

Diploma di qualifica: OPERATORE INFORMATICO (SISTEMI E DATA MANAGEMENT)					
Diploma di stato: TECNICO INFORMATICO + Qual. Regionale					
	Diploma di qualifica			Diploma di Stato	
AREA COMUNE					
Piano di studi	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Italiano	3	3	3	3	
Storia	2	2	2	2	
Diritto ed economia	2	2			
Inglese	3	3	3	3	
Matematica	3	3	3	3	
Scienze della Terra e Biologia	2	2		2	
Scienze motorie	2	2	2	2	
Religione	1	1	1	1	
AREA DI INDIRIZZO					
Sistemi e reti	3	3	3	3	
Informatica	2	2	2	2	
Elettrotecnica	3	3	3	3	
Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro (Progettazione)	2	2	2	2	
Fisica e Chimica	2	2	2	2	
Totale ore	30	30	26	28	

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROFILO

L'operatore elettronico su sistemi informatici e di telecomunicazioni è in grado di ASSEMBLARE personal computer, INSTALLARE sistemi operativi e software applicativi, INSTALLARE e GESTIRE reti di computer, installare sistemi elettronici per la TRASMISSIONE-RICEZIONE di segnali audio-video, effettuare MANUTENZIONE hardware e software dei sistemi.

PROCESSO DI LAVORO CARATTERIZZANTE IL PROFILO

Dopo il superamento dell'Esame si ottiene il titolo di Qualifica Professionale (III livello EQF) con cui è possibile entrare subito nel mondo del lavoro presso:

- aziende del settore elettronico-informatico;
- società di assistenza;
- enti pubblici
- uffici in genere e attività commerciali che utilizzano o commerciano sistemi ed apparecchiature informatiche, e/o forniscono assistenza

Dopo la Qualifica è possibile continuare gli studi conseguendo alla fine del 4° anno il Diploma Professionale di Tecnico Elettronico (IV livello EQF) con il quale è possibile svolgere in totale autonomia e/o collaborazione:

- installazione e gestione di reti di computer;
- manutenzione ed utilizzazione di impianti di telecomunicazione.

E' inoltre possibile proseguire gli studi e prepararsi per l'esame di Stato al fine di accedere ai livelli di istruzione superiori.

COMPETENZE

- Il percorso prevede l'acquisizione delle conoscenze e abilità necessarie allo svolgimento delle operazioni di installazione, collaudo e manutenzione di sistemi elettronici, reti informatiche e di telecomunicazione.
- Si apprendono la posa delle canalizzazioni, l'installazione di impianti per la domotica telefonici e televisivi e l'installazione sistemi di sorveglianza e allarme.
- Si interviene nelle attività di assistenza per l'installazione dei relativi sistemi operativi ed il ripristino delle reti informatiche **attraverso l'acquisizione delle basi per la programmazione.**
- Si conoscono le tecniche per organizzare il proprio lavoro nel rispetto delle norme sulla sicurezza, ma soprattutto ci si mette alla prova perfezionando le competenze durante gli stage in azienda

METODOLOGIA

Le lezioni si alternano tra:

- lezione in aula (lezione frontale, utilizzo di strumenti multimediali: Pc, Tablet, Lim, Internet...)
- Esercitazione in aula singola e/o di gruppo
- Attività di laboratorio (analisi, studio e risoluzione di un problema attraverso: utilizzo di programmi di simulazione, realizzazione pratica, analisi dei risultati, relazioni al computer).