WiFi ed eduroam in ENEA

Servizi che offrono un accesso wireless sicuro e immediato alla rete internet.
Eduroam è il wireless disponibile per la comunità scientifica internazionale.

La rete dati in ENEA (Wired & **Wireless**)

La Divisione ICT definisce ed implementa le architetture delle reti locali, wired e wireless e le modalità di collegamento con la rete geografica. In molti Centri sono già presenti **Access Point** che permettono agli utenti **connessioni Wireless**.

Le motivazioni

- La diffusione di dispositivi: (smart-phone, tablet, etc) che consentono il lavoro anche in mobilità
- La presenza di laboratori dove è molto difficile installare la rete tradizionale (wired)
- La presenza di ospiti che utilizzano propri dispositivi

WiFi:

Stiamo lavorando affinché la diffusione e la capillarità degli AP gestiti da ICT sia sempre più vasta.

Al momento sono coperti da tale servizio il Centro Casaccia, di Frascati, di Portici e Roma Sede, Saluggia, Brindisi, Trisaia, Bologna.

WiFi:

In questi Centri le Aule conferenze, i laboratori, ed in generale dove è stata fatta esplicita e motivata richiesta sono coperti da Wifi.

Il sistema di autenticazione è quello centralizzato (ASIE) Accesso Servizi Informatici ENEA;

WiFi:

Anche il sistema di controllo e gestione e' centralizzato.

Un **UNICO*** "controller" fornisce le policy di utilizzo a tutti gli AP disseminati in ENEA.

Gli AP possono essere **acquistati*** e resi operativi in maniera molto semplice.

WiFi:

UNICO*:

- si e' affiancato un secondo sistema

di gestione.

- nulla cambia per l'utenza.
- Per ogni chiarimento utilizzare sempre il sistema di ticketing.

WiFi:

acquistati*:

- ICT provvederà ad ampliare il parco AP installati,
- I Laboratori/Progetti possono collaborare acquistando, grazie a propri/specifici finanziamenti, gli AP che ICT indicherà di volta in volta.

WiFi:

acquistati*:

Troppo spesso l'unità/laboratorio acquista apparecchiature di rete (AP) **“incompatibili”** con la nostra LAN che possono causare gravi danni alla fruibilità dell'infrastruttura per tutti i colleghi

WiFi:

acquistati*:

- Si ribadisce che ogni azione sull'infrastruttura di RETE va preventivamente richiesta/concordata con la Divisione ICT

WiFi: qualche dettaglio

Le Reti (SSID - service set identifier) propagate dal sistema WiFi sono:

- **UTENTI-ENEA (ASIE)**
- **VISITATORI-ENEA**
- **DISPOSITIVI-ENEA**
- **EDUROAM**

WiFi: qualche dettaglio

- **UTENTI-ENEA (ASIE)**

•si agganciano a questa rete tutti gli utenti ENEA (dipendenti e NON) che hanno un rapporto continuativo di collaborazione con ENEA (dispongono quindi di una utenza ASIE)

•Maggiori informazioni sull'uso/richiesta/durata delle credenziali ASIE su: **www.ict.enea.it (Servizi di Base)**

WiFi: qualche dettaglio

- **DISPOSITIVI-ENEA**
  - si agganciano a questa rete tutti i dispositivi (ad esempio stampanti, telefoni VOIP) dai quali non e' possibile digitare una utenza/password. Il riconoscimento avviene tramite MAC-Address del dispositivo (per l'attivazione utilizzare il sistema di ticketing)

WiFi: qualche dettaglio

- **VISITATORI-ENEA**
  - Utilizzeranno questa rete i “visitatori” che occasionalmente accedono in ENEA.
  - Per visitatori intendiamo anche partecipanti ad eventi organizzati da ENEA.
  - L'utenza, che dovrà essere sempre di tipo nominativa/personale, verrà richiesta in portineria all'ingresso (o alla segreteria che organizza l'evento).
  - L'utenza avrà, di norma, durata di 8 ore.

