La MAN di Bologna

Marco Marletta - GARR

Consortium GARR

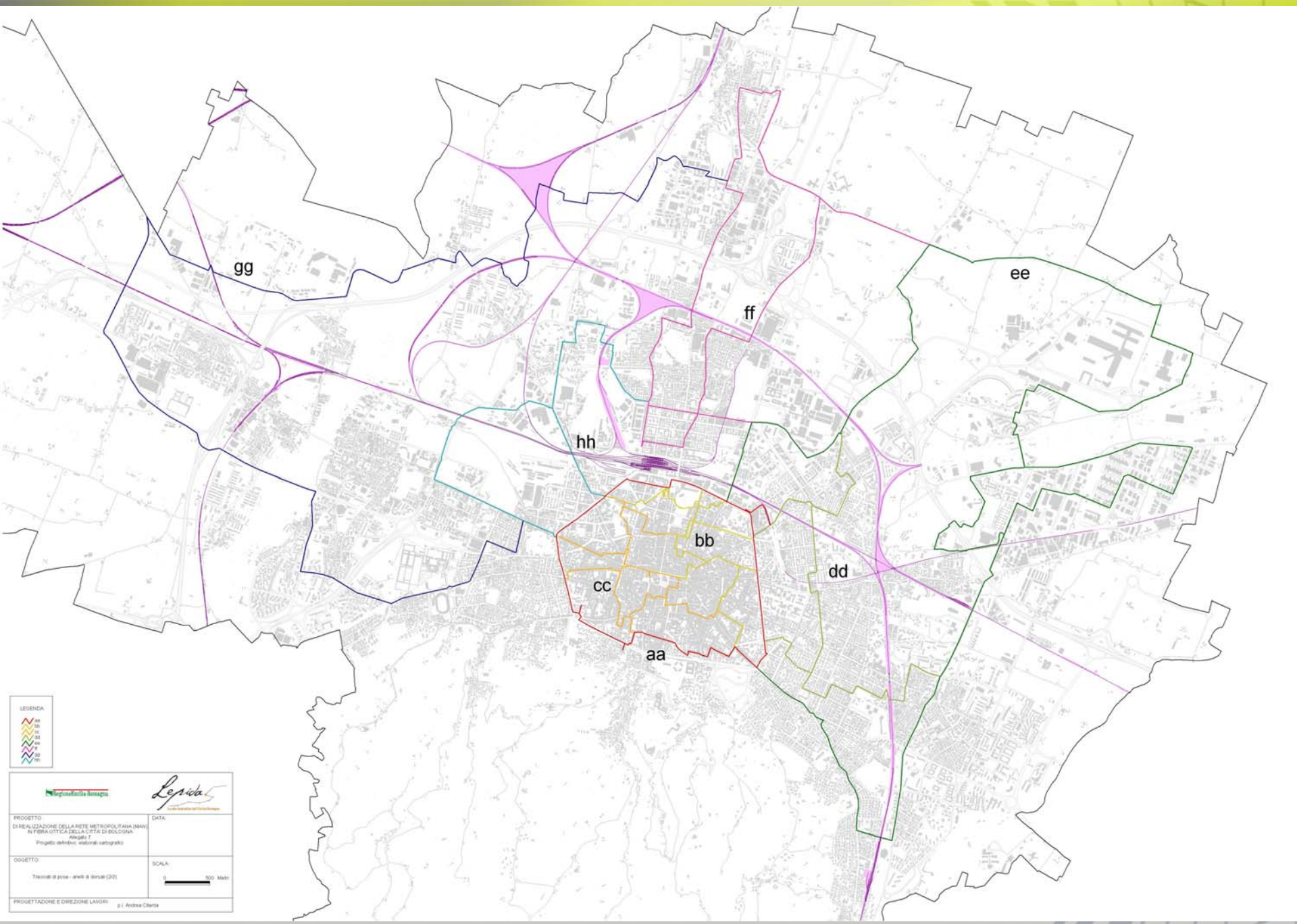
La genesi

- In principio era Iperbole
  - Nel 1995, il Comune di Bologna identificò nella telematica uno strumento indispensabile per la società civile, ed iniziò a distribuire gratuitamente accessi ad internet per la cittadinanza
- 2002: la Regione Emilia-Romagna vara un Piano Telematico Regionale
  - si stabilisce di dotare il territorio regionale di infrastrutture telematiche di eccellenza
- 2007: avvio delle realizzazioni delle reti metropolitane nelle maggiori città della regione
  - Viene costituito un coordinamento di enti pubblici interessati alla realizzazione della MAN di Bologna
  - Nel settembre 2007 viene lanciata una gara europea, 4,3Meur
  - La regione delega la progettazione e la gestione del progetto a Lepida Spa, società in-house
- Parallelamente viene avviato il progetto di costruzione di una rete regionale per servire tutte le amministrazioni locali

