Wireless campus globale

opportunità di collegamento in rete oltre le mura degli atenei

Alessandro Bogliolo
Istituto di Scienze e Tecnologie dell'Informazione
Università di Urbino
alessandro.bogliolo@uniurb.it

Agenda

- Introduzione
- Roaming WiFi tra Atenei
- Reti di accesso
- Roaming globale (il valore degli utenti)
- White list (il valore dei servizi)
- Wireless campus (economie di scopo locali)
- Reti neutrali (economie di scopo ed esternalità)

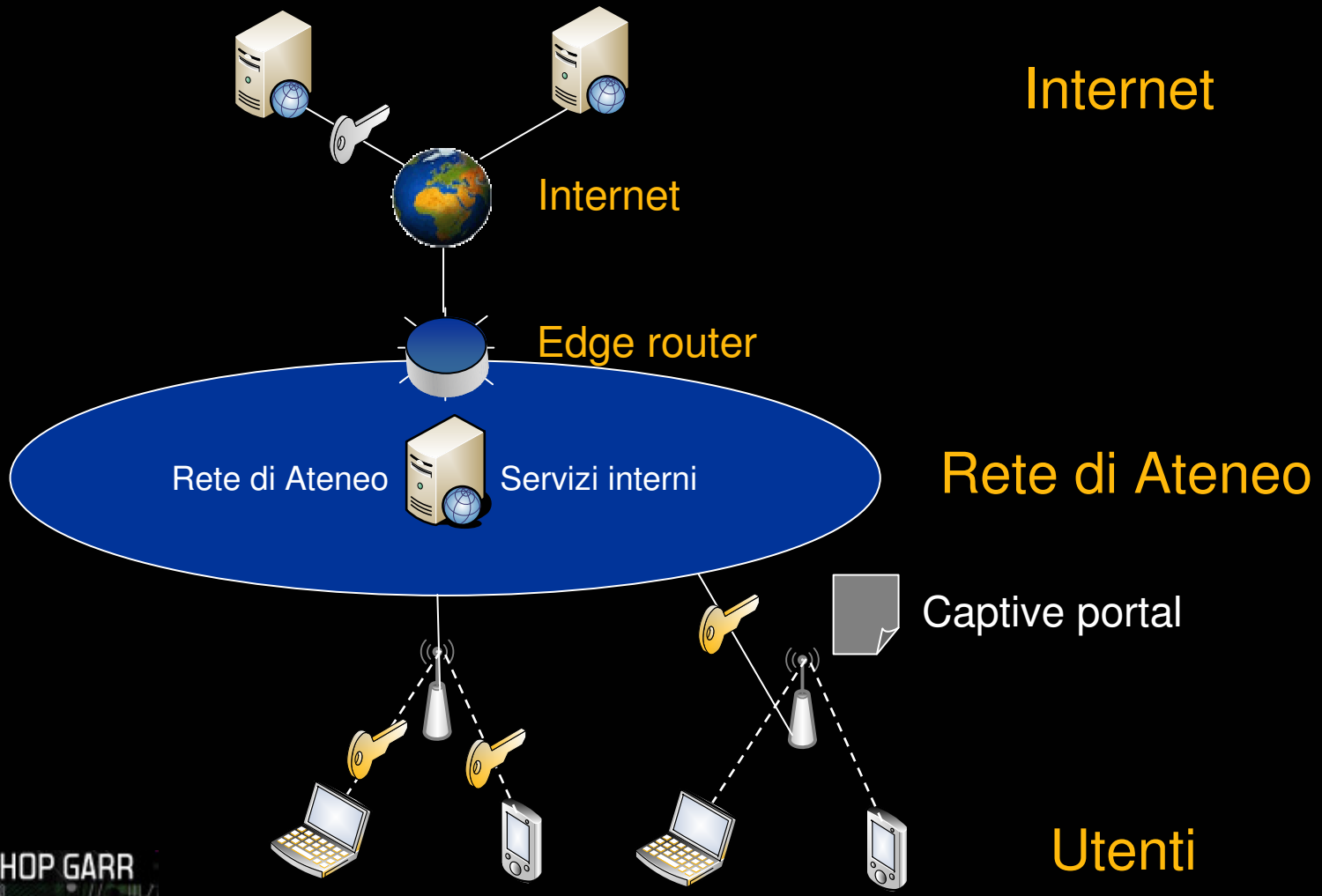
Introduzione

- Contesto
  - Aumento del traffico IP
  - Stagnazione del mercato degli accessi
  - Infrastrutture di rete non remunerative (sovvenzioni)
  - Valore dei servizi e degli utenti
  - Iniziative di roaming e autenticazione federata
- Obiettivo
  - Aprire le reti di accesso agli studenti universitari
- Metodo
  - Roaming globale
  - Condivisione di infrastrutture aperte
  - Riuso di identità digitali
  - Catena del valore orientata ai servizi