WiFi: qualche dettaglio

- VISITATORI-ENEA

- Abbiamo predisposto una serie di "utenze" del tipo: portineria-xxx (sed,cas,tri,bol,bru,etc)
- Queste utenze accedono al portale:
  http://controller-ap.casaccia.enea.it

..e creano "autonomamente" credenziali da utilizzarsi sulla rete:

VISITATORI-ENEA

WiFi: qualche dettaglio

- VISITATORI-ENEA

- l'utilizzo di questa rete NON consentirà l'accesso alla Intranet ENEA e ai servizi interni;

- consentirà l'utilizzo di Internet attraverso i piu' diffusi protocolli "standard"

WiFi: qualche dettaglio

- Uffici territoriali (ex CCEI/Bruxselles)

- Negli uffici territoriali sono presenti degli AP con funzionalità “terminatore VPN”: cio' consente:
  - Tutte le funzionalità Wifi
  - L'accesso tramite rete “wired” alla intranet ENEA in modalità “trasparente”.

WiFi: qualche dettaglio

- Uffici territoriali (ex CCEI)

- Su questa infrastruttura le Direzioni Centro, stanno attestando i LETTORI di BADGE remoti.

WiFi: qualche dettaglio

- **EDUROAM**
  - **Cosa è eduroam?**

La Federazione Italiana *eduroam* ha lo scopo di facilitare l'accesso alla rete GARR e alle altre reti ad essa connesse agli utenti mobili (roaming users) delle organizzazioni partecipanti.

WiFi: qualche dettaglio

- **EDUROAM** **Questo significa che:**

- gli utenti accreditati presso l'ENEA (Credenziali ASIE) potranno accedere alla rete Wireless degli altri enti aderenti ad Eduroam e fruire quindi della rete dati dell'ente ospitante.

- gli utenti abilitati degli enti aderenti potranno, con le proprie credenziali, collegarsi alla Rete Wireless ENEA e fruire quindi delle rete dati ENEA.

WiFi: qualche dettaglio

- **EDUROAM:**

- l'accesso avverrà con credenziali ASIE seguite dal suffisso @enea.it per qualificare l'organizzazione di appartenenza

