

# VoIP e Sicurezza: parliamone!

*Marco Misitano*  
*misi-at-aipsi.org*

*Alessio L.R. Pennasilico*  
*Mayhem-at-aipsi.org*

**Marco Misitano**, si occupa professionalmente di sicurezza informatica da oltre dieci anni. Nel breve passato si è occupato in particolare della sicurezza delle soluzioni di voce su IP, di wireless security e di tecnologie di Admission Control. Nel 2005 è fra i soci fondatori di AIPSI, Associazione Italiana Professionisti Sicurezza Informatica, capitolo Italiano di ISSA (Information Systems Security Association), ed in questa associazione è parte del consiglio direttivo con la qualifica di Communication Officer. Collabora attivamente con altri enti quali ISACA, (ISC)<sup>2</sup>, AIEA e CLUSIT. Misitano è lo specialista di Sicurezza Informatica per Cisco in Italia.

<http://blog.misitano.com>

**Security Evangelist @**



**Member / Board of Directors:**

AIP, AIPSI, CLUSIT, ILS, IT-ISAC, LUGVR, OPSI, Metro  
Olografix, No1984.org, OpenBeer, Sikurezza.org,  
Spippolatori, VoIPSA.

CrISTAL, HPP, Recursiva.org

**ISSA® - con l'attiva partecipazione dei singoli soci e dei relativi capitoli in tutto il mondo, ISSA® è la più grande associazione non-profit di professionisti della sicurezza. L'organizzazione di forum educativi, la redazione di documenti e pubblicazioni oltre all'interazione fra i vari professionisti della sicurezza contribuiscono ad incrementare la conoscenza e la crescita professionale. I soci sono professionisti nel campo della sicurezza a tutti i livelli nei vari settori delle telecomunicazioni, formazione, sanità, finance, industria e government.**

Come funziona?

Che cosa va tenuto presente?

Perché non ne parliamo?

