



Introduzione alle wireless community networks

ninux.org

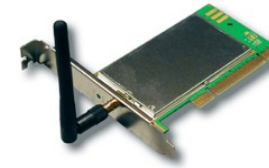
wireless (Wi-Fi)

•Apparati

- Access Points
(20-200 €)



- Schede wireless
(10-100 €)



- Microprocessori



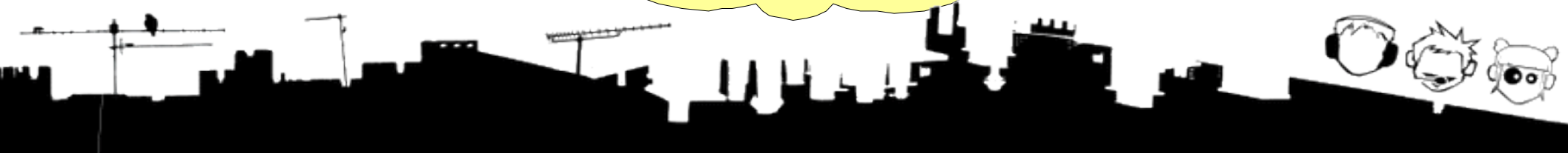
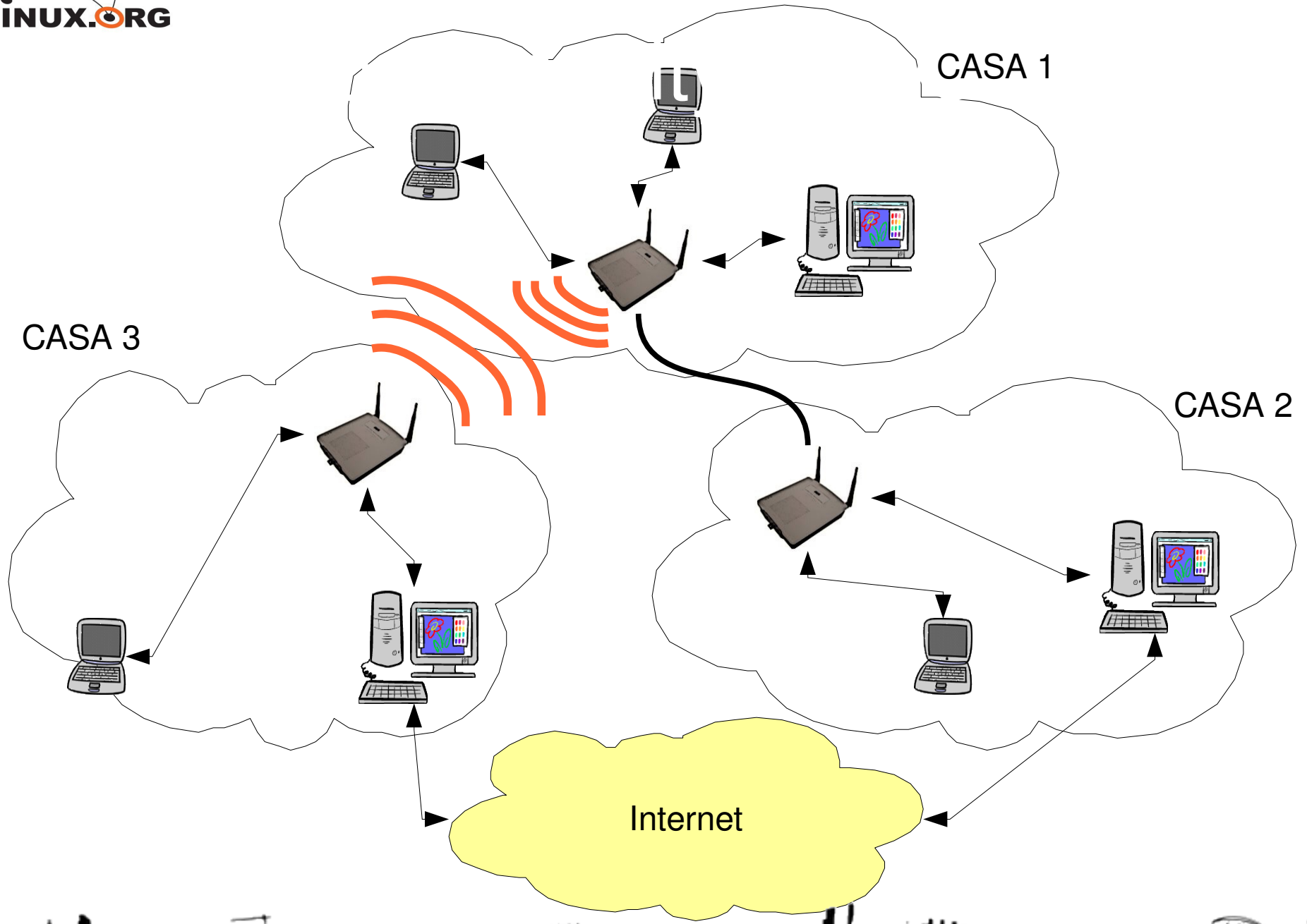
- Smartphone e telefoni Wi-Fi