WiFi: qualche dettaglio

- **EDUROAM:**

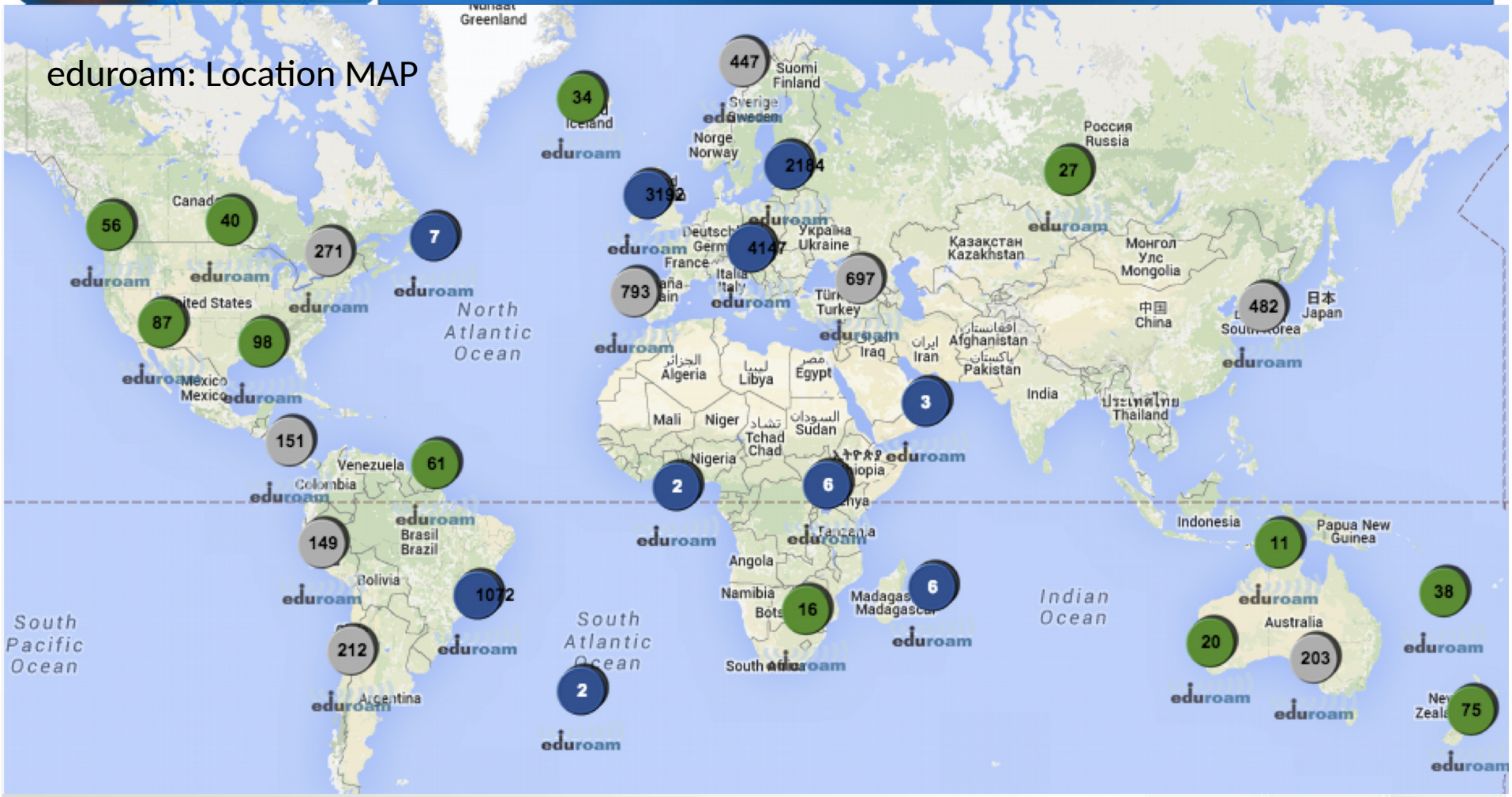
- **l'utilizzo di questa rete NON consente l'accesso alla Intranet ENEA e ai servizi interni;**
- **consente l'utilizzo di Internet attraverso i piu' diffusi protocolli "standard"**

AGENZIA NAZIONALE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA
E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

ICT-Rete

Information and Communication Technology

eduroam: Location MAP



AGENZIA NAZIONALE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA
E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

