

OpenWiP

Progetto per il WiFi Aperto



OpenWiSP

Il sistema (la rete, le architetture, il sw)

OpenWiM

I manuali e le guide

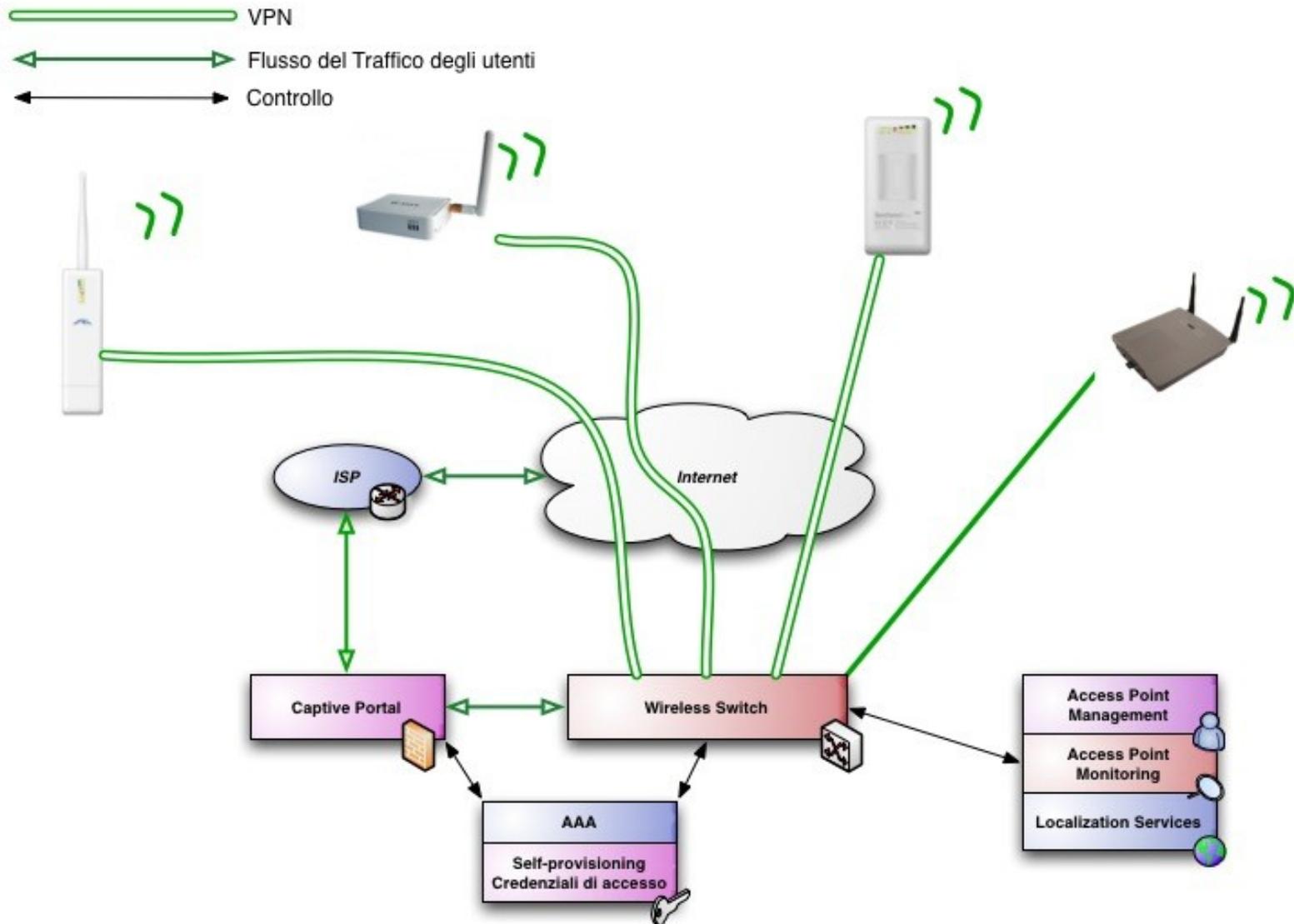
OpenWiC

La community

Open WiSP

- **Architettura della rete basata su VPN**
- **Gestione individuale dell'Hot Spot**
- **Annuncio di più reti (Multiple SSID)**