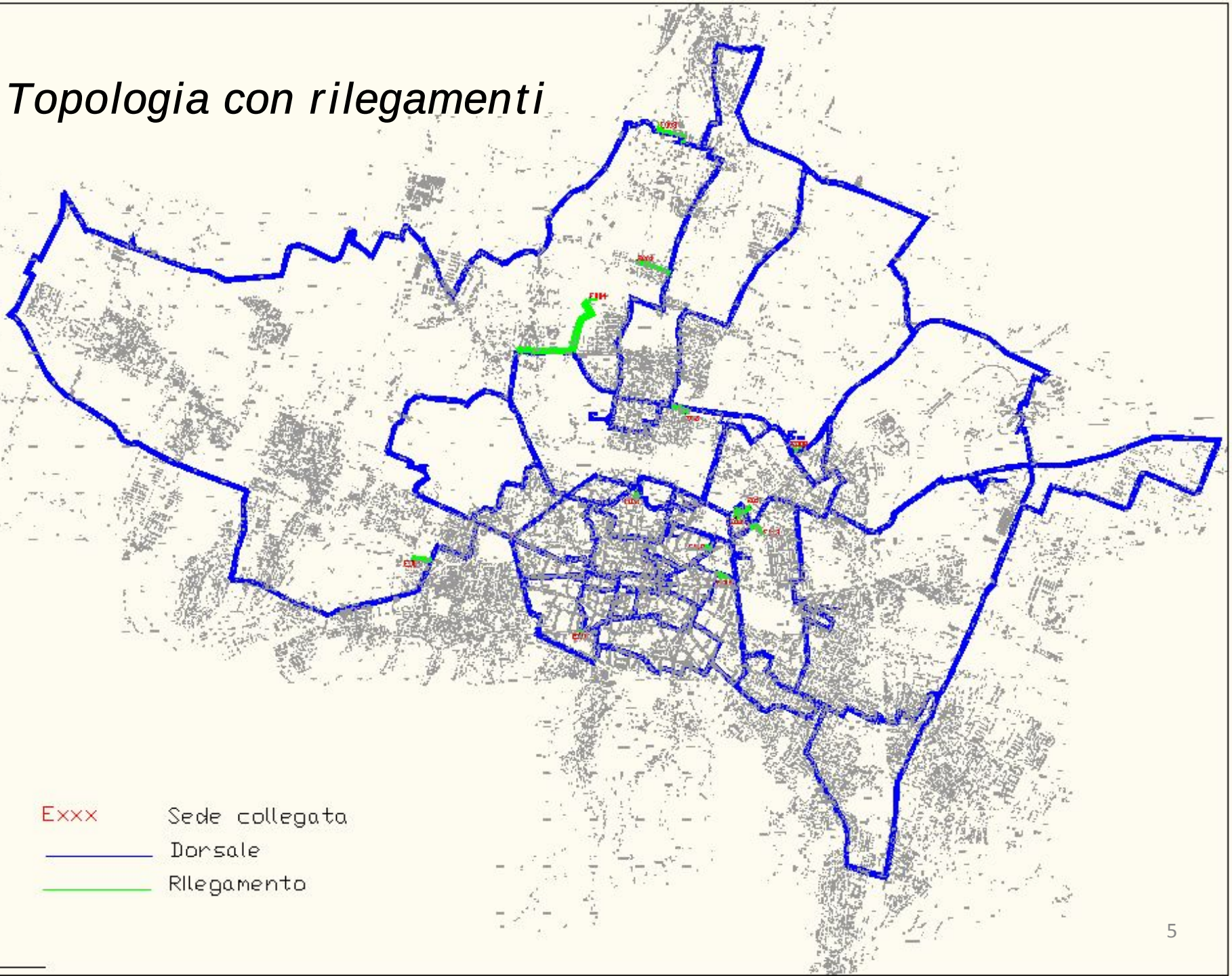
Partecipanti al progetto

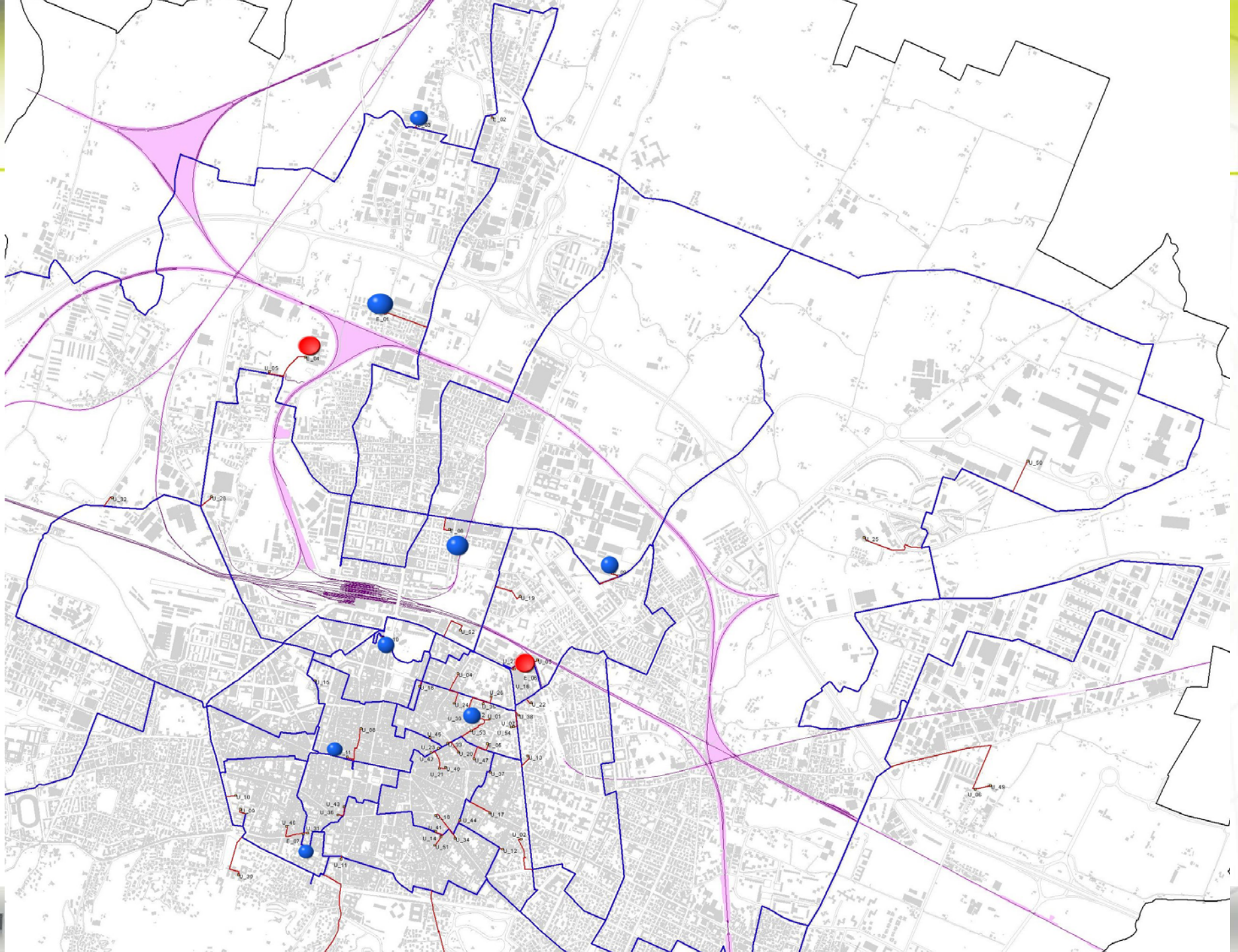
ente	sedi	% sedi sul totale
Comune	129	46,7
Università	54	19,6
ASL	37	13,4
IOR	1	0,4
S. Orsola	1	0,4
Regione	17	6,2
Stato	14	5,1
Enti di ricerca	12	4,3
Provincia	11	4,0
totale	276	100

- Gli enti sottoscrittori finanziano il progetto in quota parte …
- … e diventano proprietari in quota parte dell'opera realizzata..
- Scopo del progetto è stendere fibra ottica sul territorio comunale
- Si utilizzano infrastrutture di posa esistenti ove possibile, se ne realizzano di nuove ove necessario
- Ogni ente ha espresso le proprie richieste in termini di sedi da collegare
- Ogni ente ha almeno un membro nel gruppo tecnico che si riunisce periodicamente

