

<b>Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo</b>	Tecnico sistemi di telecomunicazione
<b>Edizione</b>	2016
<b>Professioni NUP/ISTAT correlate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.2.1.4.3 - Ingegneri in telecomunicazioni</li> <li>● 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione</li> <li>● 7.2.7.3.0 - Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni</li> </ul>
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 61.10.00 - Telecomunicazioni fisse</li> <li>● 61.30.00 - Telecomunicazioni satellitari</li> </ul>
<b>Area professionale</b>	CULTURA INFORMAZIONE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
<b>Sottoarea professionale</b>	Servizi di Informatica
<b>Descrizione</b>	Il Tecnico di sistemi di telecomunicazione esegue, sulla base della documentazione fornita, l'installazione, la configurazione, il collaudo e l'eventuale assistenza e manutenzione dei sistemi di comunicazione. Opera su reti di telecomunicazioni caratterizzate da infrastruttura fissa, mobile e di broadcasting.
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Certificazione rilasciata</b>	SPECIALIZZAZIONE
<b>Processo di lavoro caratterizzante</b>	<p>INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A - Installazione di impianti ricezione/trasmissione segnali TV</li> <li>● B - Installazione di impianti con sistemi a BUS</li> <li>● C - Installazione di impianti di reti locali</li> <li>● D - Collaudo di sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna</li> <li>● E - Riparazione dei sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna</li> </ul>

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p><b>A - Installazione di impianti ricezione/trasmissione segnali TV</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posa dei cavi</li> <li>• Preparazione dei dispositivi di connessione</li> <li>• Installazione di antenne, parabole, amplificatori, convertitori, filtri, partitori, derivatori, prese passanti e dirette, ecc.</li> <li>• Posizionamento e collegamento di monitor e telecamere (TVCC)</li> <li>• Cablatura dell'impianto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - Interpretare la struttura dei sistemi TV</li> </ul>
<p><b>B - Installazione di impianti con sistemi a BUS</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posa dei cavi</li> <li>• Preparazione dei dispositivi di connessione</li> <li>• Installazione di moduli di codifica/decodifica</li> <li>• Posizionamento e collegamento sensori e attuatori</li> <li>• Posizionamento e collegamento di apparecchiature citotelefoniche</li> <li>• Cablatura dell'impianto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 - Interpretare la struttura dei sistemi a BUS</li> </ul>
<p><b>C - Installazione di impianti di reti locali</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posa dei cavi</li> <li>• Preparazione dei dispositivi di connessione</li> <li>• Installazione e configurazione di Switch, Router, Modem, Access Point, ecc.</li> <li>• Posizionamento e collegamento client e Server</li> <li>• Cablatura di reti domestiche e aziendali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 - Interpretare la struttura delle reti locali</li> </ul>

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p><b>D - Collaudo di sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento degli strumenti di misura</li> <li>• Esecuzione di tarature</li> <li>• Utilizzazione di software dedicato</li> <li>• Rispetto della sequenza logico-funzionale di collaudo imposta dal progetto</li> <li>• Esecuzione marchiatura e sigillatura del sistema</li> <li>• Compilazione della scheda di collaudo e dei moduli richiesti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 - Valutare l'operatività dei sistemi di telecomunicazione</li> </ul>
<p><b>E - Riparazione dei sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuazione del sottosistema in avaria</li> <li>• Utilizzazione degli strumenti di controllo</li> <li>• Sostituzione dei moduli difettosi</li> <li>• Esecuzione dei test di funzionamento sul sistema riparato</li> <li>• Compilazione della scheda di riparazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 - Recuperare anomalie su sistemi di telecomunicazione</li> </ul>

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - Interpretare la struttura dei sistemi TV</li> <li>• 2 - Interpretare la struttura dei sistemi a BUS</li> <li>• 3 - Interpretare la struttura delle reti locali</li> <li>• 4 - Valutare l'operatività dei sistemi di telecomunicazione</li> <li>• 5 - Recuperare anomalie su sistemi di telecomunicazione</li> </ul>

### COMPETENZA N. 1

#### Interpretare la struttura dei sistemi TV

##### ABILITA' MINIME

- Interpretare il linguaggio simbolico
- Interpretare manuali tecnici relativi alle specifiche della componentistica
- Analizzare i componenti dei sistemi TV

##### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Schemi a blocchi e funzionali di sistemi TV
- Tecniche e norme di cablatura per sistemi TV
- Componenti per sistemi TV

### COMPETENZA N. 2

#### Interpretare la struttura dei sistemi a BUS

##### ABILITA' MINIME

- Interpretare il linguaggio simbolico
- Interpretare manuali tecnici relativi alle specifiche della componentistica
- Analizzare i componenti dei sistemi a BUS

##### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Schemi a blocchi e funzionali di sistemi a BUS
- Tecniche e norme di cablatura per sistemi a BUS
- Componenti per sistemi a BUS
- Protocolli dei sistemi a BUS

### COMPETENZA N. 3

#### Interpretare la struttura delle reti locali

##### ABILITA' MINIME

- Interpretare il linguaggio simbolico
- Interpretare manuali tecnici relativi alle specifiche della componentistica
- Analizzare i componenti delle reti locali

##### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Schemi a blocchi e funzionali di LAN
- Tecniche e norme di cablatura di LAN
- Componenti per LAN
- Protocolli di rete

## COMPETENZA N. 4

### Valutare l'operatività dei sistemi di telecomunicazione

#### ABILITA' MINIME

- Interpretare manuali tecnici di funzionamento delle apparecchiature
- Interpretare messaggi tecnici
- Identificare le parti di un sistema
- Applicare tecniche di collaudo
- Scegliere gli strumenti di misura
- Gestire simulazioni di funzionamento
- Individuare fattori di criticità

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Strumenti di misura
- Tecniche di collaudo

## COMPETENZA N. 5

### Recuperare anomalie su sistemi di telecomunicazione

#### ABILITA' MINIME

- Individuare l'anomalia
- Ipotizzare le possibili cause dell'anomalia
- Applicare strategie di controllo
- Definire la procedura di riparazione

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecniche e procedure di riparazione
- Normativa di settore in materia di salute e sicurezza
- Normativa sulla privacy
- Inglese tecnico