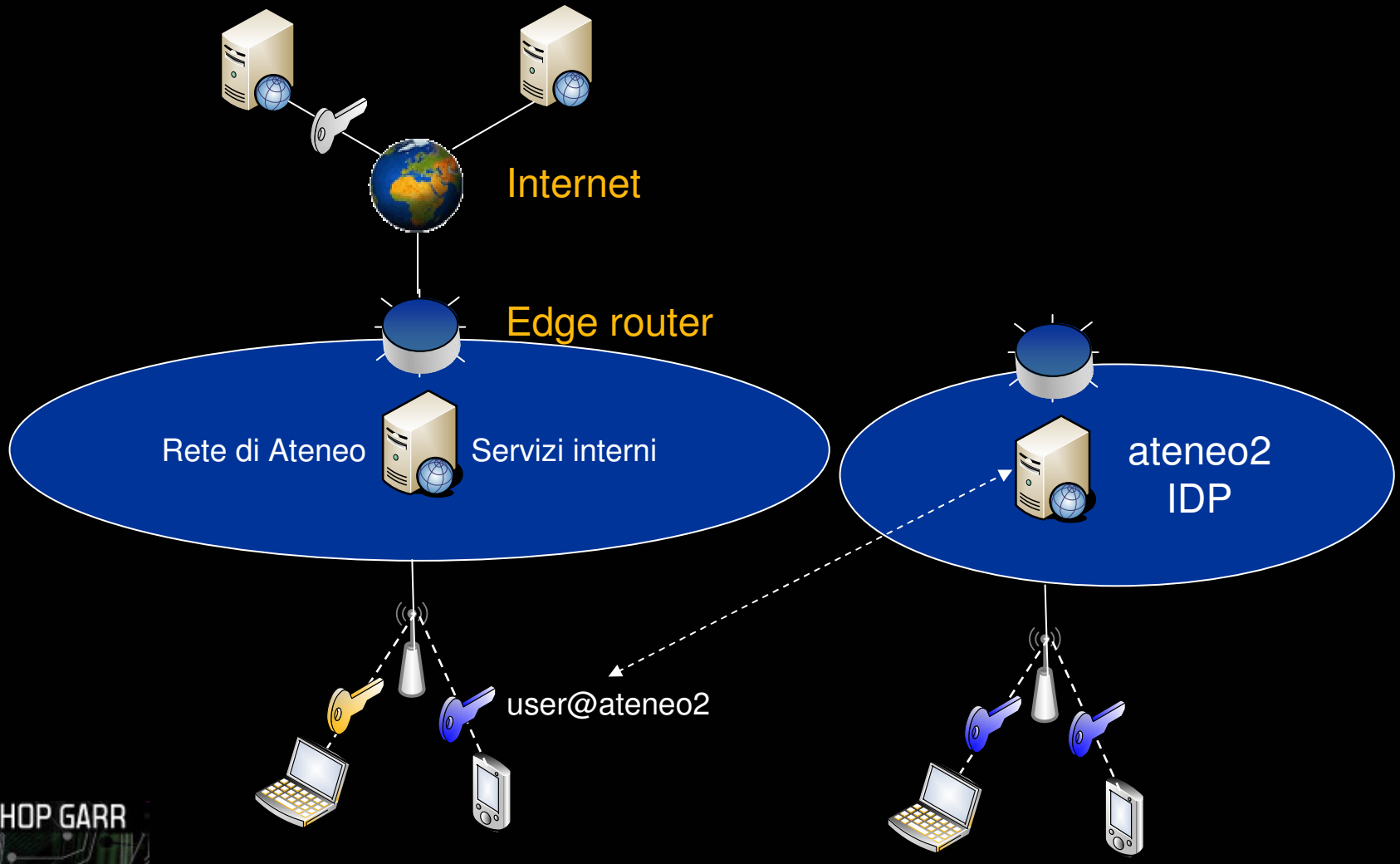
Agenda

- Introduzione
- Roaming WiFi tra Atenei
- Reti di accesso
- Roaming globale (il valore degli utenti)
- White list (il valore dei servizi)
- Wireless campus (economie di scopo locali)
- Reti neutrali (economie di scopo ed esternalità)

Reti wireless di Ateneo



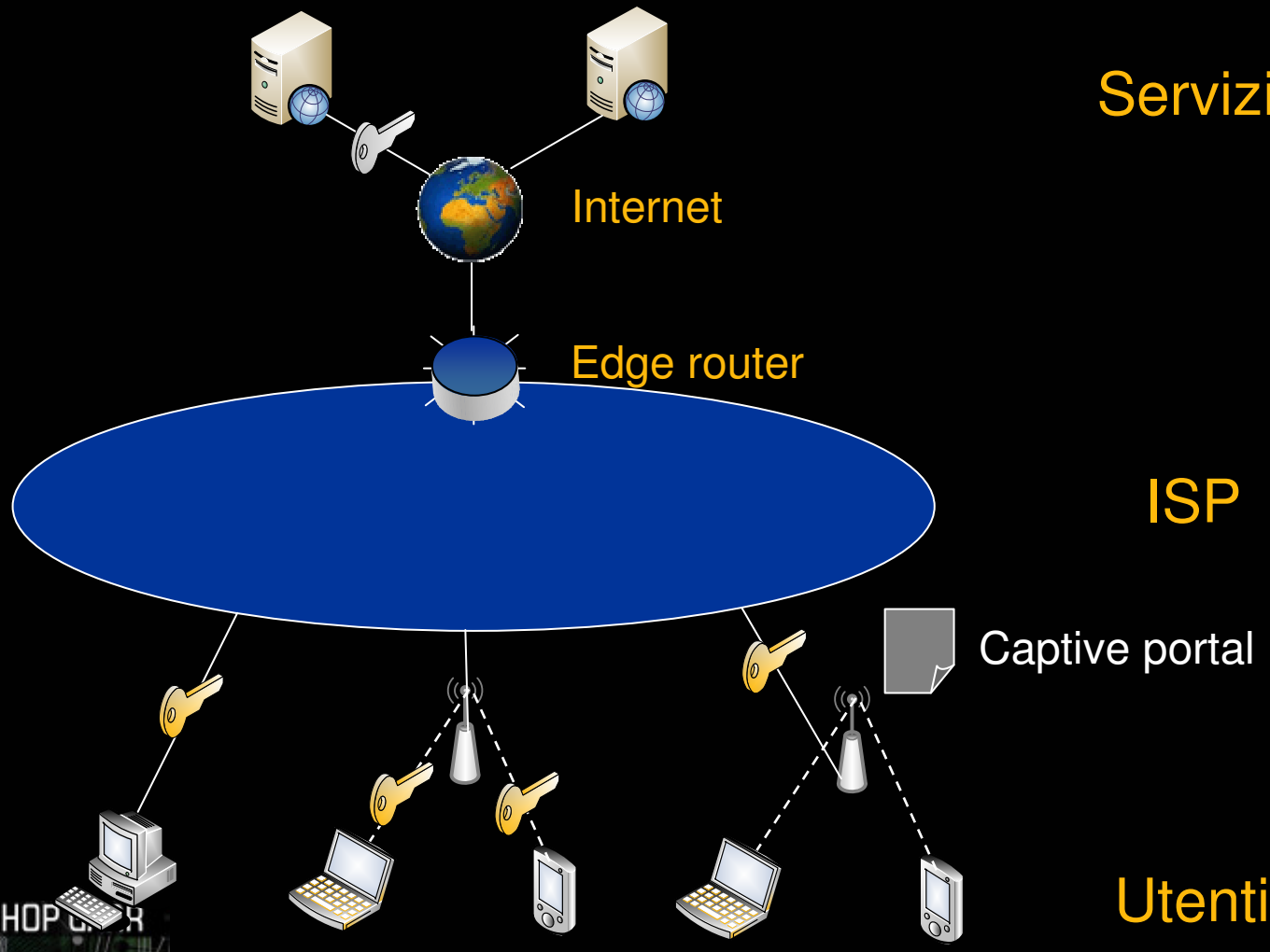
Roaming WiFi tra Atenei



Agenda

- Introduzione
- Roaming WiFi tra Atenei
- Reti di accesso
- Roaming globale (il valore degli utenti)
- White list (il valore dei servizi)
- Wireless campus (economie di scopo locali)
- Reti neutrali (economie di scopo ed esternalità)

