analisi dell'architettura

della rete preesistente

Analisi dell'architettura della rete di TLC preesistente

Raccolta delle specifiche tecniche e della normativa internazionale relativa ai vari dispositivi per la realizzazione di reti di TLC

Rappresentazione grafica dell'infrastruttura tecnologica richiesta dal sistema di TLC

Attività dell' AdA ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA3: Realizzare il collaudo del sistema di TLC, redigendo, successivamente, la documentazione tecnica

Realizzazione del collaudo del sistema di TLC

Redazione della documentazione tecnica

## CONOSCENZE

Elementi di budgeting

Elementi di contabilità dei costi

Modulistica e procedure per la rilevazione dei costi

Preventivistica

Tecniche di rendicontazione

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare tecniche di rilevazione dei costi delle singole attività

Applicare tecniche di analisi dei tempi e metodi per l'uso ottimale delle risorse

Applicare tecniche di preventivazione

Utilizzare tecniche di documentazione contabile nei diversi stadi di avanzamento lavori

Applicare tecniche di rendicontazione delle attività e dei materiali

**Titolo: Recepire i bisogni del cliente coniugandoli con le opportunità tecniche e tecnologiche disponibili**

**Descrizione: Recepire i bisogni del cliente coniugandoli con le opportunità tecniche e tecnologiche disponibili**

**Obiettivo: Recepire i bisogni del cliente coniugandoli con le opportunità tecniche e tecnologiche disponibili**

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare il progetto grafico dell'infrastruttura tecnologica del sistema di TLC, sulla base delle specifiche tecniche e della normativa internazionale, svolgendo preventivamente l'analisi dell'architettura della rete preesistente

Analisi dell'architettura della rete di TLC preesistente

Raccolta delle specifiche tecniche e della normativa internazionale relativa ai vari dispositivi per la realizzazione di reti di TLC

Rappresentazione grafica dell'infrastruttura tecnologica richiesta dal sistema di TLC

## CONOSCENZE

Attrezzature e materiali del settore elettronico

Elementi di customer satisfaction

Principi di fidelizzazione del cliente

Tecniche di analisi della clientela

Tecniche di ascolto e di comunicazione

Tecniche di negoziazione e problem solving

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di interazione col cliente

Individuare tipologie di materiali in rapporto alle esigenze di clientela

Applicare tecniche di rilevazione del grado di soddisfazione del cliente

Effettuare la valutazione tecnica di reclami e richieste in itinere

**Titolo:** Identificare situazioni di rischio potenziale per la sicurezza, la salute e l'ambiente nel luogo di lavoro, promuovendo l'assunzione di comportamenti corretti e consapevoli di prevenzione

**Descrizione:** Identificare situazioni di rischio potenziale per la sicurezza, la salute e l'ambiente nel luogo di lavoro, promuovendo l'assunzione di comportamenti corretti e consapevoli di prevenzione

**Obiettivo:** Identificare situazioni di rischio potenziale per la sicurezza, la salute

e l'ambiente nel luogo di lavoro, promuovendo l'assunzione di comportamenti corretti e consapevoli di prevenzione

### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso:RA2: Elaborare il progetto esecutivo, individuando la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare, pianificando i tempi e i corsi di realizzazione e acquisendo tutti i permessi necessari

Acquisizione di consensi/permessi necessari

Elaborazione del progetto esecutivo per la realizzazione/potenziamento di nuove parti di reti in rame, in fibra ottica o di nuova generazione NGAN (Next Generation Access Network)

Individuazione della componentistica di TLC più adeguata all'intervento da realizzare

Pianificazione dei tempi e costi per la realizzazione del sistema di TLC

### CONOSCENZE

D.Lsg. 81/2008

Elementi di ergonomia

Metodi per la rielaborazione delle situazioni di rischio

Normativa ambientale e fattori di inquinamento

Strategie di promozione

Tecniche di reporting

Tecniche di rilevazione delle situazioni di rischio

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare criteri per la valutazione del corretto utilizzo e funzionamento dei dispositivi di prevenzione

Applicare procedure per la rielaborazione e segnalazione delle non conformità

Prefigurare forme comportamentali di prevenzione

Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro per evitare fonti di rischio

presidiando l'attività di realizzazione e/o manutenzione di sistemi/reti elettronici e informatiche

**Descrizione:** Condurre le fasi di lavoro sulla base delle specifiche di progetto, presidiando l'attività di realizzazione e/o manutenzione di sistemi/reti elettronici e informatiche

**Obiettivo:** Condurre le fasi di lavoro sulla base delle specifiche di progetto, presidiando l'attività di realizzazione e/o manutenzione di sistemi/reti elettronici e informatiche

#### Attività associate alla Competenza

#### CONOSCENZE

Attrezzature, risorse umane e tecnologiche per la realizzazione e manutenzione di sistemi e reti

Elementi di organizzazione del lavoro

Elementi e procedure di gestione delle risorse umane

Normativa CEI di settore

Sistema di qualità e principali modelli

Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità

Tecniche e strumenti per il controllo di sistemi e reti

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare criteri di assegnazione di compiti, modalità operative, sequenze e tempi di svolgimento delle attività

Individuare anomalie nel processo di installazione e/o manutenzione

Formulare proposte di miglioramento degli standard aziendali

Applicare modalità di coordinamento dei ruoli operativi

Applicare metodiche per rilevare e segnalare il fabbisogno formativo del personale

#### Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
2.2.1.4.3	Ingegneri in telecomunicazioni

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>
6.2.4.4.0	Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione
3.1.2.6.1	Tecnici per le telecomunicazioni

### Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
33.20.02	Installazione di apparecchiature per le comunicazioni e di apparecchiature radiotelevisive
61.10.01	Attività di telecomunicazioni fisse
61.10.02	Attività di telecomunicazioni mobili
61.90.20	Erogazione di servizi di messaggistica e di notifica

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587