wireless community networks

- Le **reti wireless** si prestano facilmente ad un **approccio comunitario: wireless community networks**
 - Di solito: reti costruite da gruppi di appassionati, favorite da:
 - Hardware a prezzi accessibili
 - Firmware libero e aperto
 - Spirito di condivisione
 - Divertimento
 - **Non in Italia**: istituzioni (anche religiose) e aziende





wireless community networks

- Fenomeno mondiale! In Europa (ed al **Ninux Day**):
 - **AWMN** – Atene
 - **Freifunk** – Germania
 - **Funkfeuer** – Austria
 - **Guifi** – Catalogna
 - **RéseauCitoyen** – Bruxelles
 - **Wlan Ljubljana** – Ljubljana
 - **Ninux.org** – Roma
 - ...





ninux.org

- Wireless community network a Roma (e al Tuscolo)
- Nasce nel 2001, con un sito Web minimale
- Obiettivo: sperimentazione aperta
- Gruppo costituito principalmente da persone che si divertono a smanettare sugli apparati wireless
- Rete non molto grande
- 2009: riunione al Fusolab ogni giovedì (nerd)



Ninux Day

- Evento per richiamare l'attenzione sul fenomeno delle wireless community networks **in Italia**, visto che:
 - le leggi ne limitano lo sviluppo:
 - limitano la condivisione della connessione ad Internet
 - limitano i collegamenti su suolo pubblico
 - spesso sono ambigue: si parla di collegamenti tra apparati appartenenti allo stesso soggetto, ma che succede quando gli apparati appartengono a persone diverse?
 - le istituzioni non le favoriscono
 - il fenomeno è poco diffuso e poco conosciuto



Punti di vista

Perché gli operatori tradizionali dovrebbero favorire la diffusione delle (wireless) community networks?

- Gli operatori tradizionali cominciano ad arrancare:
 - in generale, per via di siti come YouTube, che richiedono reti sempre più veloci e quindi costi
 - a coprire alcune zone rurali (molti costi, pochi clienti)
 - **soluzione**: rete comunitaria che abbatte:
 - costi di deployment
 - costi di manutenzione



Punti di vista

Perché le leggi dovrebbero favorire la diffusione delle (wireless) community networks?

- infrastrutture di telecomunicazioni a costo zero
- nuovi modelli di business:
 - su una rete comunitaria si può cambiare molto facilmente il gateway di uscita verso Internet, favorendo la concorrenza tra operatori
 - nuove aziende per costruire/manutenere/configurare nodi a pagamento
- diffusione nella popolazione di conoscenze tecniche



Punti di vista

Perché gli utenti dovrebbero favorire la diffusione delle (wireless) community networks?

- per spirito di partecipazione/condivisione
- per imparare
- per divertirsi
- perché costa meno
- per comunicare con i vicini senza fare il giro del mondo
- ...



Ninux

Day 2009