Open WiSP - Architettura



Open WiSP - Architettura

Pro

- Economica
- Riconfigurabile
- Flessibile
- Scalabile
- Rapida da installare
- Open Source

Contro

- Riduzione Banda (~5%)
- Centralizzata

OpenWiSP – Software

- Access Point Management + Firmware
- AAA + Self Provisioning credenziali di accesso
- Access Point monitoring (rilascio imminente)

Sito sviluppo software

<http://openwisp.caspur.it/>



Open WiSP – Gestione Individuale Hot Spot

Captive Page Personalizzabile

The screenshot displays the Provincia di Roma WiFi captive portal. At the top left is the Provincia di Roma logo. A navigation bar includes 'Laptop version | Mobile version' and flags for Italy and the UK. A 'News di servizio' sidebar on the left lists updates: '02 Dec More than 10000 registered users!', '04 Nov November 12, 2009: maintenance intervention', and '31 Jul Customizable Captive Portal in testing'. The main login area is a red box with the 'PROVINCIA WiFi' logo and the text 'INTERNET GRATUITO SENZA FILI'. It contains input fields for 'Username (eg.: mobile phone number):' and 'Password:', a 'Forgot your password?' link, and a 'Login' button. Below the login area, it states: 'You must provide your credential to use Provinciewifi service. Please [register here](#). It's free of charge.' At the bottom of the red box, it says 'THIS SERVICE IS OFFERED BY PROVINCIA DI ROMA.' To the right is a map of Italy with the Lazio region highlighted in red. Below the map is a smaller version of the login interface and the CASPUR logo, which is the 'Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca'.

PROVINCIA DI ROMA

Laptop version | Mobile version

News di servizio

02 Dec More than 10000 registered users!

04 Nov November 12, 2009: maintenance intervention

31 Jul Customizable Captive Portal in testing

> More news

Servizio realizzato in collaborazione con il consorzio

CASPUR

PROVINCIA **WiFi**

INTERNET GRATUITO SENZA FILI

Username (eg.: mobile phone number):

Password:

[Forgot your password?](#) Login

You must provide your credential to use Provinciewifi service. Please [register here](#). It's free of charge.

THIS SERVICE IS OFFERED BY PROVINCIA DI ROMA.

PROVINCIA **WiFi**

INTERNET GRATUITO SENZA FILI

CASPUR

Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca

OpenWiSP – Gestione Individuale Hot Spot

**Captive Page gestibile con qualsiasi CMS
su singolo Hot Spot**

per:

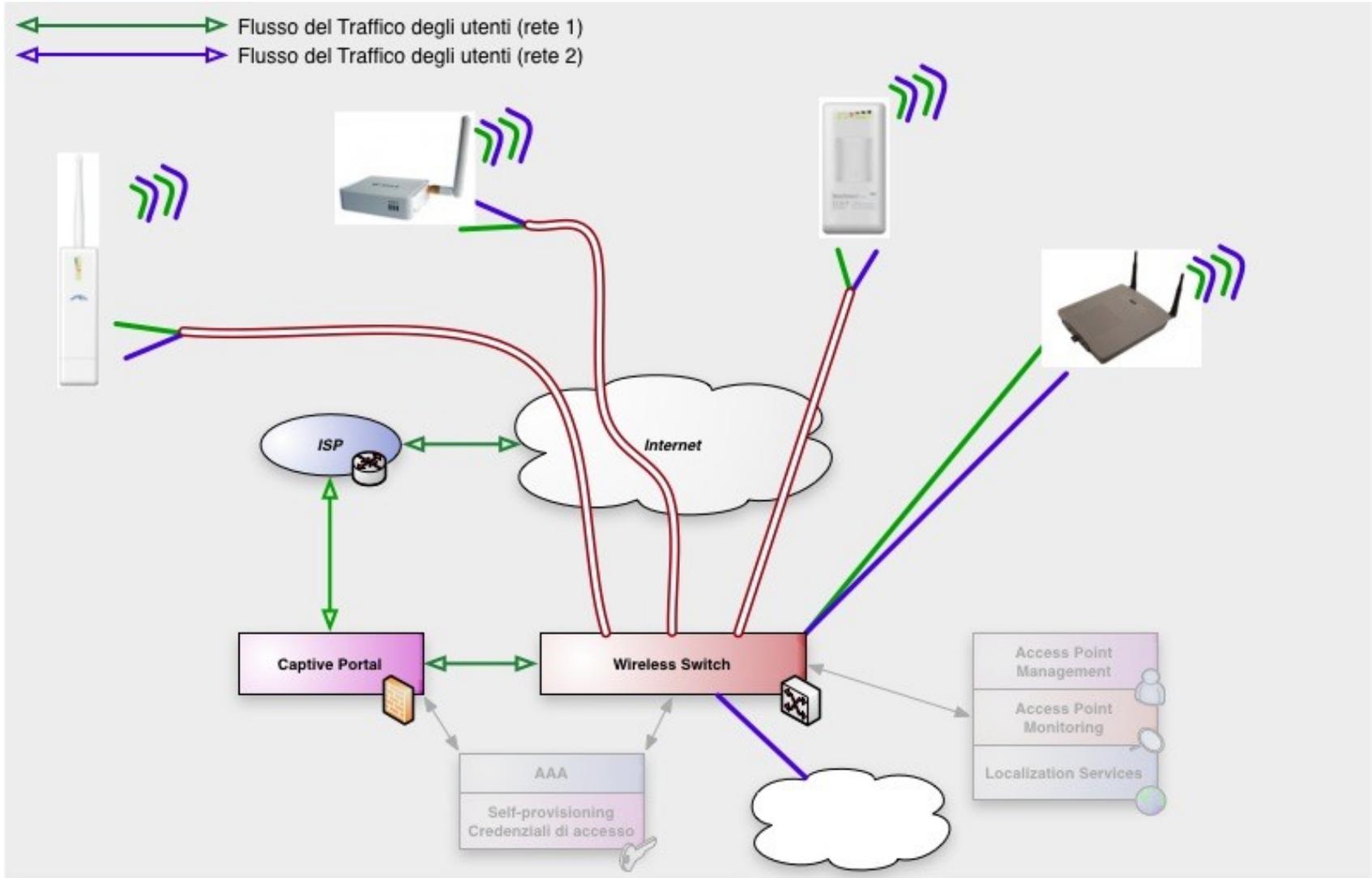
Comunicazione Istituzionale

Comunicazione di servizio

Servizi localizzati

Gestione profilo

Open WiSP – Multiple SSID



Open WiSP – Multiple SSID

Integrazione con altre reti wifi attive

