

**Corso della Scuola S. Anna.  
Laurea Specialistica In Fisica Applicata  
A.A. 2005/06  
Fondamenti di Reti Ottiche  
Titolare Prof. Piero Castoldi**

**Programma.**

**Ore didattica:**

- a) frontale: 24 ore
- b) altre: esercitazione di laboratorio

**Programma**

- comunicazione orientate alla connessione e senza connessione, modello OSI, commutazione di circuito e commutazione di pacchetto.
- le reti locali, la rete Ethernet e la rete Token Ring
- la rete X.25, Frame Relay, ATM e classi di servizio
- Apparati di interconnessione, il protocollo Ipv4 e versione 6, introduzione agli algoritmi di routing.
- I fondamenti di MPLS, tecniche di commutazione di etichetta
- Protocolli di distribuzione di etichetta, LDP, CR-LDP, RSVP; MPLS e ATM
- Reti WDM punto punto e punto multipunto,, reti a commutazione di lunghezza d'onda, reti IP su WDM, commutazione di burst e pacchetto ottico.

ESAME SCRITTO