Disconnesso -> Interconnesso

Proprietario -> Interoperabile

ISDN -> IP

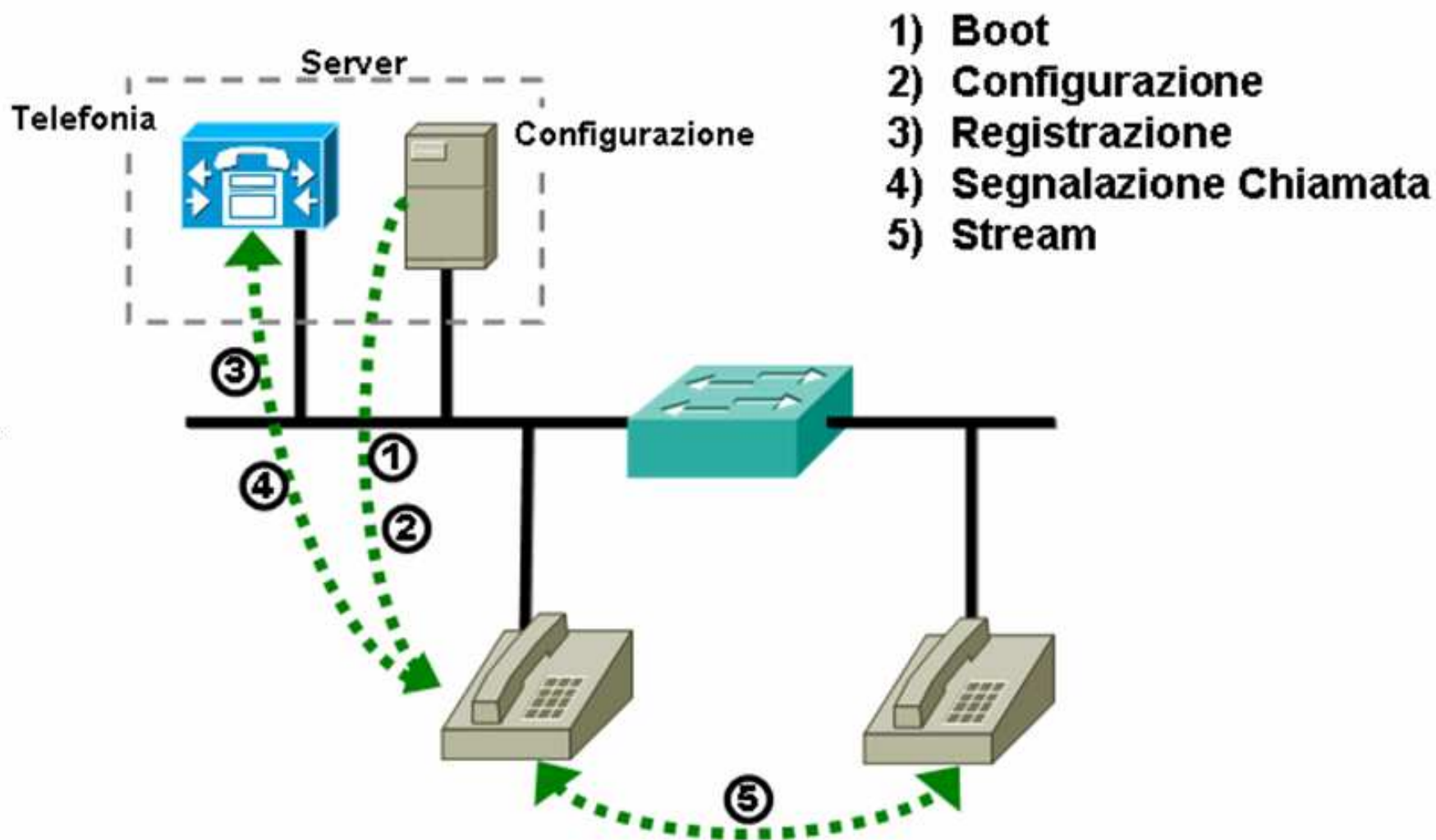
**Come cambiano i ruoli in azienda?**



Cosa sono?

Come funzionano?

Cosa va tenuto presente?



Serve?  
Come implementare cosa?

## Etica Privacy Operatività e Gestione

Come proteggere la riservatezza?

Con che protocolli?

Con che algoritmi?

## Rischi e vantaggi La legge e la tecnologia

*ovvero quanta fiducia ho...*  
nella tecnologia?  
nel mio computer?  
in me stesso?

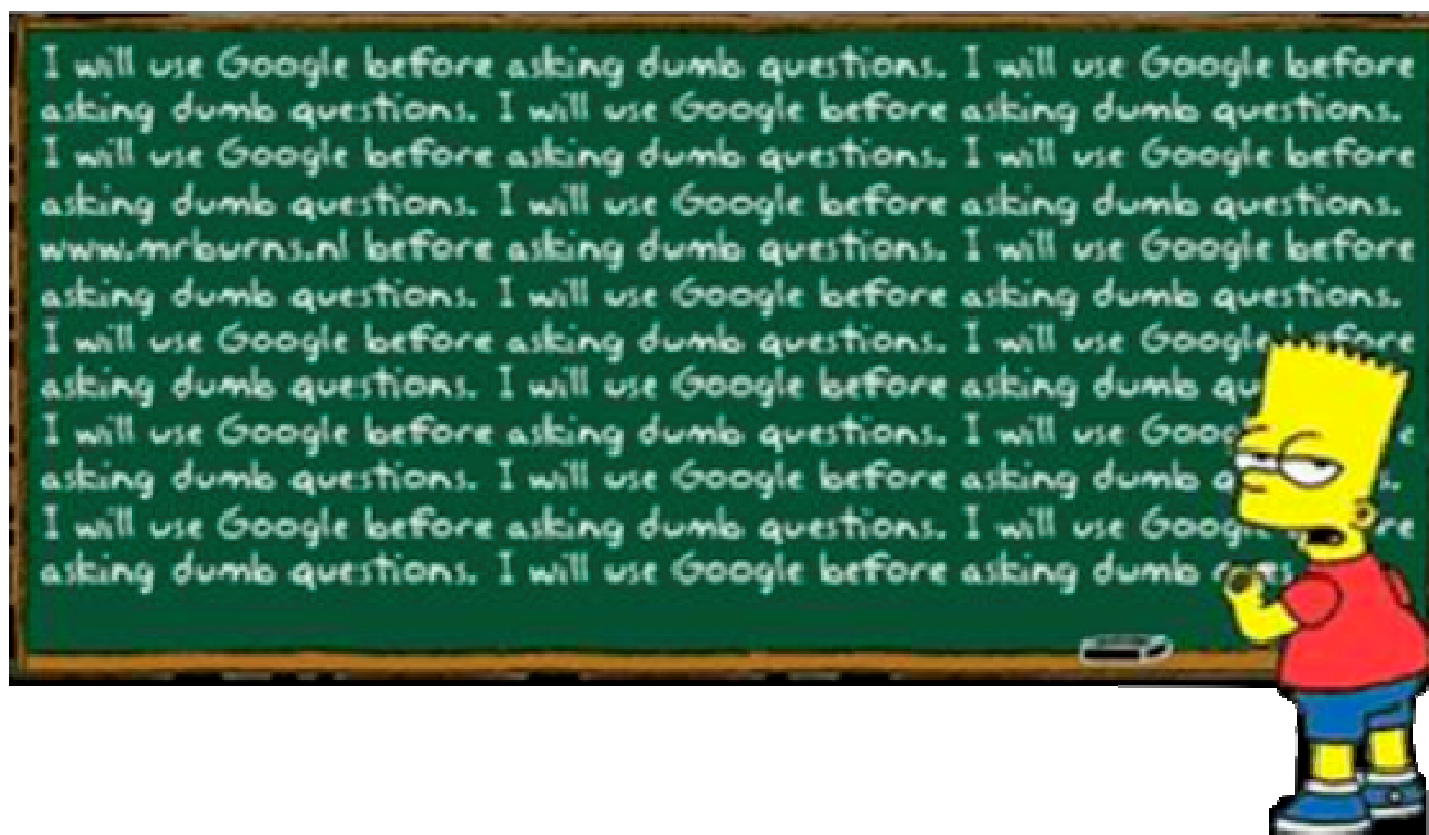
Telefoni intelligenti  
Interfacce stupide  
XSS ed amenità varie