Reti di accesso

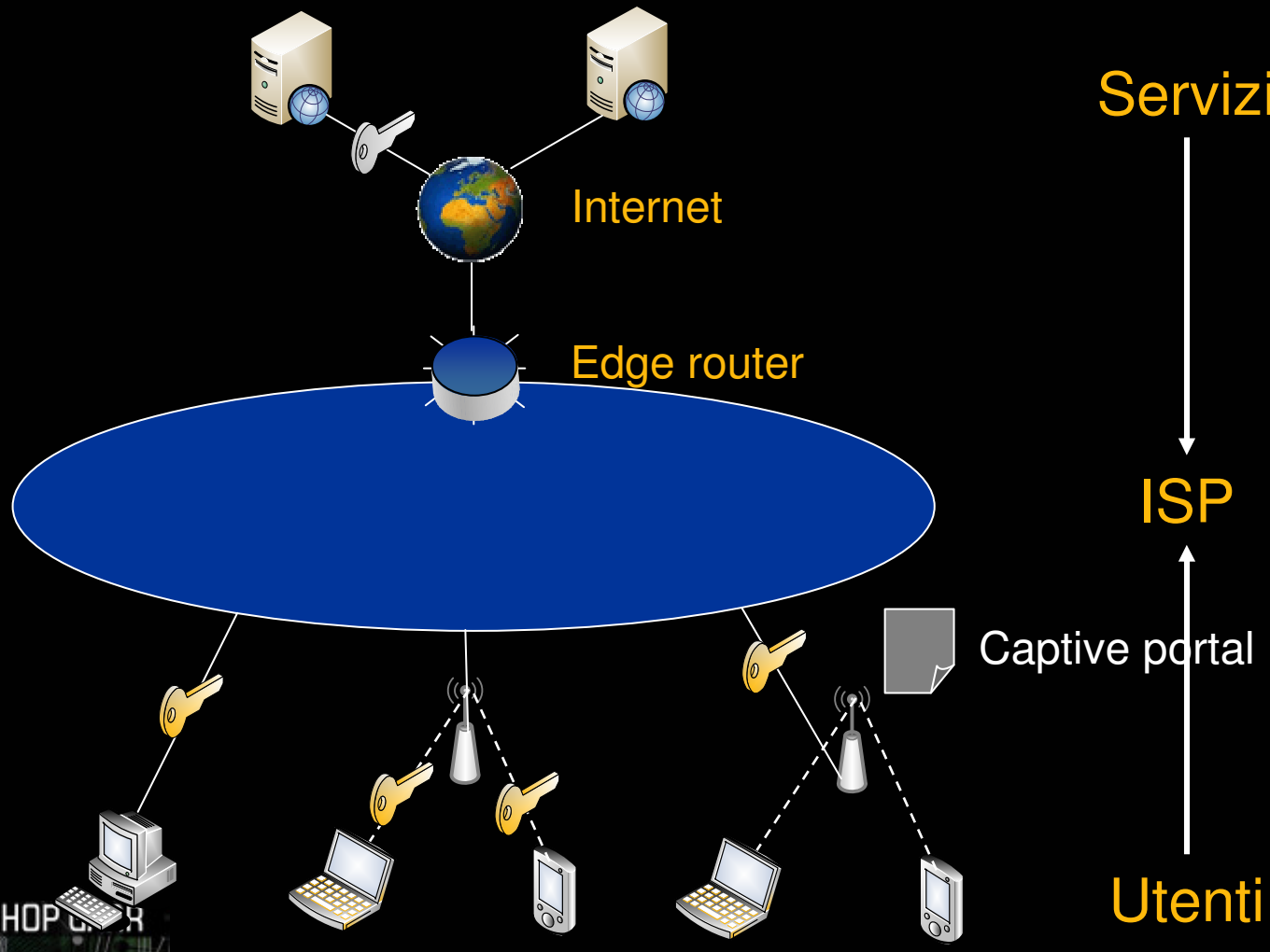


Servizi

ISP

Utenti

Catena del valore



Servizi

ISP

Utenti

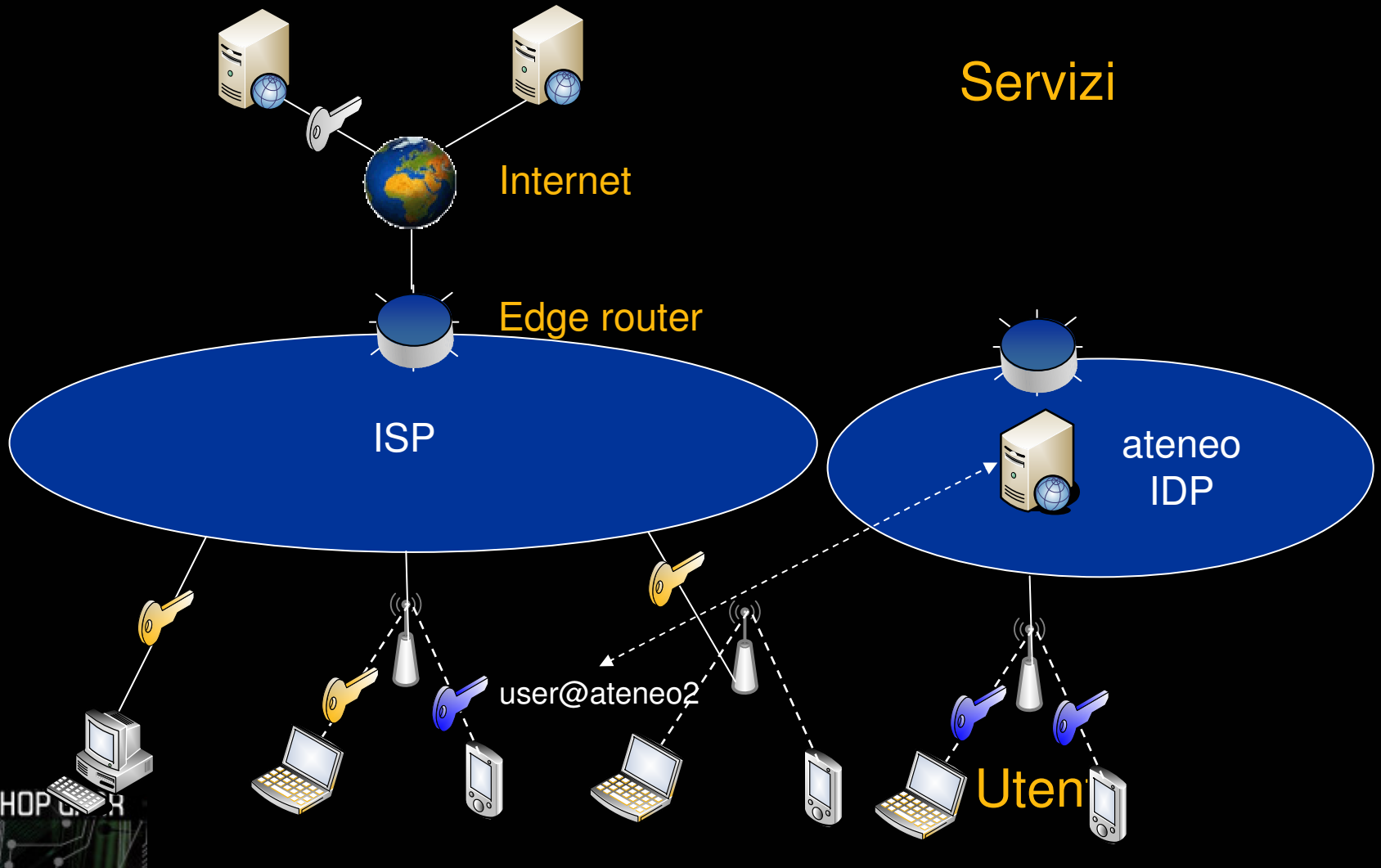
Il mercato degli accessi ad Internet

- Difficoltà di ritorno degli investimenti
- Concorrenza imperfetta
- Integrazione verticale (economie di scopo)
  - Perdita del beneficio dei modelli ISO/OSI e TCP/IP
- Tariffe piatte
  - Disallineamento tra tariffe e costi
- Disincentivo all'innovazione
- Barriera d'ingresso per gli utenti

Agenda

- Introduzione
- Roaming WiFi tra Atenei
- Reti di accesso
- Roaming globale (il valore degli utenti)
- White list (il valore dei servizi)
- Wireless campus (economie di scopo locali)
- Reti neutrali (economie di scopo ed esternalità)

