



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA
Facoltà di Ingegneria

RETI TELEMATICHE

(Codice Insegnamento: 064211)

CdLS in Ingegneria Informatica - Sede distaccata di MN

Prof. Giuseppe F. Rossi

A.A. 2008/09 - II° Semestre

Presentazione del Corso

➤ Obiettivo

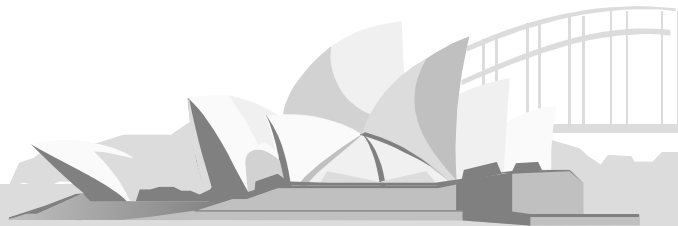
- ◆ Approfondimento dei concetti teorici e delle realizzazioni pratiche relativamente alle reti a commutazione di pacchetto

➤ Programma del Corso

- ◆ Richiami dei concetti di base che costituiscono i prerequisiti al Corso
- ◆ Studio di nuovi argomenti

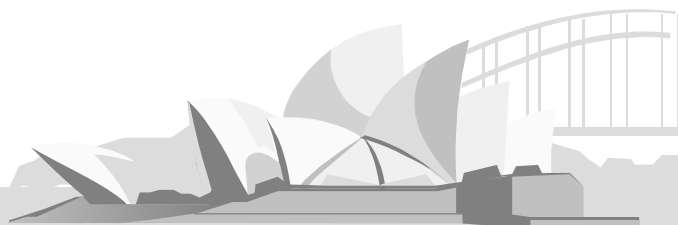
Programma del Corso

- Richiami su concetti di base (prerequisiti)
 - ◆ Principi di funzionamento delle reti di TLC a commutazione di pacchetto
 - ◆ Architetture a strati e protocolli di comunicazione
 - ◆ Standard LAN
 - ◆ Architettura TCP/IPv4 e sue componenti principali



Programma del Corso (cont.)

- Problematiche di interconnessione nell'architettura TCP/IPv4
 - ◆ NAT, Protocol tunneling, ...
- Architettura TCP/IPv6
- Routing gerarchico e algoritmi di *address lookup*



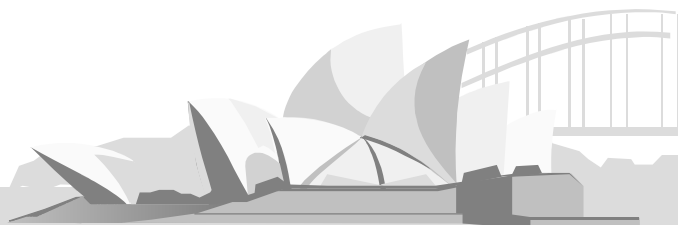
Programma del Corso (cont.)

- Schemi di controllo di congestione
- Discipline di *scheduling*
- Il problema della *QoS* nelle reti a pacchetto
- Lo standard *MPLS*
- Multicasting
- Comunicazioni wireless



Riferimenti

- Riferimenti del Docente
 - ◆ www.unipv.it/retical/home.html
 - ◆ giuseppe.rossi@unipv.it
- Ricevimento Studenti
 - ◆ in occasione delle Lezioni

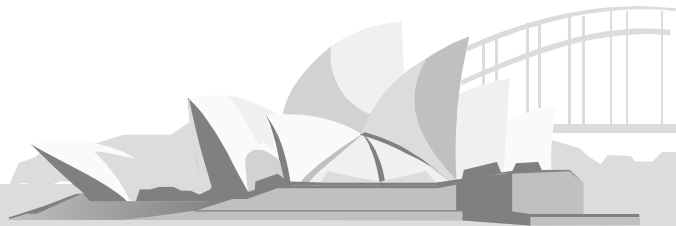


Riferimenti

➤ Riferimenti del Corso (*homepage*)

- ◆ [www.unipv.it/retical/
/didattica/aa2008-09/retitelmn/index.html](http://www.unipv.it/retical/didattica/aa2008-09/retitelmn/index.html)

➤ La homepage del Corso verrà anche utilizzata come strumento di comunicazione da Docente a Studenti



Materiale didattico

➤ Materiale didattico di riferimento

- ◆ Slide delle Lezioni disponibili sul sito dell'Università alla homepage del Corso

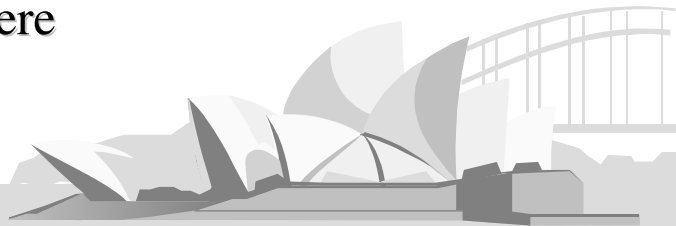
➤ Materiale didattico consigliato (... per ripassare gli argomenti costituenti i prerequisiti al Corso)

- ◆ Slide di *RETI DI CALCOLATORI (sede MN)*
 - ▶ [www.unipv.it/retical/
/didattica/aa2007-08/reticalcmn/index.html](http://www.unipv.it/retical/didattica/aa2007-08/reticalcmn/index.html)



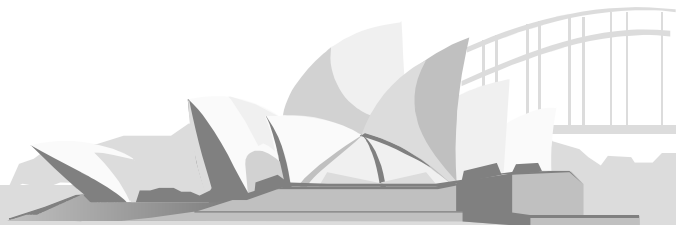
Esami

- 1 prova scritta
 - ◆ Prova scritta con esito $\geq 18/30$
 - ▶ esame superato (orale facoltativo)
 - ◆ Prova scritta con esito compreso tra 15/30 e 17/30
 - ▶ orale obbligatorio su tutto il programma
 - ◆ Prova scritta con esito $< 15/30$
 - ▶ esame da ripetere



Argomenti integrativi

- Network Simulator (*ns*)
 - ◆ Nel corso del semestre verranno svolte lezioni su *ns*
 - ▶ Teoria
 - ▶ Esercizi
 - ◆ Gli argomenti trattati di *ns* sono parte integrante del programma d'esame



Attività didattiche in Laboratorio

- E' possibile svolgere, su base volontaria, una esercitazione pratica presso il *Lab Reti*
 - ◆ <http://netlab-mn.unipv.it>
- Organizzazione delle attività nel *Lab Reti*
 - ◆ Periodo: fine Maggio - primi di Giugno
 - ◆ Accesso al Lab Reti: a gruppi (con la presenza di Esercitatori/Tutor)