<http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-58/SP800-58.zip>

<http://misitano.com/voip>

<http://www.voipsa.org/>

<http://www.voip-info.org/>



These slides are written by Alessio L.R. Pennasilico aka mayhem e Marco Misitano. They are subjected to Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.5 version; you can copy, modify, or sell them. "Please" cite your source and use the same licence :)

# Grazie :)

*Marco Misitano*  
*misi-at-aipsi.org*

*Alessio L.R. Pennasilico*  
*Mayhem-at-aipsi.org*

<http://www.aipsi.org/>

# Hardening VoIP

*Marco Misitano*  
*misi-at-aipsi.org*

*Alessio L.R. Pennasilico*  
*Mayhem-at-aipsi.org*

**Marco Misitano**, si occupa professionalmente di sicurezza informatica da oltre dieci anni. Nel breve passato si è occupato in particolare della sicurezza delle soluzioni di voce su IP, di wireless security e di tecnologie di Admission Control. Nel 2005 è fra i soci fondatori di AIPSI, Associazione Italiana Professionisti Sicurezza Informatica, capitolo Italiano di ISSA (Information Systems Security Association), ed in questa associazione è parte del consiglio direttivo con la qualifica di Communication Officer. Collabora attivamente con altri enti quali ISACA, (ISC)<sup>2</sup>, AIEA e CLUSIT. Misitano è lo specialista di Sicurezza Informatica per Cisco in Italia.

<http://blog.misitano.com>

**Security Evangelist @**



## **Member / Board of Directors:**

AIP, AIPSI, CLUSIT, ILS, IT-ISAC, LUGVR, OPSI, Metro  
Olografix, No1984.org, OpenBeer, Sikurezza.org,  
Spippolatori, VoIPSA.

CrISTAL, HPP, Recursiva.org

**ISSA® - con l'attiva partecipazione dei singoli soci e dei relativi capitoli in tutto il mondo, ISSA® è la più grande associazione non-profit di professionisti della sicurezza. L'organizzazione di forum educativi, la redazione di documenti e pubblicazioni oltre all'interazione fra i vari professionisti della sicurezza contribuiscono ad incrementare la conoscenza e la crescita professionale. I soci sono professionisti nel campo della sicurezza a tutti i livelli nei vari settori delle telecomunicazioni, formazione, sanità, finance, industria e government.**

