



# ACCADEMIA DEL LEVANTE



Cisco Academy Partner  
Provider esclusivo EPICT Puglia e Calabria



Bari, 21 Maggio 2016

[WWW.ACCADEMIADELLEVANTE.ORG](http://WWW.ACCADEMIADELLEVANTE.ORG)



# IL MODELLO FORMATIVO CISCO ACADEMY:

*le nuove tecnologie a scuola*

*Ing. Maurizio Maggiora*



# Agenda

- Accademia del Levante... Chi siamo?
- Il modello Cisco Academy
  - IT Essentials
  - Linux Essentials
  - CCNA R&S
  - CCNA Security
  - Get Connected
  - Entrepreneurship
  - Internet of Everything
  - Cybersecurity



Accademia del  
Levante...  
Chi siamo?





## Accademia del Levante

- Associazione no-profit per la formazione e l'educazione
- Nasce a Bari nel 2006
- Si propone di potenziare la competitività del sistema Puglia e Paese, attraverso la creazione di profili professionali competenti nell'ICT e certificati a livello internazionale



## Accademia del Levante

**Mis<sup>sion</sup>e:** Costituire un ponte di collegamento tra il mondo del fare (Imprese ed Organizzazioni) e quello del sapere (Istituzioni Scolastiche, Università, Centri di Ricerca), realizzando profili professionali competenti nell'ambito ICT e delle soft skill

**Visione:** Divenire il partner preferito da Istituzioni Scolastiche, Imprese e Organizzazioni nella impostazione e realizzazione di piani di miglioramento ed innovazione nel campo delle ICT



## Accademia del Levante

Nell'ambito delle discipline tecnologiche, il **saper fare** è fondamentale.

Nella profonda convinzione che ciò che più conta sia la **centralità della persona**, viene posta particolare enfasi sull'acquisizione delle **qualità personali**, sul **ruolo dell'etica** e sulle **soft skill**.

Questo è l'ideale formativo cui si ispirano le attività di **Accademia del Levante**, nata con l'intento di promuovere e gestire iniziative educative e professionalizzanti.



## Accademia del Levante

- Cisco Academy Partner
- Oracle Academy
- CompTIA Authorized Academy
- Provider esclusivo EPICT Puglia e Calabria
- Test Center Capofila AICA ECDL / EUCIP
- Ei-Center per le certificazioni EIPASS
- Sede di esami Microsoft, Autodesk, Adobe, IC3



# Il modello Cisco Academy





## II CNAP: Cisco Networking Academy Program

- Partnership tra **Cisco Systems** e Enti di Formazione no-profit (Istituti scolastici, Università, Centri di formazione professionale, Amministrazioni Pubbliche)
  
- **Finalità:** formazione professionale altamente qualificata in ambito Networking e ICT
  
- **Punti di forza:**
  - ✓ Certificati internazionalmente riconosciuti
  - ✓ Piattaforma / portale e-learning
  - ✓ Lifelong learning (corsi in auto-apprendimento: Get Connected, Entrepreneurship, Internet of Everything, Cybersecurity, Wireless Tecnology, ecc.)



## Partnership a livello nazionale

- **Ministero dell'Istruzione**  
(Protocolli in Rete)
- **Ministero dell'Interno**
- **Ministero della Difesa**
- **Regione Veneto**
- **Provincia di Matera**
- **Politecnico di Bari**





## Corsi Cisco Academy Metodologia didattica

- Lezioni in aula
  - ✓ didattica frontale
  - ✓ esercitazioni
  - ✓ laboratori
- Studio individuale
  - ✓ curriculum online
  - ✓ assessment autovalutativi online
  - ✓ materiale integrativo (libri, ecc.)
- Esami per il conseguimento di Certificazioni riconosciute a livello internazionale
- Docenti certificati Cisco Academy Instructor



# ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## Il CNAP – Portale di e-learning

<http://www.netacad.com>

The screenshot shows the Cisco Networking Academy homepage. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo, "Cisco Networking Academy", and links for "Courses", "Careers", "Get Started", and "About Us". A "Log In" button and a language selector for "English" are also present. A search bar with a magnifying glass icon is located below the navigation bar. The main content area features a large image of a modern learning environment with people working at desks in front of whiteboards. Overlaid on this image is the text "Build your skills today" and a description: "Cisco Networking Academy is an IT skills and career building program for learning institutions and individuals worldwide." Below this, there are three call-to-action buttons: "Learn with us", "Get hired", and "Teach with us".



# ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## II CNAP – Curriculum online

Chapter 1  
Explore the Network → 1.2  
LANs, WANs, and the Internet → 1.2.1  
Network Components → 1.2.1.1  
Overview of Network Components

Devices

Devices

Internet

Devices

Devices

LAN

LAN

Devices

Media

Services

Overview of Network Components

The path that a message takes from source to destination can be as simple as a single cable connecting one computer to another, or as complex as a collection of networks that literally spans the globe. This network infrastructure provides the stable and reliable channel over which these communications occur.

The network infrastructure contains three categories of network components:

- Devices
- Media
- Services

Click each button in the figure to highlight the corresponding network components.

Devices and media are the physical elements, or hardware, of the network. Hardware is often the visible components of the network platform such as a laptop, PC, switch, router, wireless access point, or the cabling



# ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## II CNAP – Packet Tracer

The screenshot displays the Cisco Packet Tracer 4.1 software interface. At the top, there are two windows: one titled "Cisco Packet Tracer" showing a "Logical" view with a "Root" node, and another titled "Packet Tracer 4.1 by Cisco Systems, Inc." showing a "Logical" view of a network topology. The network diagram includes a Router (R1-ISP), a Server (eagle-server.example.com), and a PC (PC 1B). A configuration window titled "PT Activity: 00:01:53" provides instructions for connecting the Eagle Server to the R1-ISP router via its Fa0/0 port. It also describes how to enable web services and DNS on the server. Below the main windows, there are several toolbars and panels, including a "Viewport" toolbar on the right with various icons for selection, zoom, and search, and a "Realtime" panel at the bottom right.



# ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## II CNAP – Laboratori guidati

**Lab 3.4.2: Managing a Web Server**

**Topology Diagram**

**Addressing Table**

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1-ISP	S0/0/0	10.10.10.6	255.255.255.252	N/A
	Fa0/0	192.168.254.253	255.255.255.0	N/A
R2-Central	S0/0/0	10.10.10.5	255.255.255.252	10.10.10.6
	Fa0/0	172.16.255.254	255.255.0.0	N/A
Eagle Server	NA	192.168.254.254	255.255.255.0	192.168.254.253
	NA	172.31.24.254	255.255.255.0	N/A
hostPodA	NA	172.16. PodA.1	255.255.0.0	172.16.255.254
hostPodB	NA	172.16. PodB.2	255.255.0.0	172.16.255.254
S1-Central	NA	172.16.254.1	255.255.0.0	172.16.255.254

All contents are Copyright © 1990-2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information. Page 1 of 2

<http://curriculum.netacad.net/virtuoso/servlet/org.cli.delivery.rendering.servlet.CCServlet/Ses> - Microsoft Internet Explorer

CCNA Discovery  
Networking for Home and Small Businesses

Cisco | Networking Academy®  
Mind Wide Open™

### Lab 6.2.3 Exploring FTP

**Objective**

- Demonstrate how to use FTP from the command prompt and GUI.

**Background / Preparation**

File Transfer Protocol (FTP) is part of the TCP/IP suite. FTP is used to transfer files from one network device to another network device. Windows includes an FTP application that you can execute from the command prompt. There are also many free GUI versions of FTP that you can download. The GUI versions are easier to use than typing from a command prompt.