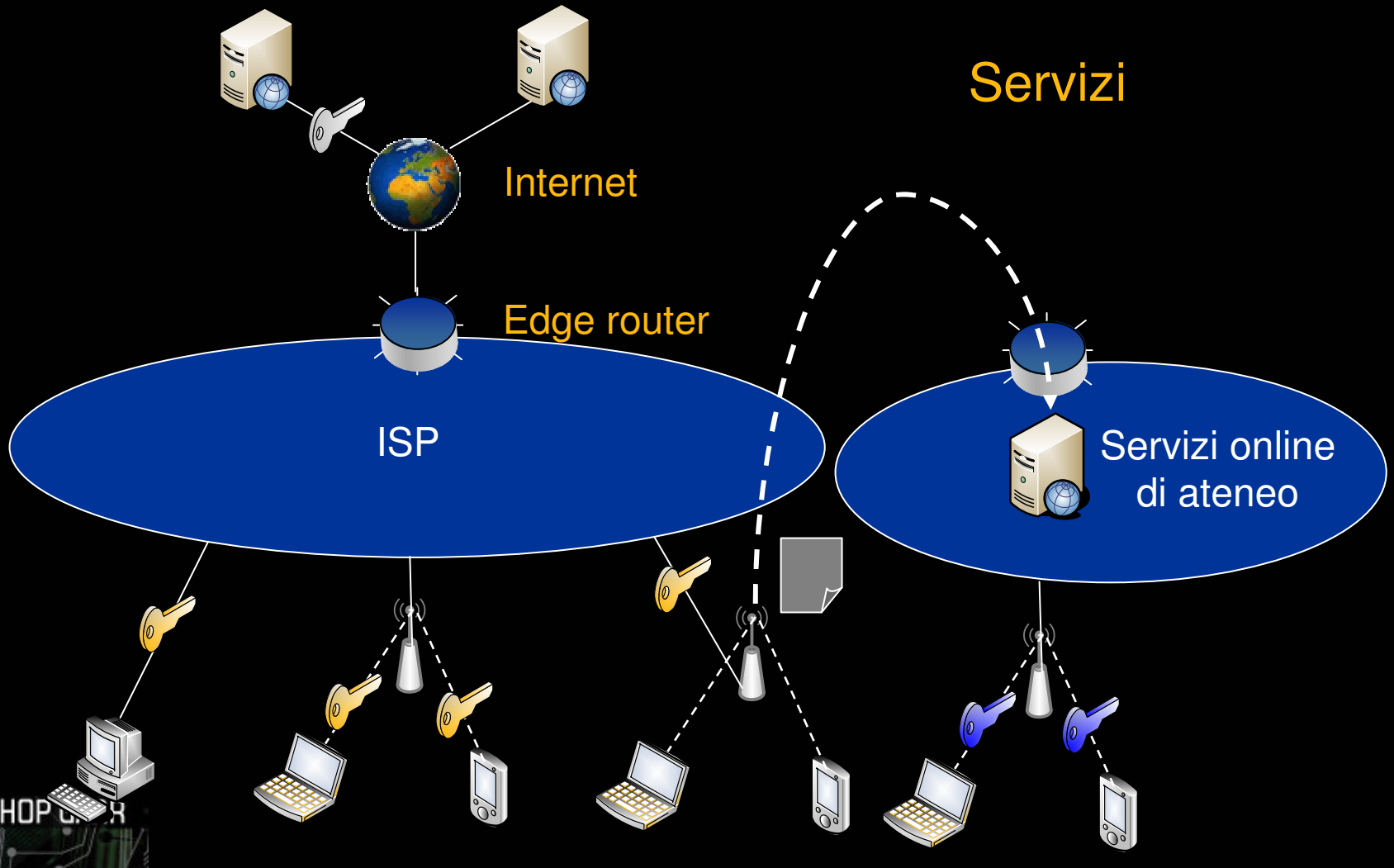
Roaming globale



Agenda

- Introduzione
- Roaming WiFi tra Atenei
- Reti di accesso
- Roaming globale (il valore degli utenti)
- White list (il valore dei servizi)
- Wireless campus (economie di scopo locali)
- Reti neutrali (economie di scopo ed esternalità)

