



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### ROUTING ARCHITECTURES AND PROTOCOLS LAB

**DAVIDE ADAMI**

Anno accademico 2019/20  
CdS INFORMATICA E NETWORKING  
Codice 581II  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ROUTING ARCHITECTURES AND PROTOCOLS LAB	ING-INF/03	LABORATORI	48	DAVIDE ADAMI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso si propone di fornire le conoscenze fondamentali per comprendere i concetti chiave e le componenti funzionali necessarie per progettare e implementare il routing tra domini. Vengono richiamati concetti di base riguardanti la configurazione, la gestione e il monitoraggio del router Juniper Networks. Inoltre, il corso affronta argomenti teorici e pratici, come la progettazione e l'implementazione di reti con protocolli di routing EGP (BGP) o l'implementazione di servizi e funzionalità avanzate (Stateful Firewall, NAT / PAT, IPSec VPNs, QoS). Le lezioni tradizionali sono abbinate ad esperimenti di laboratorio che offrono agli studenti la possibilità di lavorare con i router Juniper Networks. Il corso include gli argomenti per l'esame JNCIS-Junos (Certified Internet Specialist) di Juniper Networks.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Metodi:

- Esame orale finale
- Esercitazioni di laboratorio
- Pratica in laboratorio

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

JUNOS Policy. BGP routing protocol. Enterprise routing policies. Transitioning between IGP routing protocols. JUNOS services. Quality of Service in IP networks.

Ultimo aggiornamento 29/10/2019 10:05