When using FTP, one computer is normally the server and the other computer is the client. When accessing the server from the client, you need to provide a username and password. Some FTP servers have a userID named anonymous. You can access these types of sites by simply typing "anonymous" for the userID, without a password. Usually, the site administrator has files that can be copied but does not allow files to be posted with the anonymous userID.

If your class does not have an FTP server available, you can download and install a freeware version, such as Home FTP Server or Cerberus FTP server. The FTP Server on a computer running the CCNA Discovery Live CD may also be used. Another computer will act as the FTP client by using FTP from the command line, a web browser, or download a freeware version of an FTP client, such as SmartFTP Client or Core FTP LE client. Work in teams of two to complete this lab.

The following resources are required:

- Windows-based computer with an FTP client
- FTP server (Existing FTP server, downloaded freeware, or use Live CD)

**Step 1: Examine FTP from the command prompt**

Click the Start button, select Run, type cmd on the command line, and then click OK.



# ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## Il CNAP – I giochi di ruolo





# ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## Il CNAP – Certificati Cisco Academy



Cisco Networking Academy®

Mind Wide Open™

Certificate of Course Completion

### CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks

During the Cisco Networking Academy® course, administered by the undersigned instructor, the student was able to proficiently:

- Understand and describe the devices and services used to support communications in data networks and the Internet
- Understand and describe the role of protocol layers in data networks
- Understand and describe the importance of addressing and naming schemes at various layers of data networks in IPv4 and IPv6 environments
- Design, calculate, and apply subnet masks and addresses to fulfill given requirements in IPv4 and IPv6 networks
- Explain fundamental Ethernet concepts such as media, services, and operations
- Build a simple Ethernet network using routers and switches
- Use Cisco command-line interface (CLI) commands to perform basic router and switch configurations
- Utilize common network utilities to verify small network operations and analyze data traffic

Student

**ACADEMIA DEL LEVANTE**

Academy Name

Italy

Location

**Maurizio Maggiora**

Instructor

Dec 6, 2014

Date

Instructor Signature



# ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## II CNAP – NetRiders Challenge

Competizione mondiale tra tutti gli studenti Cisco Academy.