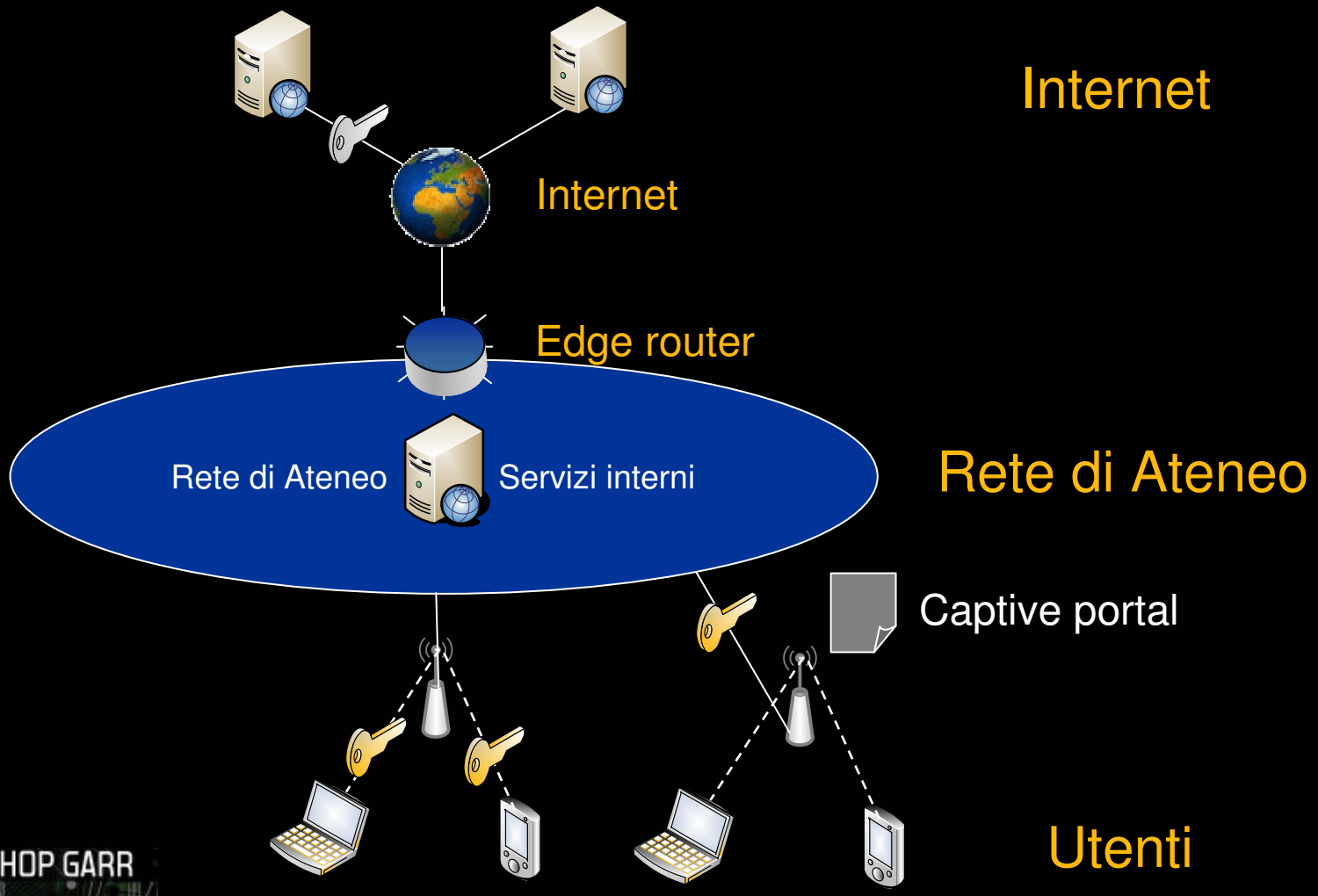
White list / Walled garden



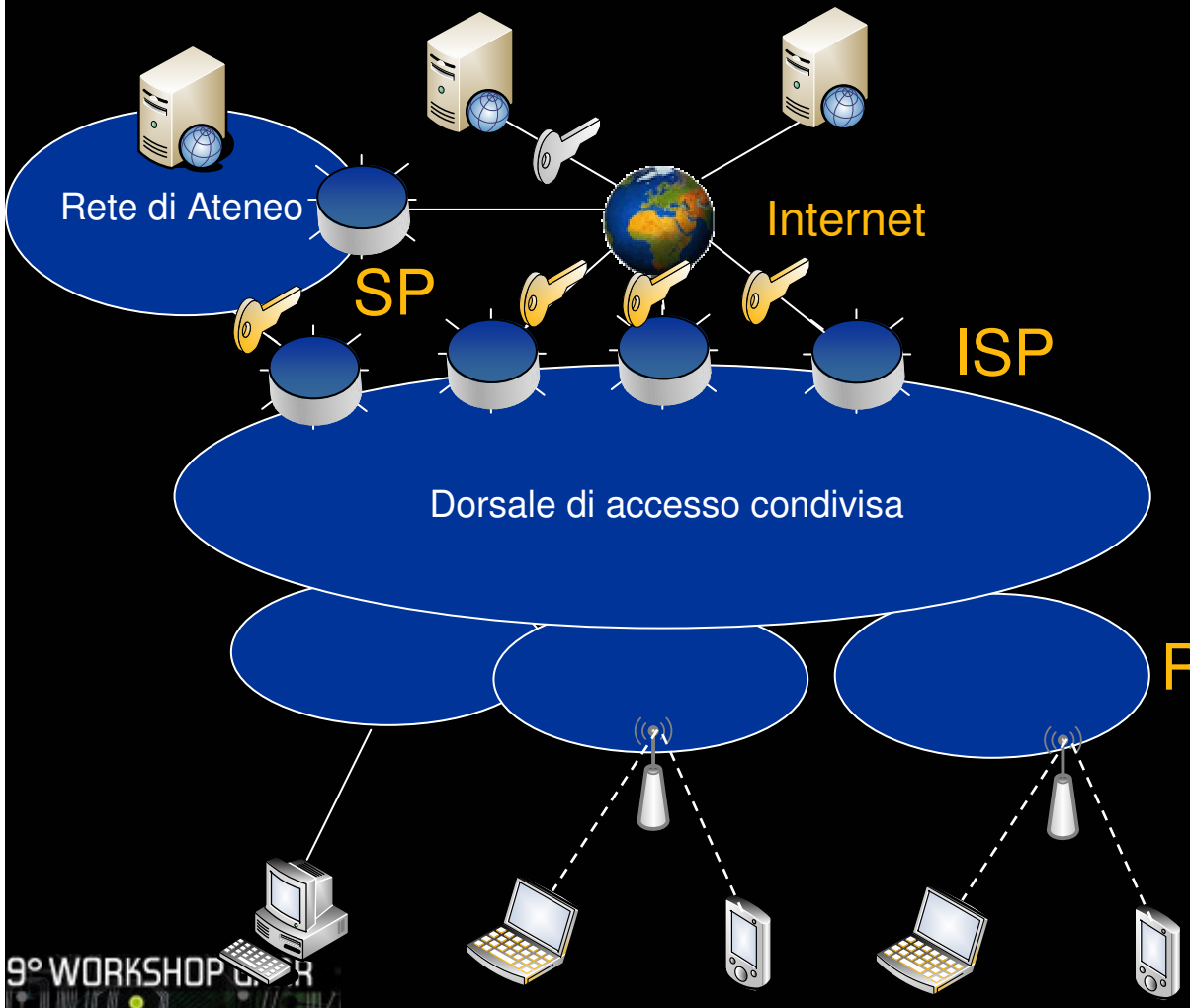
Agenda

- Introduzione
- Roaming WiFi tra Atenei
- Reti di accesso
- Roaming globale (il valore degli utenti)
- White list (il valore dei servizi)
- Wireless campus (economie di scopo locali)
- Reti neutrali (economie di scopo ed esternalità)

Reti wireless di Ateneo chiuse



Il wireless campus



Servizi

ISP/SP

Dorsale

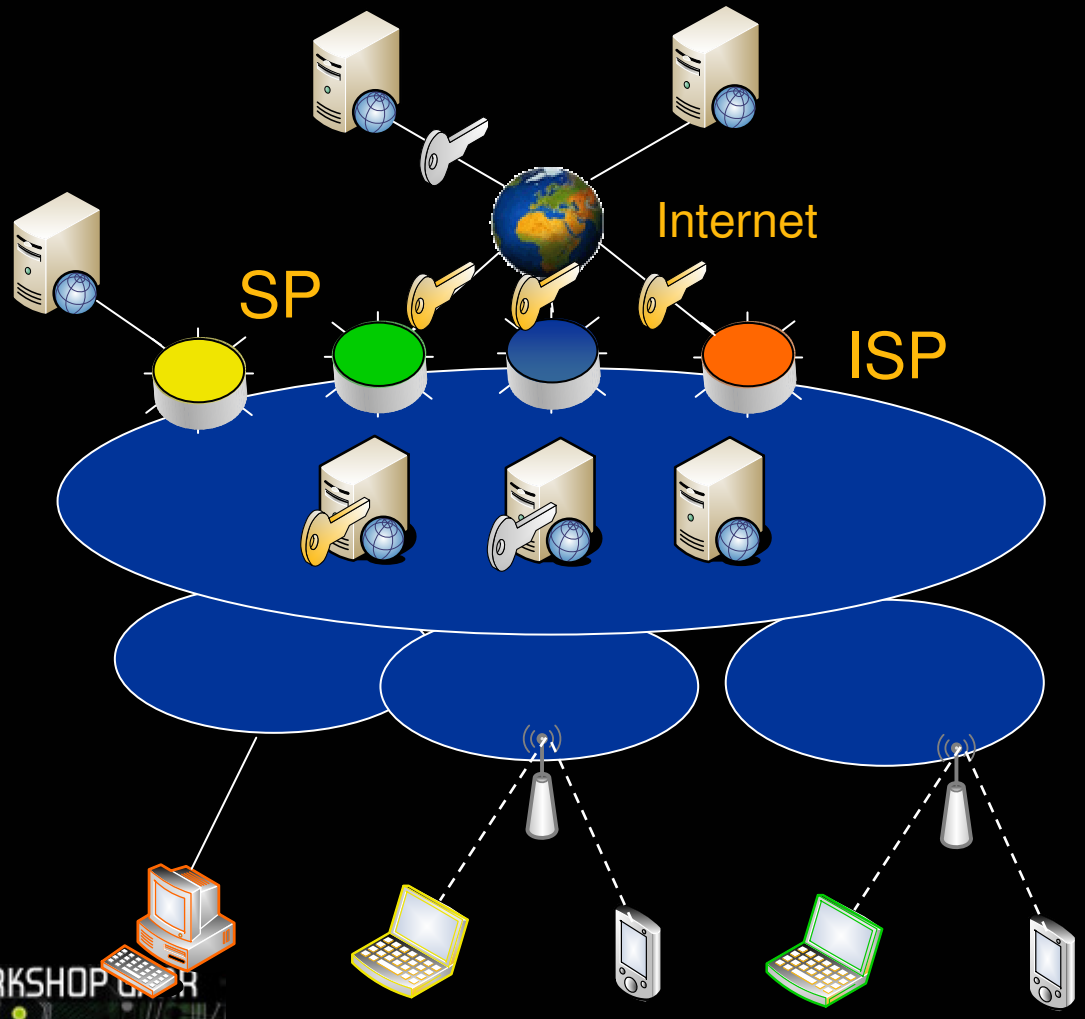
Reti di accesso aperte

Utenti

Agenda

- Introduzione
- Roaming WiFi tra Atenei
- Reti di accesso
- Roaming globale (il valore degli utenti)
- White list (il valore dei servizi)
- Wireless campus (economie di scopo locali)
- Reti neutrali (economie di scopo ed esternalità)