I rischi del VoIP saranno un problema. **Ieri.**

*Potrebbe succedere a me?*

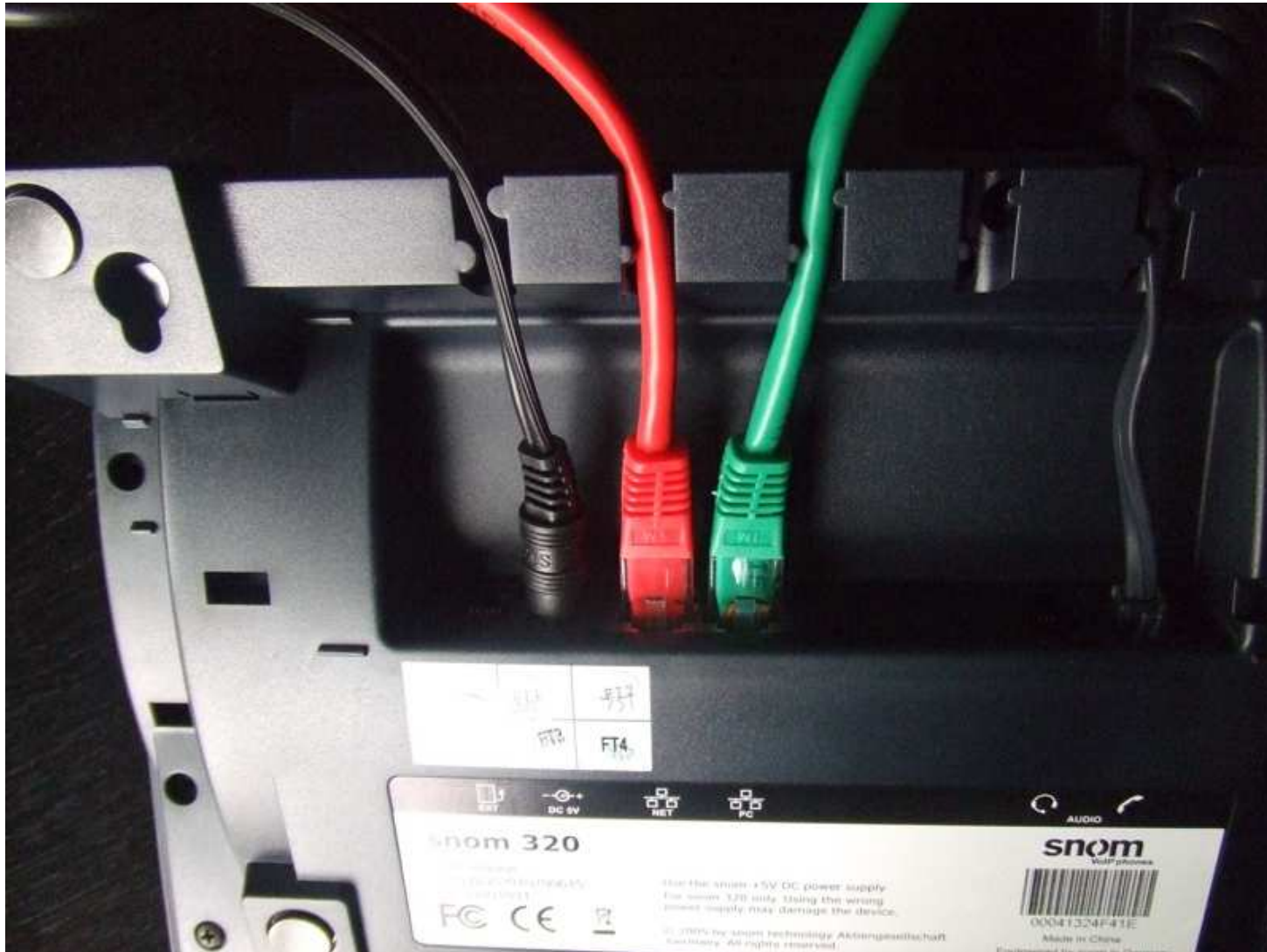
## *Attacchi vecchi, tecnologie nuove...*

Caller ID spoofing

WAR Dialing & Voice changers

from SPIT to Vishing

**Unico cavo  $\neq$  Unica rete logica**  
**PoE, VLAN e SSID**



Filtrare è bene.

Interpretare e decidere è meglio.

