

Hiperlan, Routing dinamico come soluzioni per la scalabilità e ridondanza

Daniele D'Alba
Retematica

Roma, 26 ottobre 2006

Costituita nel Novembre 2005

un anno di convergenze

Numero di clienti in anagrafica: 450

Numero utenti wireless: 375

Numero utenti voip: 320

Numero utenti adsl: 15

Numero di addetti oltre i soci: 1

Fatturato Settembre 2006: 30.250€

Crescita mensile fatturato: 20%

www.convergenze.it

Presentazione della rete

La rete si estende su 23 Comuni (Piana del Sele, Alburni, Calore, Cilento)

Numero di Base station: 45

Numero utenti wireless contemporanei al 23/10/06: 295

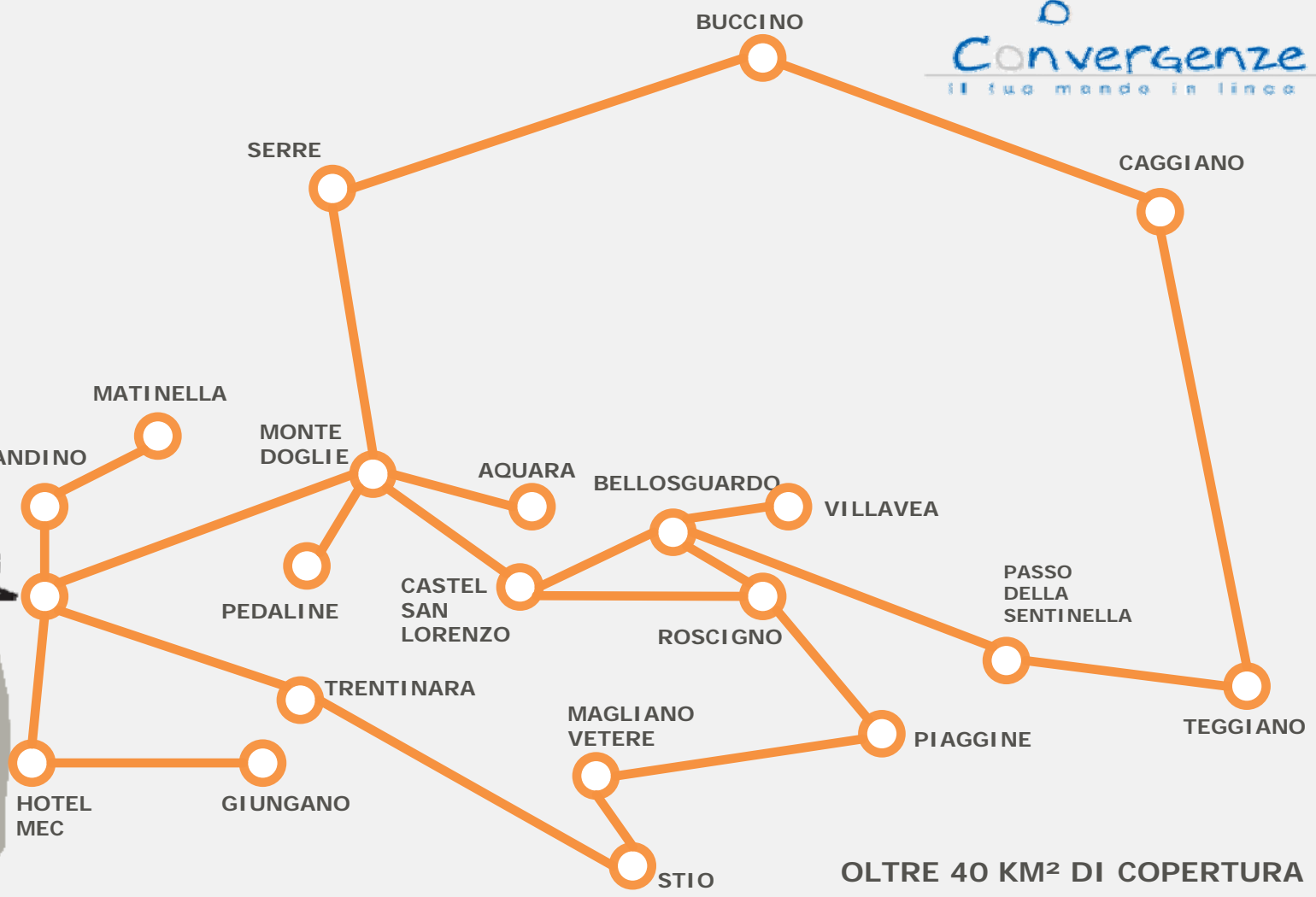
Banda disponibile: 16mbit (ridondata con bgp su due providers) – ordinato il raddoppio della banda il mese scorso.

