Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Tecnico sistemi di telecomunicazione
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 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	• 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 la figura	INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE • 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 - ATTIVITÀ	COMPETENZE
A - Installazione di impianti ricezione/trasmissione segnali TV **ATTIVITÀ** • 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	• 1 - Interpretare la struttura dei sistemi TV
B - Installazione di impianti con sistemi a BUS **ATTIVITÀ** • 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	• 2 - Interpretare la struttura dei sistemi a BUS
C - Installazione di impianti di reti locali **ATTIVITÀ** • 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	• 3 - Interpretare la struttura delle reti locali

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
D - Collaudo di sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna **ATTIVITÀ** • 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	• 4 - Valutare l'operatività dei sistemi di telecomunicazione
E - Riparazione dei sistemi di telecomunicazione via cavo e antenna **ATTIVITÀ** • 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	• 5 - Recuperare anomalie su sistemi di telecomunicazione

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Interpretare il linguaggio simbolico • Interpretare manuali tecnici relativi alle specifiche della componentistica • Analizzare i componenti dei sistemi TV	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Interpretare il linguaggio simbolico • Interpretare manuali tecnici relativi alle specifiche della componentistica • Analizzare i componenti dei sistemi a BUS	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Interpretare il linguaggio simbolico • Interpretare manuali tecnici relativi alle specifiche della componentistica • Analizzare i componenti delle reti locali	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• 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	• Strumenti di misura • Tecniche di collaudo

COMPETENZA N. 5

Recuperare anomalie su sistemi di telecomunicazione

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Individuare l'anomalia • Ipotizzare le possibili cause dell'anomalia • Applicare strategie di controllo • Definire la procedura di riparazione	• Tecniche e procedure di riparazione • Normativa di settore in materia di salute e sicurezza • Normativa sulla privacy • Inglese tecnico