

**Corso teorico-pratico sull'amministrazione dei calcolatori e della rete locale e geografica**

**Centro di Calcolo**  
**Sezione di Torino dell'INFN**

14 gennaio 2002 – 6 febbraio 2002

**Programma del corso**

Amministrazione dei calcolatori.

• Lezioni teoriche:

- I sistemi operativi UNIX
- Digital Unix e Linux
- RedHat Linux
- Condivisione di risorse (NFS)
- Condivisione utenti (NIS)
- Principali servizi (login, print ,user profile, web, mail, etc.)
- Controllo dell'utilizzo delle risorse
- Cenni sulle problematiche di sicurezza

Esercitazioni pratiche:

- Installazione di calcolatori con sistema operativo Digital Unix e Linux
- Installazione di un calcolatore con funzionalità di server
- Creazione utenti, configurazione stampanti e configurazione delle interfacce di rete
- Installazione di web server, mail server, etc.
- Condivisione dei servizi sulla rete locale
- Installazione e configurazione di strumenti per il controllo dell'utilizzo delle risorse
- Backup dei dati

Amministrazione della rete locale e geografica.

Lezioni teoriche:

- Collegamenti di rete: caratteristiche generali e tecnologie
- Modello OSI
- Ethernet, FDDI, ATM, ISDN
- Protocolli TCP/IP
- Apparati di rete: hub, bridge, switch e router
- Virtual LAN
- Protocolli di routing

**Esercitazioni pratiche:**

- Configurazione di una rete locale di calcolatori
- Installazione di uno switch
- Creazione di VLAN
- Configurazione di un router CISCO
- Troubleshooting su LAN e WAN

Il corso consiste in 10 ore di lezioni teoriche e 24 ore di esercitazioni pratiche che si svolgeranno al centro di Calcolo INFN.

**Docenti:**

Giorgio Bar  
Alberto D'Ambrosio  
Antonio Forte  
Luciano Gaido  
Stefano Lusso