

| | |
|---|--|
| Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo | Tecnico sistemi di telecomunicazione |
| Edizione | 2016 |
| Professioni NUP/ISTAT correlate | <ul style="list-style-type: none"> ● 2.2.1.4.3 - Ingegneri in telecomunicazioni ● 6.2.4.4.0 - Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione ● 7.2.7.3.0 - Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni |
| Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT | <ul style="list-style-type: none"> ● 61.10.00 - Telecomunicazioni fisse ● 61.30.00 - Telecomunicazioni satellitari |
| Area professionale | CULTURA INFORMAZIONE E TECNOLOGIE INFORMATICHE |
| Sottoarea professionale | Servizi di Informatica |
| Descrizione | 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. |
| Livello EQF | 4 |
| Certificazione rilasciata | SPECIALIZZAZIONE |
| Processo di lavoro caratterizzante | <p>INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A - Installazione di impianti ricezione/trasmissione segnali TV ● B - Installazione di impianti con sistemi a BUS ● C - Installazione di impianti di reti locali ● D - Collaudo di sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna ● E - Riparazione dei sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna |

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

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

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

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
- Ipotesizzare 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