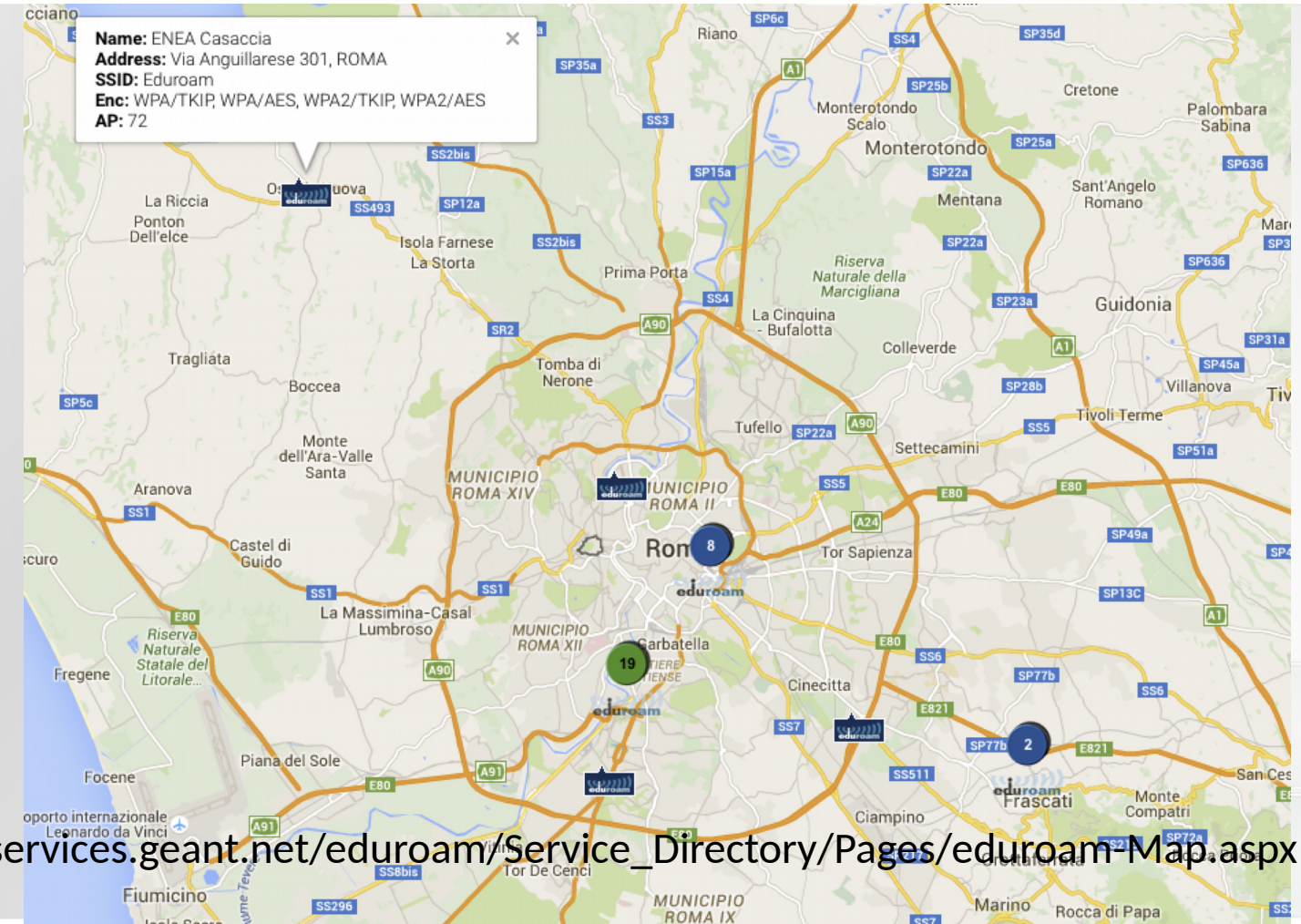
ICT-Rete

Information and Communication Technology

AGENZIA NAZIONALE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA
E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

ICT-Rete

Information and Communication Technology



http://services.geant.net/eduroam/Service_Directory/Pages/eduroam-Map.aspx

WiFi: un caso di successo- **l'Ufficio di Bruxselles:**

- Utilizzavano un AP acquistato in autonomia:

- **Pochi utenti connessi contemporaneamente**
- **Nessuna autenticazione**
- **Nessuna sicurezza**

WiFi: un caso di successo- **l'Ufficio di Bruxselles:**

- Ora utilizzano DUE AP gestiti da ICT:

- **Alto numero di utenti connessi, alte prestazioni**
- **Autenticazione centralizzata (ASIE, eduroam, VISITATORI)**
- **Sicurezza: traffico criptato**
- **Rete ENEA (Intraenea) in modalità trasparnte**
- **Lettori di BADGE**

- DISCUSSIONE
  - DOMANDE - RISPOSTE

salvatore.pecoraro@enea.it

Maggiori informazioni sui servizi ICT su:
www.ict.enea.it (Servizi di Base)