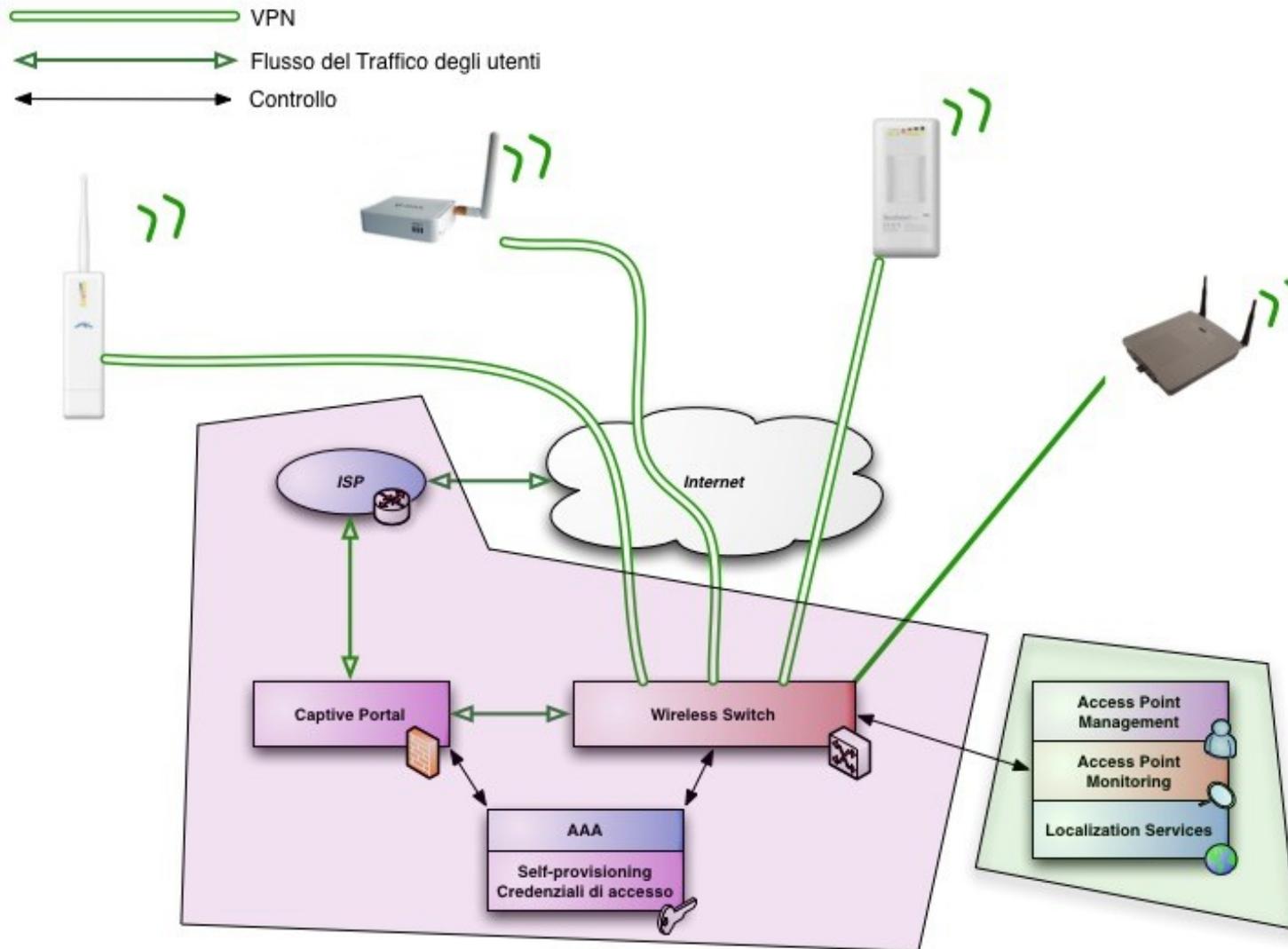
**Ogni soggetto fornisce una parte di
infrastruttura ma usa tutta la rete**

**Servizi diversi per utenze diverse su medesima
infrastruttura**

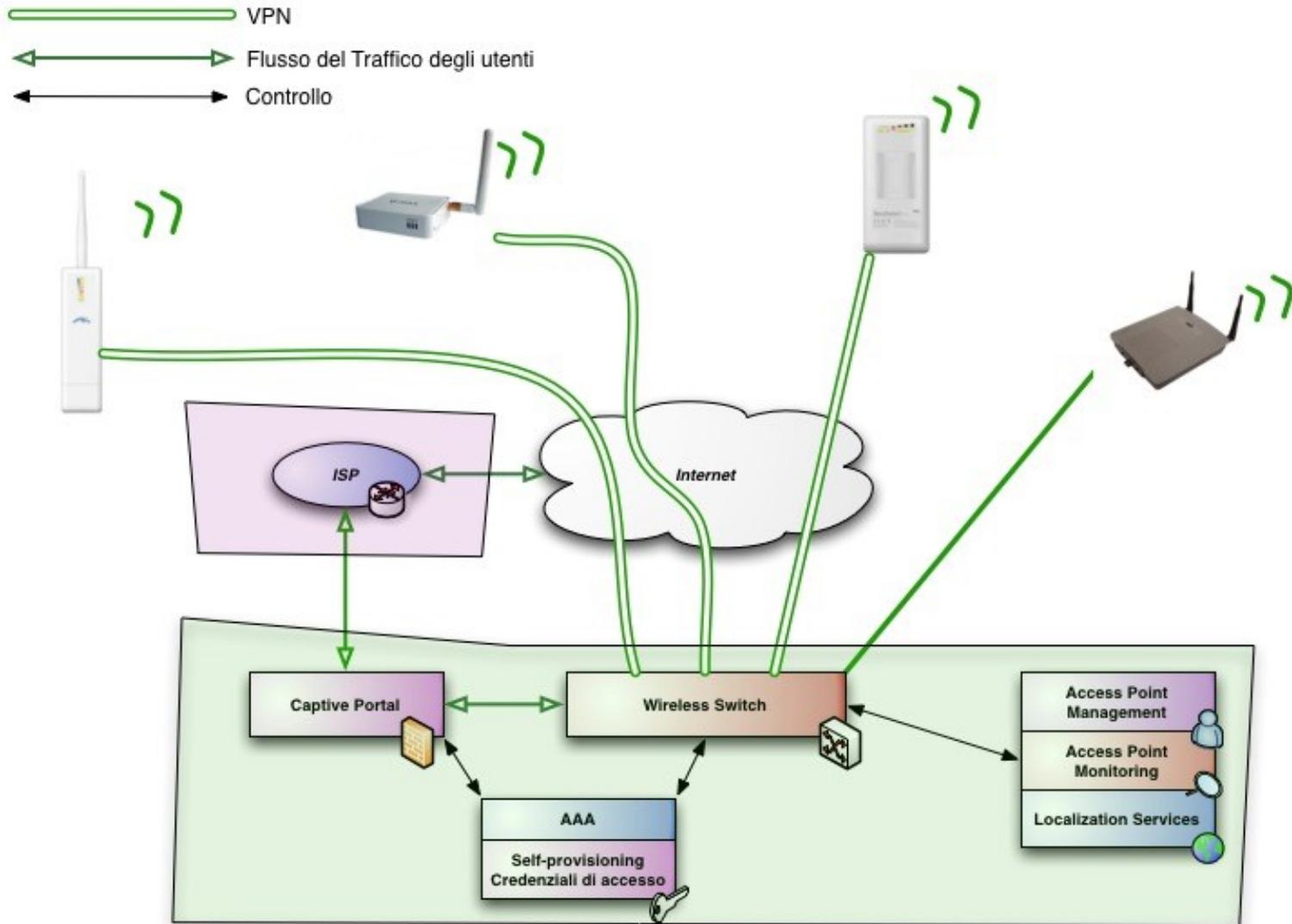
Come si costruisce una rete pubblica OpenWiP?