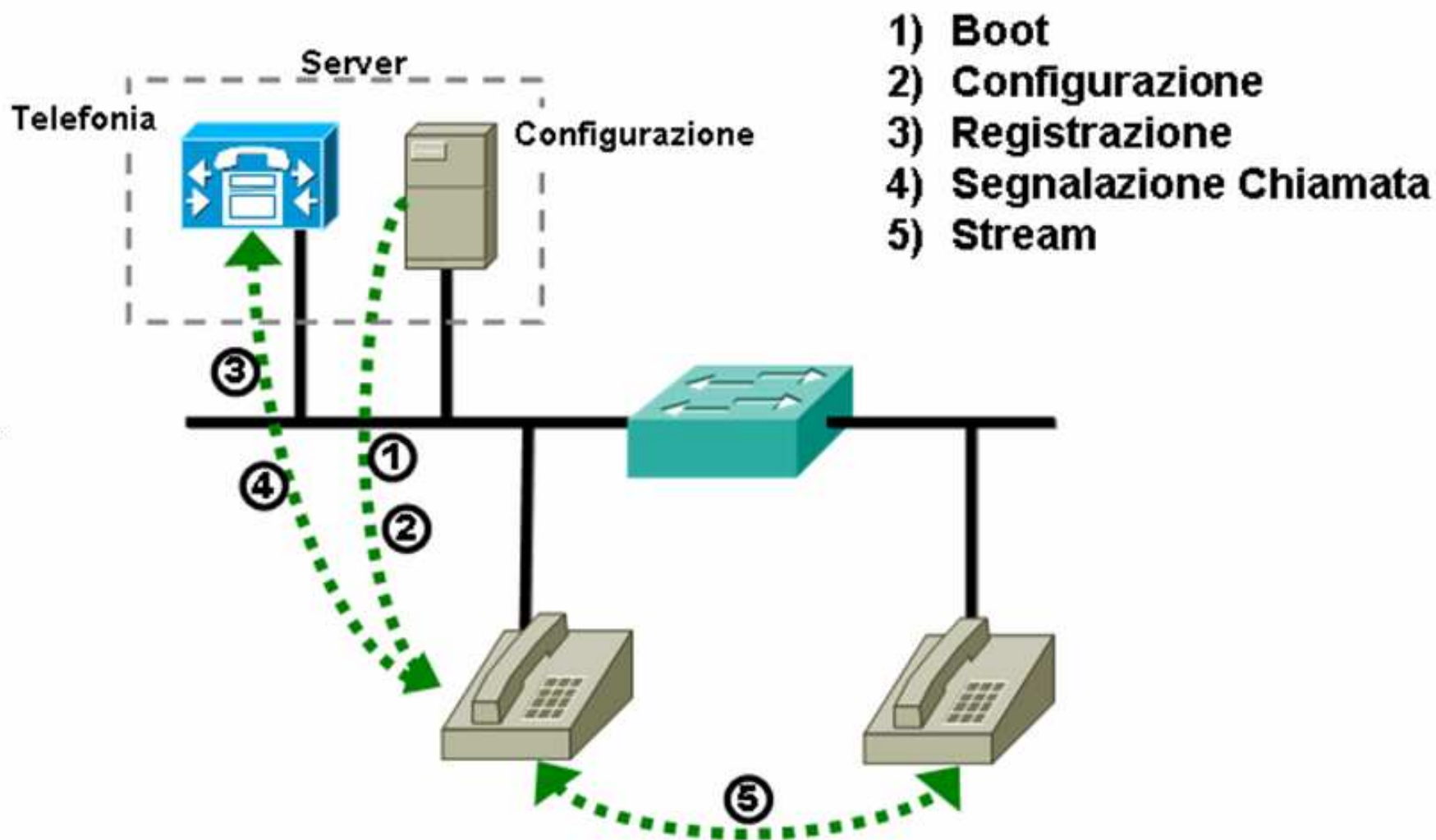
*Mica mi attaccheranno subito appena accendo?*