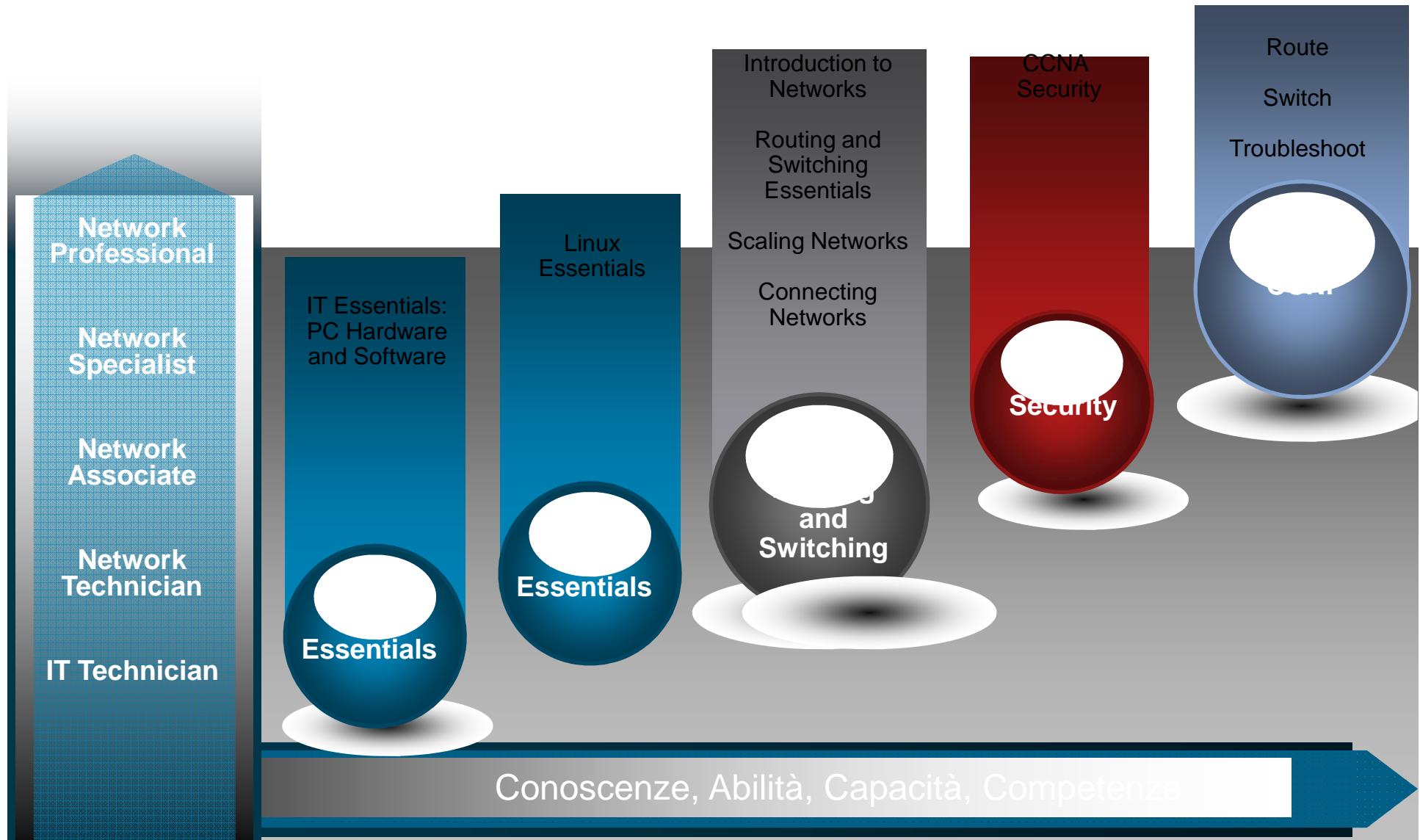
Nelle edizioni 2010 e 2013 due studenti di Accademia del Levante hanno partecipato alla finale mondiale.

Nel 2015 uno studente di Accademia del Levante si è classificato al terzo posto a livello EMEAR.





## Il CNAP – Percorsi di studio





## IT Essentials

Tecnico PC,  
Smartphone, Tablet  
e Reti





## Argomenti

- PC, notebook, palmari, smartphone, tablet, periferiche
- Hardware e software, assemblaggio, configurazione, amministrazione, upgrade
- Approccio metodologico a troubleshooting e problem solving
- Sistemi operativi Microsoft
- Sistemi operativi mobile (Apple iOS e Android)
- Reti dati
- Sicurezza informatica



# Linux Essentials

## Amministratore di Sistema Linux





## Argomenti

- Introduzione a Linux
- Applicazioni e licenze Open Source
- Utilizzo di Linux e della linea di comando
- File e cartelle; archiviazione e compressione
- Pipe, redirection, espressioni regolari, scripting
- Hardware del computer
- Gestione di pacchetti e processi
- Configurazione di rete
- Sicurezza di sistema e degli utenti
- Gestione di utenti e gruppi
- Proprietà e permessi
- Permessi speciali, link e posizione dei file



## CCNA R&S

### Amministratore di Reti





## Argomenti

- Concetti generali sul networking
- Indirizzamento IPv4, IPv6 e subnetting FLSM e VLSM
- Modelli a strati ISO/OSI e TCP/IP
- Routing, switching, VLAN e inter-VLAN routing
- Configurazione di NAT e DHCP
- Tecnologie wireless (WLAN)
- Sicurezza delle reti, ACL, VPN, firewalling
- LAN redundancy e link aggregation
- Reti WAN e soluzioni broadband
- Funzionamento e comandi della IOS Cisco
- Configurazione di router e switch Cisco e di apparati all-in-one Linksys
- Troubleshooting, problem solving e monitoraggio delle reti

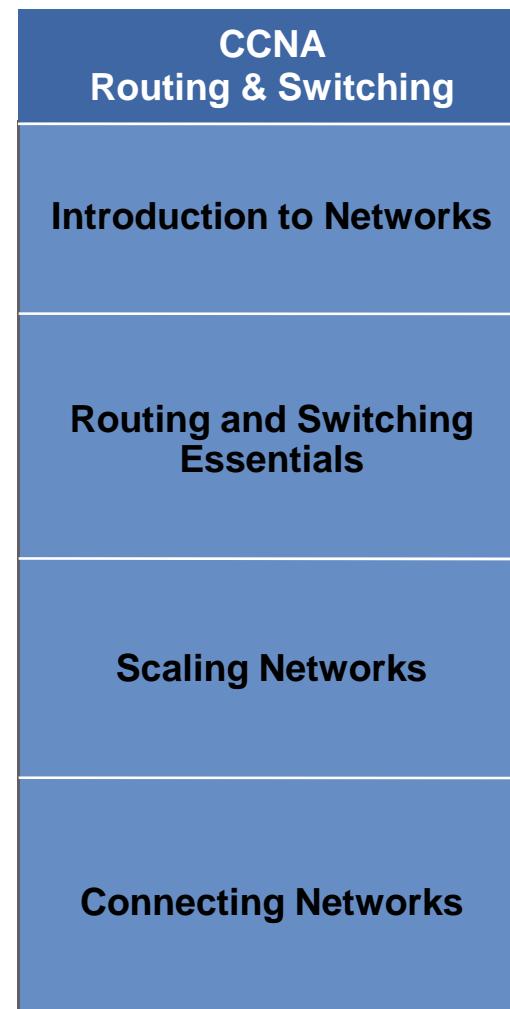


ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## Struttura modulare





# CCNA Security

## Amministratore di Reti Sicure





## Argomenti

- Conoscenza delle minacce e dei rischi connessi all'uso della rete
- Hardening dei dispositivi di rete
- AAA - Autenticazione, Autorizzazione, Accounting
- Tecnologie firewall
- Tecnologie IPS
- Tecnologie ASA
- Crittografia
- VPN - Reti private virtuali
- Implementazione e gestione di reti sicure



ACCADEMIA DEL LEVANTE  
La formazione certificata



Lifelong learning





ACCADEMIA DEL LEVANTE

La formazione certificata



## Lifelong learning

- Get Connected
- Entrepreneurship
- Internet of Everything
- Cybersecurity
- Wireless Technology



ACCADEMIA DEL LEVANTE  
La formazione certificata



## Le Scuole aderenti in Puglia





## Le Scuole aderenti in Puglia

ITC Giulio Cesare - Bari  
ITC Genco - Altamura  
ITIS Dell'Erba - Castellana Grotte  
IIS Marconi - Bari  
ITC Romanazzi - Bari  
IIS Canudo - Gioia del Colle  
ITC Lenoci - Bari  
IIS Leonardo Da Vinci - Cassano delle Murge  
IIS Vivante-Pitagora - Bari  
ITIS Giorgi - Brindisi  
ISS Pantanelli-Monnet - Ostuni  
IIS Righi - Cerignola  
IIS Di Maggio - San Giovanni Rotondo  
IIS Minuziano-Di Sangro-Alberti - San Severo  
IIS Medi - Galatone  
IIS Meucci - Casarano  
IIS Mattei - Maglie  
IIS Pacinotti - Taranto  
IIS Archimede - Taranto  
IIS Pentasuglia - Matera



# Accademia del Levante

Cisco Academy Partner  
Provider esclusivo EPICT Puglia e Calabria  
Test Center Capofila AICA ECDL / EUCIP  
[www.accademiadellevante.org](http://www.accademiadellevante.org)

E-mail:

[info@accademiadellevante.org](mailto:info@accademiadellevante.org)

Skype:

accademia.del.levante

Recapiti Telefonici:

080 214 10 28; 080 522 78 19

Contatti Social:

