

# ***Il programma Cisco Networking Academy: l'esperienza dell'Università di Pisa***



**Enzo Mingozzi**

**Professore Associato di “Sistemi di  
Elaborazione delle Informazioni”**

**Facoltà di Ingegneria  
Università di Pisa**

**Roma, 10 Marzo 2005**

# ***L'agreement***



- ❖ **Anno Accademico 2001/2002 – inizia la collaborazione fra Facoltà di Ingegneria e Cisco nell'ambito del programma Cisco Networking Academy**
- ❖ **Gli studenti del Corso di Reti di Calcolatori (Laurea in Ingegneria Informatica – Vecchio Ordinamento) tenuto dal Prof. Luciano Lenzini frequentano il primo corso CCNA presso l'Università di Pisa**

# ***L'organigramma iniziale***



## ❖ **Regional Academy**

- ◆ **Ingegneria Informatica – Università di Pisa**

## ❖ **Local Academies**

- ◆ **Ingegneria Informatica – Networking e Multimedia – Pisa**
- ◆ **Master in Multimedia “Internet Engineering” – Università di Firenze**
- ◆ **CNR – istituto CNUCE – Pisa**
- ◆ **Istituto Superiore di Istruzione Tecnica “P. Porciatti” – Grosseto**
- ◆ **Istituto Tecnico Industriale Statale “E. Fermi” – Lucca**
- ◆ **Istituto Tecnico Industriale Statale “G. Galilei” – Livorno**

# ***Numeri***



- ❖ **Circa 25 istruttori CCNA formati dal 2001 ad oggi**
  - ◆ **Personale docente**
  - ◆ **Dottorandi**
  - ◆ **Personale tecnico laureato**
  
- ❖ **Sette corsi CCNA completati, per un totale di circa 300 studenti universitari che hanno completato con successo i 4 semestri**
  
- ❖ **Un corso CCNP, per circa 15 studenti che hanno completato il primo semestre**

# L'offerta formativa attuale



- ❖ **CCNA – Corso di Laurea in Ingegneria Informatica**
  - ◆ 40 studenti
  - ◆ **Modulo Professionalizzante “Gestore di Intranet Aziendali e Progettista Web” finanziato dalla Regione Toscana**
    - ✧ **Semestre 1**  
Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti (10 CFU) – Prof. Giuseppe Anastasi
    - ✧ **Semestri 2-4**  
Architettura di Internet (6 CFU) – Prof. Enzo Mingozzi
- ❖ **CCNA – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica**
  - ◆ 50 studenti
  - ◆ **Semestri 1-4**  
Reti di Calcolatori (10 CFU) – Prof. Luciano Lenzini

# L'offerta formativa attuale



- ❖ **CCNA – Master Univeristario di I livello in Tecnologie Internet ([www2.ing.unipi.it/master.it/](http://www2.ing.unipi.it/master.it/))**
  - ◆ 30 studenti
  - ◆ Semestri 1-4  
Reti di Calcolatori I e II (17 CFU)
  
- ❖ **CCNP – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, indirizzo “*Networking e Multimedia*”**
  - ◆ 35 studenti
  - ◆ Semestri 1-2  
Architetture Avanzate di Rete e Sistemi Wireless (10 CFU) – Prof. Luciano Lenzini  
Istruttore Ing. Giuseppe Cinque

# L'organigramma attuale



## ❖ Regional Academy

- ◆ Ingegneria Informatica – Università di Pisa

## ❖ Local Academies

- ◆ Ingegneria Informatica – Networking e Multimedia – Pisa
- ◆ Master in Multimedia “Internet Engineering” – Università di Firenze
- ◆ **Politecnico di Milano**
- ◆ CNR – istituto CNUCE – Pisa
- ◆ Istituto Superiore di Istruzione Tecnica “P. Porciatti” – Grosseto
- ◆ Istituto Tecnico Industriale Statale “E. Fermi” – Lucca
- ◆ Istituto Tecnico Industriale Statale “G. Galilei” – Livorno

# Conclusioni



## ❖ L'esperienza

- ◆ Gli studenti valutano positivamente questa opportunità, recepita come un valore aggiunto offerto dal proprio corso di studi
- ◆ I Corsi di Studio in Ingegneria Informatica vedono con favore queste forme di collaborazione come valido strumento di relazione con il mondo industriale
- ◆ Il mondo del lavoro apprezza la certificazione

## ❖ Problemi

- ◆ Difficoltà di gestione delle attività di laboratorio, dato il numero elevato di studenti, sia in valore assoluto, che in rapporto al numero di docenti

# ***Progetti futuri***



- ❖ **Inserimento permanente del CCNA nelle attività formative del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (laurea triennale)**
- ❖ **Attivazione dell'insegnamento "Laboratorio avanzato di networking", per le attività di laboratorio previste dal CCNP, nell'ambito della Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica**