

Ninux.org





Internet Governance Forum 2010



Ninux: Una Wireless Community

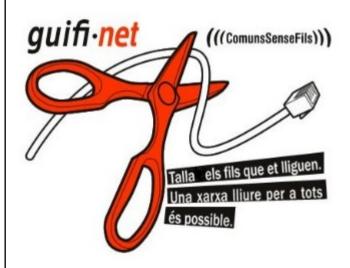
- Una wireless community è un insieme di persone che costruisce e gestisce una rete di telecomunicazioni <u>libera</u> su un <u>territorio</u>.
- L'arrivo del wireless permette di costruire una libera infrastruttura di telecomunicazioni, decentralizzata (senza un proprietario o un operatore TLC tradizionale) e con pochissimi soldi.
- la rete è un bene comune
 - Rete aperta: chiunque può farne parte
 - Connettività (alla rete comunitaria) gratuita
 - Nessun "mediatore" della comunicazione (operatore)
 - Pluralità di soggetti coinvolti
 - Nuove prospettive di (libero) mercato e servizi
 - Valore aggiunto per la città o il territorio



In Europa (Spagna): Guifi.net

Catalogna Area rurale

Nasce nel 2004



Maggio 2008:

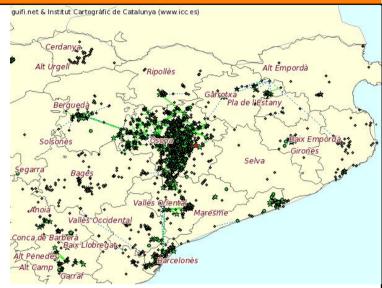
nodi

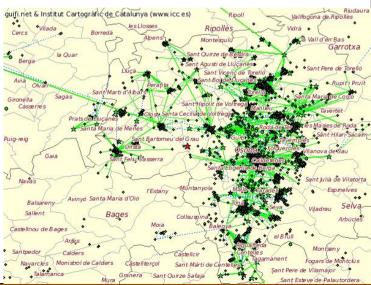
- 4249 active
- -1550 planned

Novembre 2010

nodi

- 11.298 active
- 5.051 planned







In Europa (Germania): Freifunk





- No profit, dal 2003 a Berlino; motivazione:
 - Aiutare comunità locali a sviluppare le proprie infrastrutture di rete in modo da poter concentrarsi sui servizi a costi sostenibili
- 2008: espansione in decine di altre città tedesche
- Rete mesh urbana, apparati a basso costo; elevata attenzione a soluzioni tecnologicamente avanzate
 - Membri in gran parte sviluppatori di software libero, ricercatori universitari
 - Collaborazioni internazionali (anche con Roma Tor Vergata)
 - Attenzione a sviluppo e test protocolli e software/firmware per dispositivi!
 - Servizi: VoIP, radio streaming, accesso ad Internet

Supportati dalle realtà sociali sul territorio

- Hanno la loro sede a C-Base
- apparati su campanili delle chiese



La storia di Ninux (in breve)

- **2002-2005**
 - Nino inizia la rete
 - Sperimentazione pura
- **2005**
 - TuscoloMesh, sperimentazione servizio Internet per famiglie
- **2006**
 - Contatti con Freifunk
 - Cambio di tecnologia: OLSR
- **2007**
 - Fusolab
- **2008**
 - Massima espansione della rete
 - Si completa la sperimentazione

- **2009**
 - Ninux Day
 - Viene pianificata la rete per dare un servizio di connessione ad Internet a realtà sociali.
- **2010**
 - Wireless Battle Mesh
 - Inizia la rete Ninux a Pisa
- **2011**
 - 1 nuovo nodo ogni mese come obiettivo

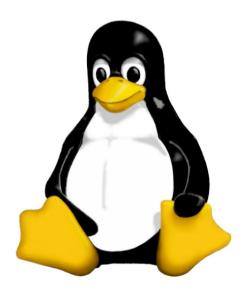


Chi siamo "in rete"?

Partecipiamo allo sviluppo di software open source

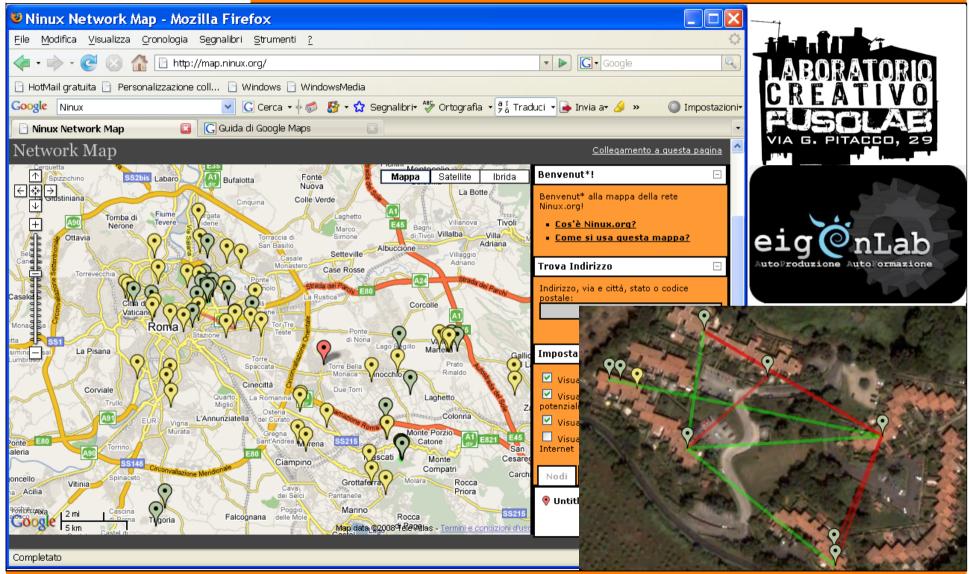








Chi siamo "sul territorio"?





ROMA

 Sul tetto del Fusolab partono Links wireless verso altri nodi della rete Ninux.org

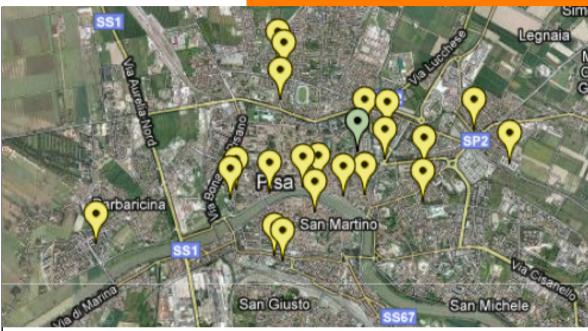


- Ass.ne Tana Liberi Tutti
- Centro Sociale Ex-Snia
- Ciclofficina Popolare Don Chisciotte
- Via Malatesta
- Piazza Bologna





Pisa (inizia nel 2010)



- ~20 nodi ninux
- Appassionati, collettivi di studenti (Eigenlab)
- Indirizzi IPv6 Pubblici (firmware customizzato)
- Connessione ad Internet in piazza delle vettovaglie e dipartimenti di Matematica Fisica ed Informatica con VPN in Slovenia presso Wlan Ljubljana





Rete come risorsa pubblica

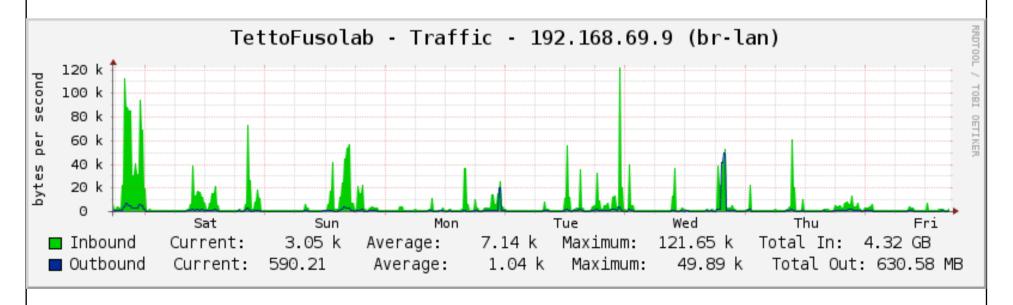
- I nodi della rete sono privati
 - Ogni membro della comunità gestisce, e paga, il suo nodo
- L'insieme dei nodi è la rete
 - Risorsa pubblica, comunitaria: bene comune
 - Rete libera ed aperta
- Chi vuole condivide la connessione ad Internet
- Come regolamentare l'uso della rete? La regolamentazione è drammaticamente indietro...
 - Tutti sanno che siamo bravi ragazzi ma tutto quello che facciamo è illegale
- Internamente abbiamo il picopeering agreement:
 - Tutti si impegnano a far funzionare bene la rete



Quanto viene usato il nostro servizio?

Monitoriamo solo il consumo di banda

- Non teniamo log per garantire la privacy
- Monitoriamo il consumo di banda per pianificare la rete
- Fusolab ha un consumo di banda di 4GB/settimana (pagine web, aprile 2010)





Eventi sul territorio

Wireless Battle Of The Mesh

- Giugno 2010
- http://battlemesh.org
- CAMPEGGIO HACKER sulle tematiche tecniche Wireless con ospiti internazionali

Ninux Day 2009

 Meeting Europeo delle wireless community

Giovedì NERD

- Ogni giovedì al Fusolab un'iniziativa a cura di Ninux, LS-LUG o Partito Pirata
- E' uno sportello settimanale per chi vuole avvicinarsi al nostro gruppo









Cosa impariamo lavorando sul terrotorio

- Non è facile spiegare cosa è una Wireless Community
 - Per fare rete serve aggregazione sociale
 - A Roma spesso non si conoscono i vicini di casa
 - C'è un digital divide culturale fortissimo
 - Se non vendi un prodotto o un servizio, non c'è fiducia in te
 - Preferiamo per questo portare connettività a spazi sociali ed associazioni che condividono il nostro progetto.
 - I privati, abituati al servizio degli ISP, sono troppo esigenti in quanto ci confondono con un ISP



Conclusioni

- Non abbiamo l'ambizione di dire di aver raggiunto chissà quali risultati, ma il nostro budget è ○ €
 - Si, c'è scritto "zero euro"
 - Per essere un gruppo disorganizzato e no-profit abbiamo fatto tanto ©

Limiti:

- Lavoro volontario
- Al momento ancora scarsa capacità di divulgare e di rivolgersi alla massa
- Istituzioni: non hanno colto (ancora) la dirompenza del fenomeno
- La regolamentazione e l'illegalità ci limita: obsoleta, inadeguata
 - Legge Pisanu
 - Sappiamo di altre community che non escono allo scoperto per paura di guai

Opportunità

- Nuovo mercato per gli ISP, che potrebbero vendere banda a grandi clienti (le community) invece che al dettaglio
- Integrazione rete/servizi/località: il mix per le future killer applications