DHCP, TFTP

configuration provisioning

ARP, broadcast ed UDP

*dai flood al furto di QoS*



QoS, switch intelligenti  
IDS/IPS, content filtering  
IPSec e VPN

Cosa si può fare

Cosa NON si può fare

Cosa NON si DEVE fare

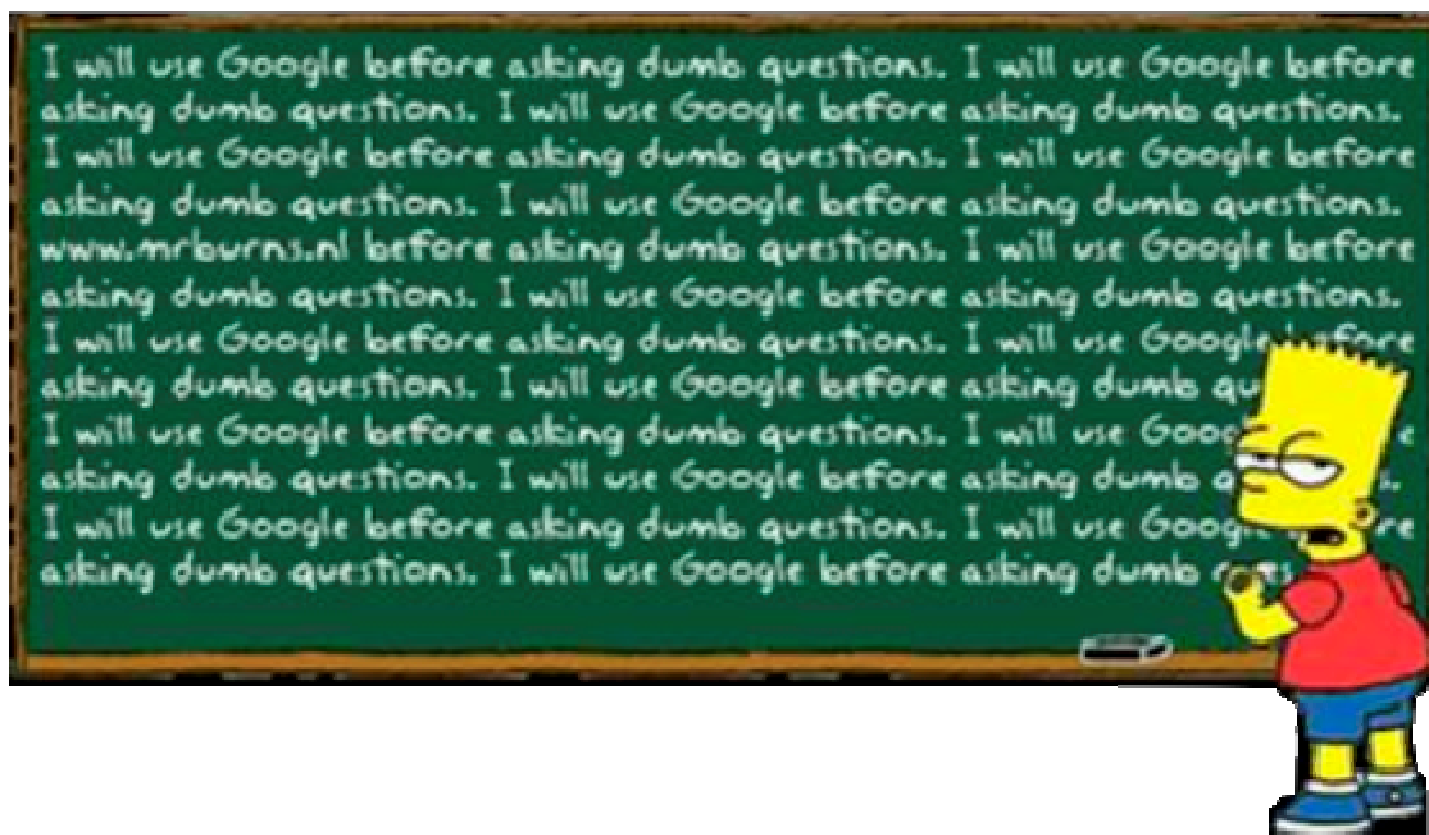
<http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-58/SP800-58.zip>

<http://misitano.com/voip>

<http://www.voipsa.org/>

<http://www.voip-info.org/>

<http://www.mayhem.hk/>



These slides are written by Alessio L.R. Pennasilico aka mayhem e Marco Misitano. They are subjected to Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.5 version; you can copy, modify, or sell them. "Please" cite your source and use the same licence :)

# Grazie :)

*Marco Misitano*  
*misi-at-aipsi.org*

*Alessio L.R. Pennasilico*  
*Mayhem-at-aipsi.org*

<http://www.aipsi.org/>

**e-Academy**  
**smau**