Reti di accesso neutrali (1)



Servizi

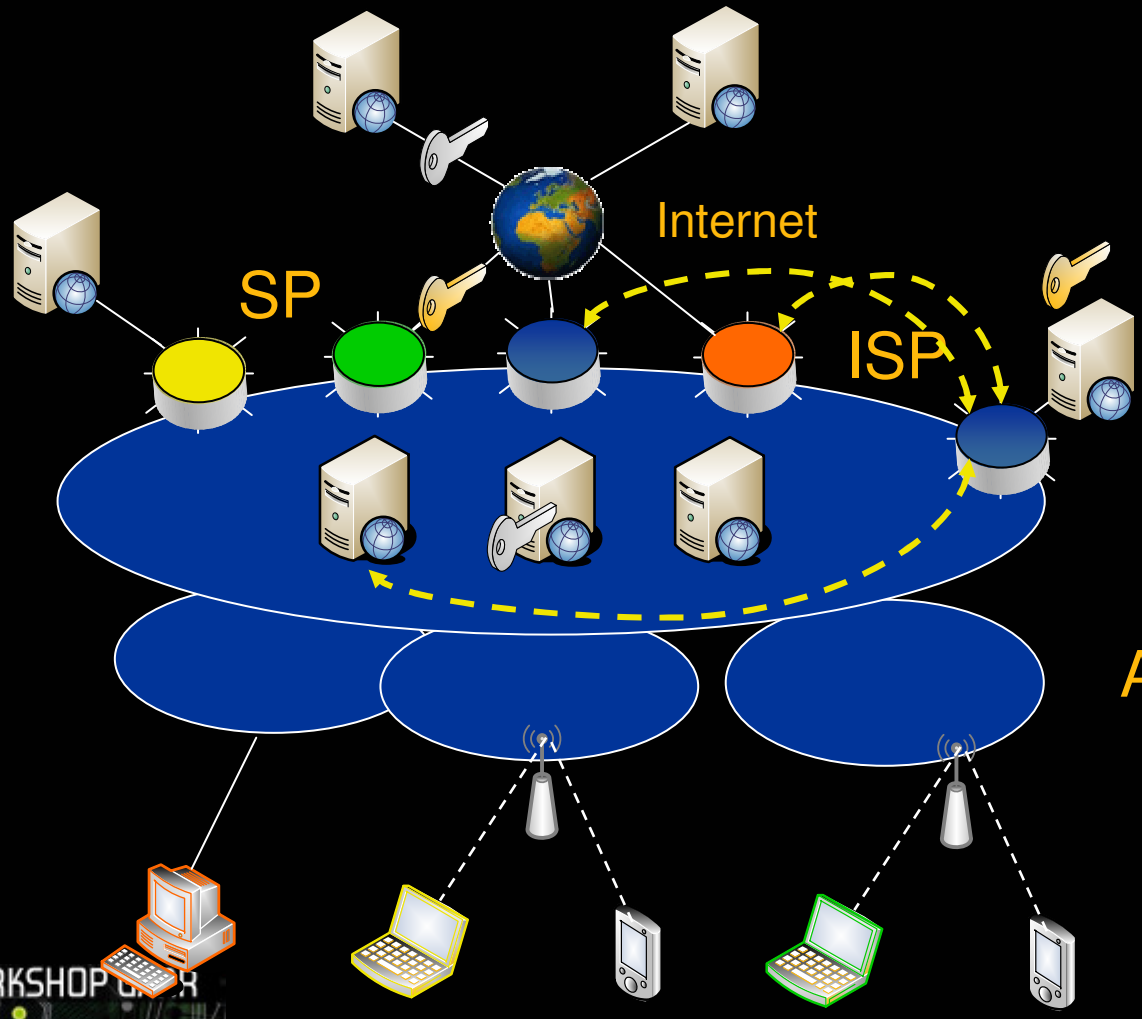
ISP

NAN

Access Islands

Utenti

Reti di accesso neutrali (2)