- **Definizione architettura e ruoli**
- **Adempimenti normativi**
- **Installazione struttura centrale**
- **Installazione struttura/rete periferica (Hot Spot)**

OpenWiM - Definizione architettura e ruoli (caso1)



OpenWiM - Definizione architettura e ruoli (caso2)



OpenWiM - Definizione architettura e ruoli

Attori: PA promotrice, WISP

**+ altre PA più piccole, aziende in house,
aziende ICT, Istituzioni Universitarie, di
Ricerca, Culturali.....**

Open WiM – Adempimenti normativi

- **Iscrizione R.O.C. / ISP / WISP per il fornitore finale servizio di navigazione (NO PA art.6 CCE)**
- **Codice Comunicazioni Elettroniche (CCE)**
- **(quel che resta del) Decreto Pisanu**
- **Codice protezione dati personali (Privacy)**
- **DIA e altre autorizzazioni (sovrintendenze ecc.)**

Open WiM – Installazione struttura centrale

- **Connettività**
 - **Verso Internet**
 - **Verso Hotspot**
- **Hardware / Software centrale**
- **Struttura tecnica**
 - **NOC, qualità, rapporti con referenti, etc..**
- **Helpdesk (2/3 livelli)**

OpenWiM – Struttura/rete periferica (Hot Spot) 1

Individuazione siti e connettività

- **Reti wifi esistenti?**
 - “Infilare” SSID di OpenWIP sulla rete (se HW compatibile)
 - Usare connettività
- **Reti LAN con uscita internet?**
 - Creare VLAN e poi VPN verso OpenWIP
- **Sito con connettività “singola” tipo ADSL commerciale?**
 - Collegare AP in Plug & Play
- **Sito senza connettività?**
 - Portare nuova connettività, quando possibile :-)

OpenWiM – Struttura/rete periferica (Hot Spot) 2

- Alimentazione e supporto fisico (!)
- D.I.A. e permessi
 - coinvolgimento referenti locali
- Provisioning e installazione
- Accordi per manutenzione

OpenWiC – Le comunità

- **Comunità d'uso (Pubbliche Amministrazioni)**
Obiettivi strategici e definizione requisiti

- **Comunità sviluppo e documentazione OpenWiSP**
Manutenzione (evolutiva e adattiva)
Valutazione e integrazione contributi

Cercasi altre PA

utilizzatori OpenWiSP

membri OpenWiC

lettori/scrittori Open WiM

Contatti

f.loriga@provincia.roma.it