Tipologia connessione: Flussi IMA 8Mbit/s

As# 39120

Subnets: /23+/25 – inoltrata richiesta al RIPE per una ulteriore /23

SALERNO

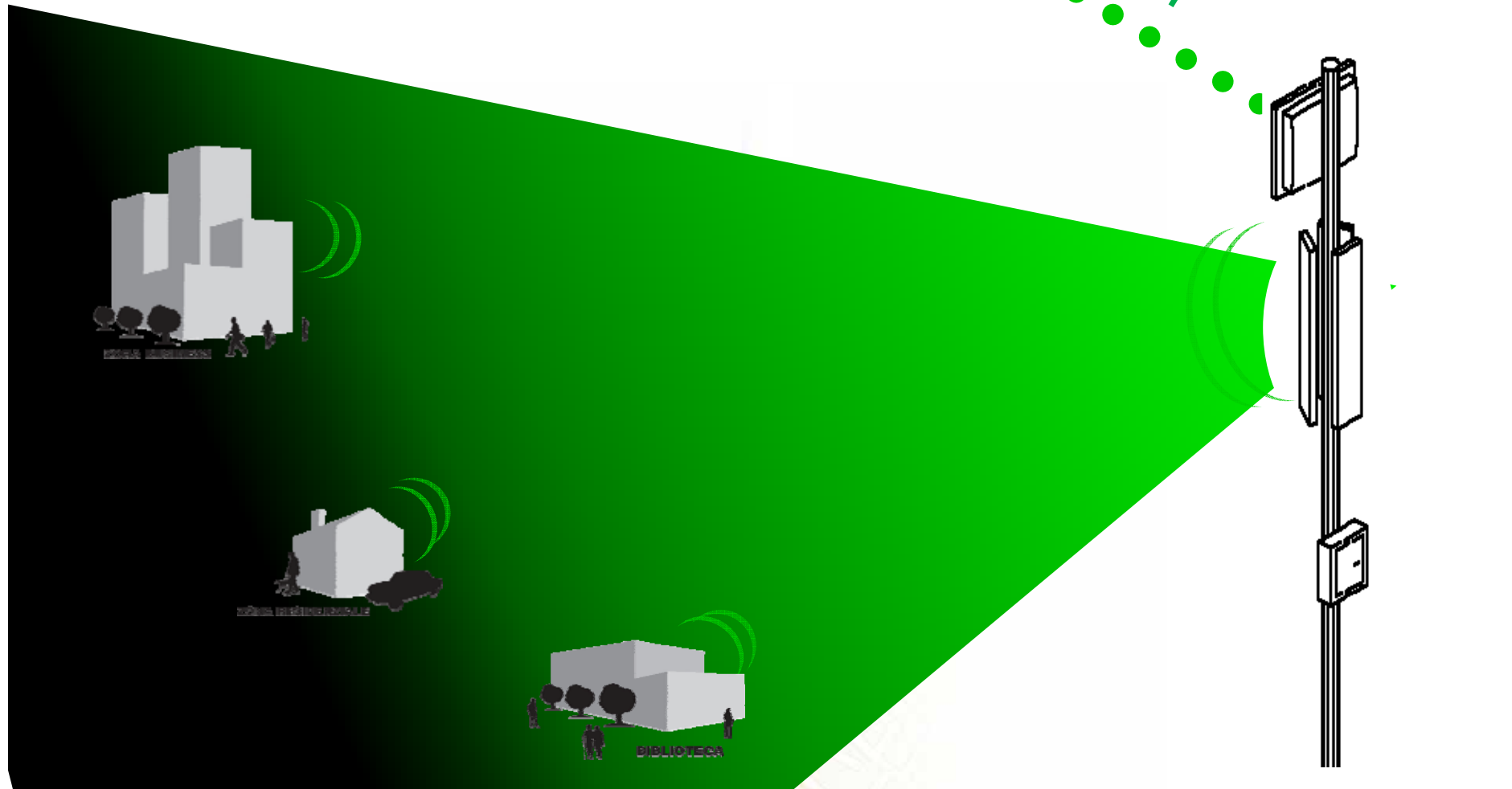


OLTRE 40 KM² DI COPERTURA
23 COMUNI SERVITI
45 BASE STATION INSTALLATE
295 UTENTI IN WIRELESS

Copertura locale con settori hiperlan

t o **w** n e t[®]

Dorsale hiperlan



Rete Bridged

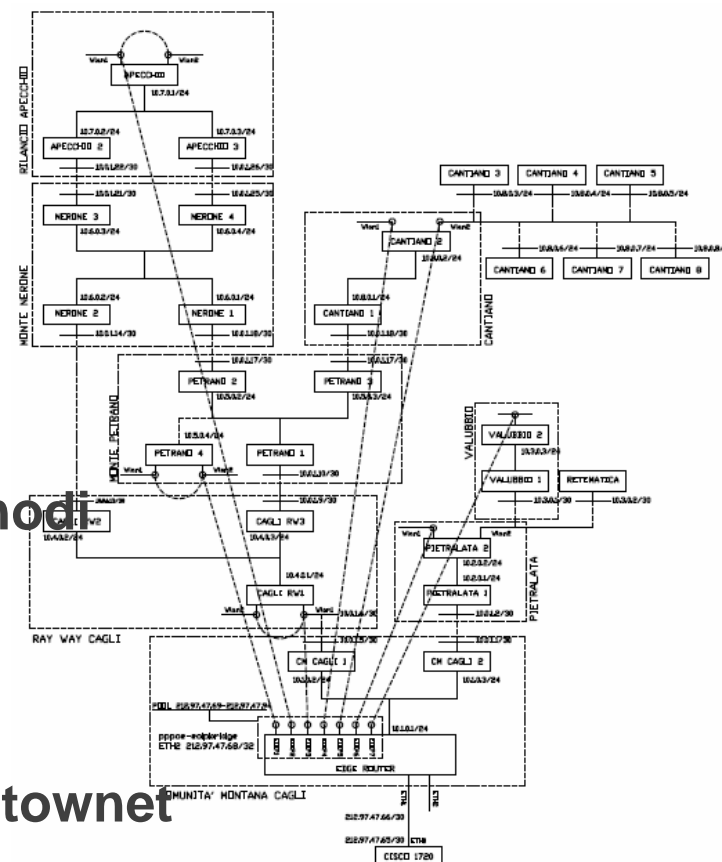
- 1, 23 via.....
- Latenza introdotta dal wds
- Incapacità di fare un efficace qos
- Vulnerabilità alle Broadcast Storm
- Anche in presenza di vlan il jitter è elevato
- Non scalabile per estensione geografica
- Non scalabile per numero di clienti

Rete Routed

- Latenze più contenute
- Maggiore capacità di effettuare QoS
- Scalabilità geografica garantita
- Scalabilità del numero di utenti connessi
- Offerta di servizi Voip
- Maggiore Complessità del Sistema

Routing dinamico: BGP

- Il Nodo inteso come AS privato
- Router wireless PtP, il bgp router
- eBGP fra i Nodi
- Ridondanza delle interconnessioni fra nodi
-
- The Next Big Thing
- L'immaginazione: il limite dei prodotti townet





t o **w** n e t[®]

WIRELESSEXPERIENCE

STAND BBF3