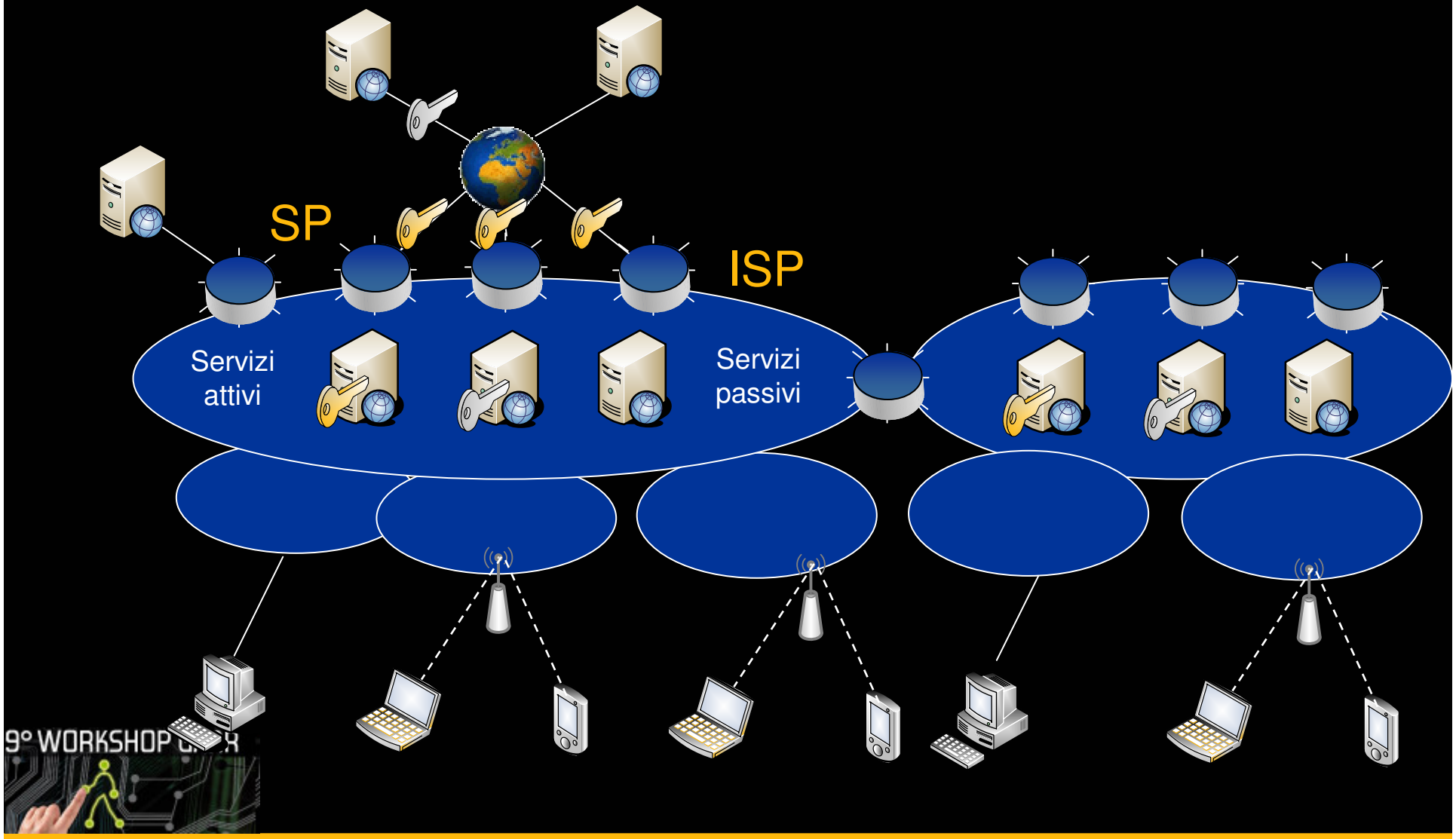
Servizi

NAN

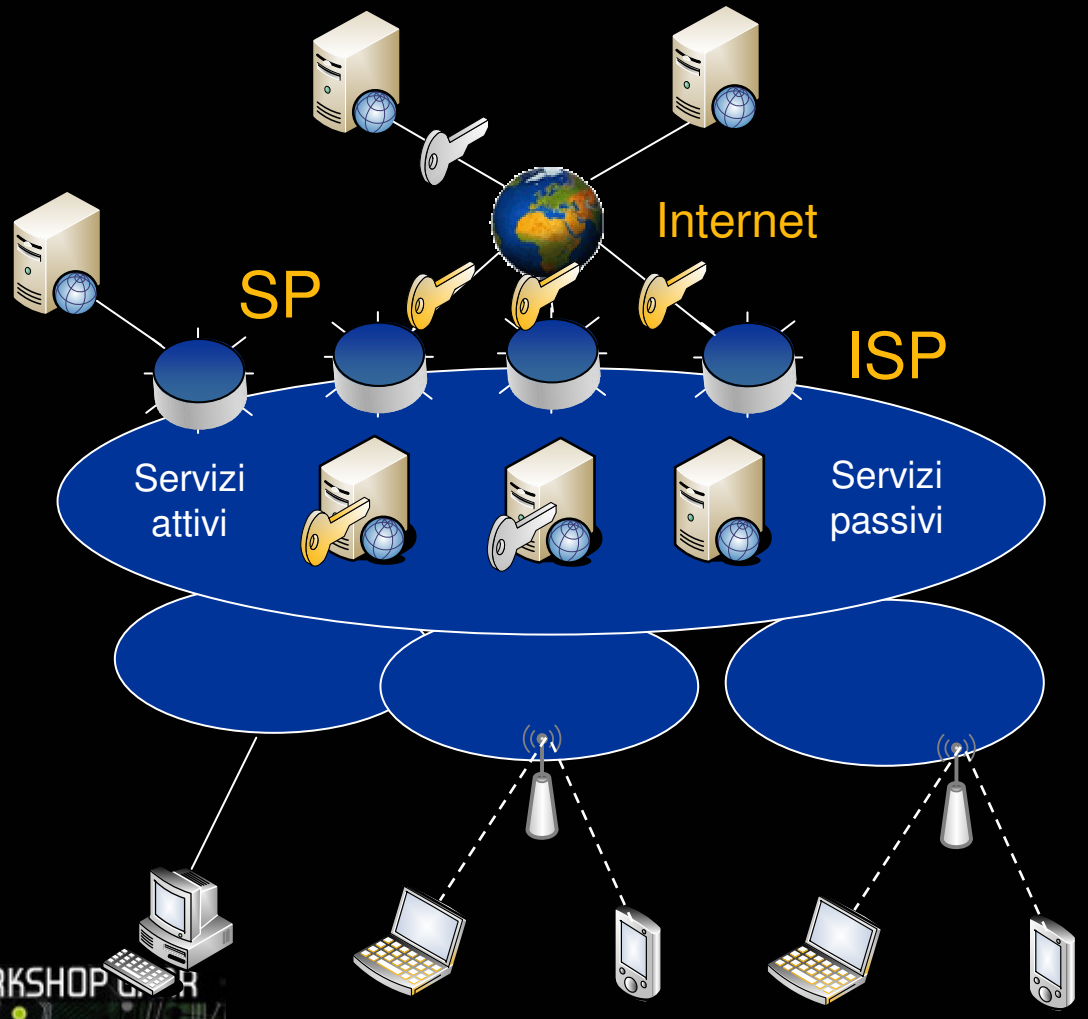
Access Islands

Utenti

Reti di accesso neutrali (3)



Catena del valore



Servizi

ISP/SP

NAN

Access Islands

Utenti

Conclusioni

- I servizi e gli utenti costituiscono un valore che le università possono sfruttare per procurare opportunità di connessione su scala globale
- Roaming WiFi
  - Utenti
- White list e walled garden
  - Servizi
- Condivisione di infrastrutture territoriali
  - Economie di scopo
- Reti di accesso neutrali
  - Catena del valore orientata ai servizi