

**Durata del corso:**

**5 sessioni di 2 ore cadauna dalle ore 16,30 alle ore 18,30 in aula virtuale**

**Relatore : Ing. Davide Barbiero** (Ufficio tecnico QUBIX: ricerca e sviluppo, controllo qualità e corsi di formazione)

**Venerdì 5 giugno 2020**

**1 LEZIONE CABLAGGIO IN RAME**

Introduzione e definizioni -Standard di riferimento -Categorie e classi trasmissive - Canali trasmissivi in rame e lunghezze massime - Struttura di un cablaggio strutturato e raccomandazioni sui prodotti da utilizzare - Field plug e collegamenti MPTL - Cavi LAN: criteri di scelta, Euroclassi, tipologie - Cavi alluminati - Prese RJ45 : Easy Crimp & Easy Crimp Compact - Plug RJ45 Easy Crimp - Patch panels - Patch cord - Armadi rack: serie Pro, serie Tech, serie IP - Configurazione di un armadio rack - Dimensionamento di un impianto in rame

**Venerdì 12 giugno 2020**

**2 LEZIONE CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA**

Introduzione e definizioni - Vantaggi della fibra ottica - Tipologie di fibre ottiche: monomodali e multimodali - Classificazione delle fibre ottiche - Utilizzo della fibra in un sistema di cablaggio strutturato - Criteri di scelta della tipologia di fibra ottica - Cavi ottici: criteri di scelta, Euroclassi, tipologie - Connettori ottici -Cassetti/box di terminazione ottica - Bussole ed accessori -Bretelle bifibra ottiche - Come configurare un cassetto ottico - Dimensionare un sistema di cablaggio in fibra -Kit di terminazione ottica -Principali cause di problemi relativi al cablaggio ottico

**Martedì 16 giugno 2020**

**3 LEZIONE CEI 306-22 E PREDISPOSIZIONE DEGLI EDIFICI ALLA BANDA LARGA**

Origini normative - Reti di nuova generazione ed architetture di accesso - Articolo 135-bis, DPR 380: infrastrutturazione digitale degli edifici - Infrastruttura multiservizio: generalità ed esempi esplicativi - Unità immobiliare: distribuzione dei segnali e QDSA - Predisposizione della fibra all'interno degli edifici – CSOE – STOA – STOM - Caratteristiche del cablaggio ottico da utilizzare - Terminazione ottica - Collaudo dell'impianto - Dichiarazione di conformità

**Venerdì 19 giugno 2020**

**4 LEZIONE NETWORKING 1**

1. Struttura di una rete (Tipologie principali di reti e Reti LAN )
2. Principi di base (I protocolli di trasmissione su link rame - I protocolli di trasmissione su link fibra - I livelli OSI - Modello OSI e TCP/IP I livelli OSI e i dispositivi associati )
3. Switch (Differenze tra dispositivi - Livelli gerarchici - Caratteristiche principali - Criteri di scelta - Soluzioni Qubix)
4. Media converter (Caratteristiche di base - Moduli mini-Gbic - Lo chassis - Criteri di scelta -Accorgimenti in fase di installazione - Soluzioni Qubix

**Venerdì 23 giugno 2020**

**5 LEZIONE NETWORKING 2 - Wireless LAN**

Definizione - Vantaggi a applicazioni -Standard di riferimento -Bande di utilizzo: 2,4 – 5 GHz - Protocolli di comunicazione - Componenti di una WLAN - SSID, password, canale radio - Access point: modalità di funzionamento - Distanze, attenuazione del segnale, velocità - Dimensionamento di una rete wireless indoor - Dimensionamento di una rete wireless outdoor – Antenne - Controllo centralizzato di una rete wireless



## Percorso formativo cabling e networking



Le singole lezioni sono pagamento e costano 35€ +iva cadauna

Chi parteciperà a tutte le lezioni il prezzo sarà di 150€+iva totale

In entrambi i casi sarà emessa fattura come corso di formazione pertanto deducibile (pagamento secondo scheda cliente).

La parte non deducibile sarà recuperata con promozione Mef (per informazioni Mita Rota o Giacomo Cianferoni)

La partecipazione ai 5 incontri e il superamento del test finale darà diritto a ricevere Attestato di partecipazione e ad avere accesso gratuito alla parte pratica che si svolgerà in una giornata (data da definire ) nei laboratori Qubix a Padova e diventare “ **Installatore qualificato Qubix**”.

Numero di iscrizioni accolte per corso massimo 16 persone

Le iscrizioni saranno prese in ordine di arrivo del modulo di adesione compilato

Per poter dare accesso all’aula virtuale è necessario ed indispensabile che ogni partecipante fornisca la propria mail personale

### SCHEDA DI ADESIONE

Inviare a Mita Rota fax 02 700429648 cell 333 7800946 mail mita.rota@gmail.com

Cognome.....Nome .....

Ragione sociale .....

Codice cliente .....o Partita Iva .....

Cellulare.....Mail.....

Lezione/i scelta/e.....data/e.....

Autorizzo relativa fatturazione ai dati sopra indicati al costo di € ..... + Iva con pagamento come da condizioni inserite in scheda anagrafica Mef

Firma.....