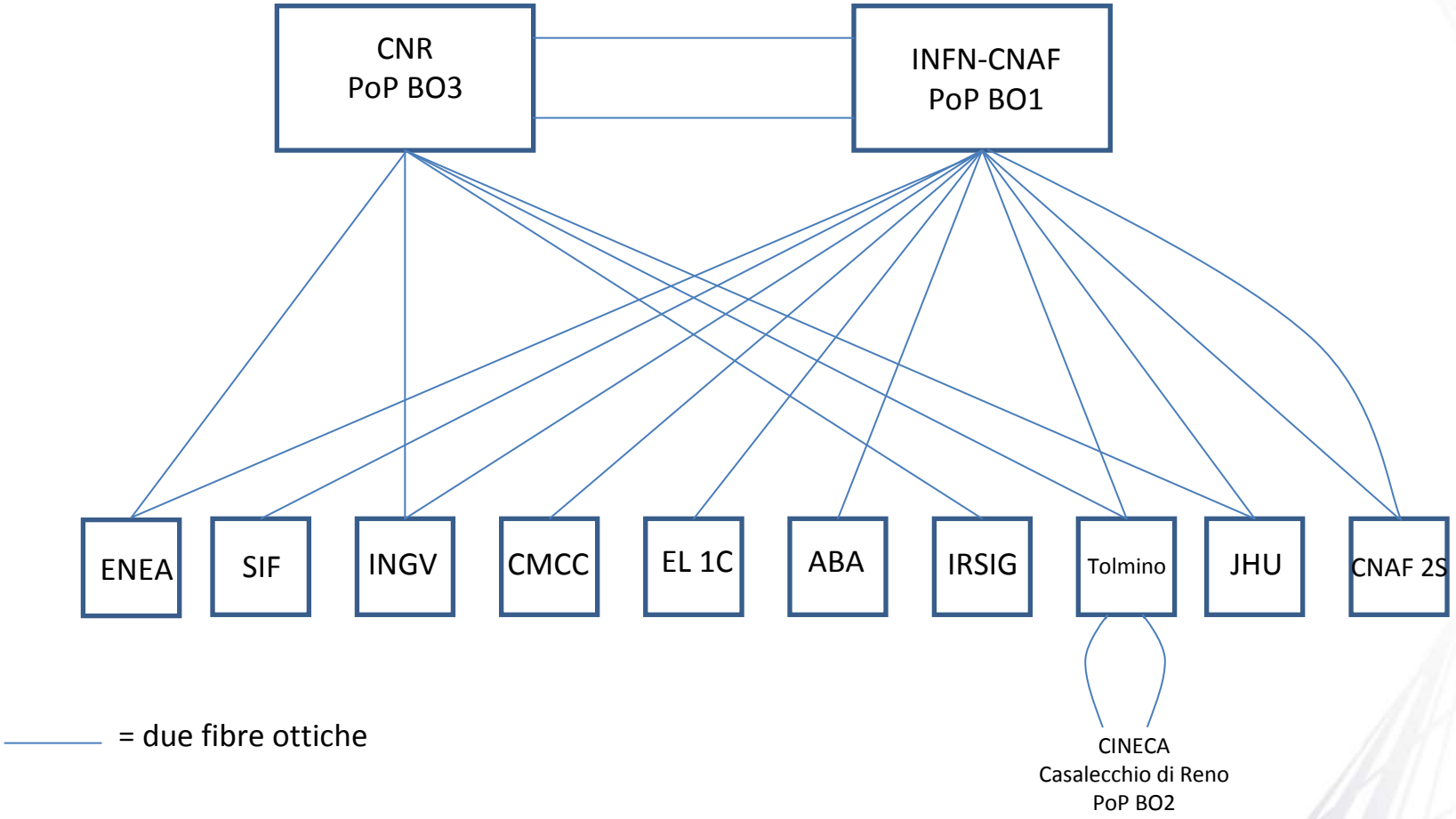

gg
ff
ee
hh
bb
cc
dd
aa
LEGENDA
PROGETTO:
DI REALIZZAZIONE DELLA RETE METROPOLITANA (MAN) IN FIBRA OTTICA DELLA CITTA' DI BOLOGNA
Allegato T
Progetto definitivo: elaborati cartografici
DATA:
OGGETTO:
Tracciati di posa - anelli di dorsali (2/2)
SCALA:
0 500 Metri
PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:
p.i. Andrea Cilenta

Topologia con rilegamenti





Architettura di rete



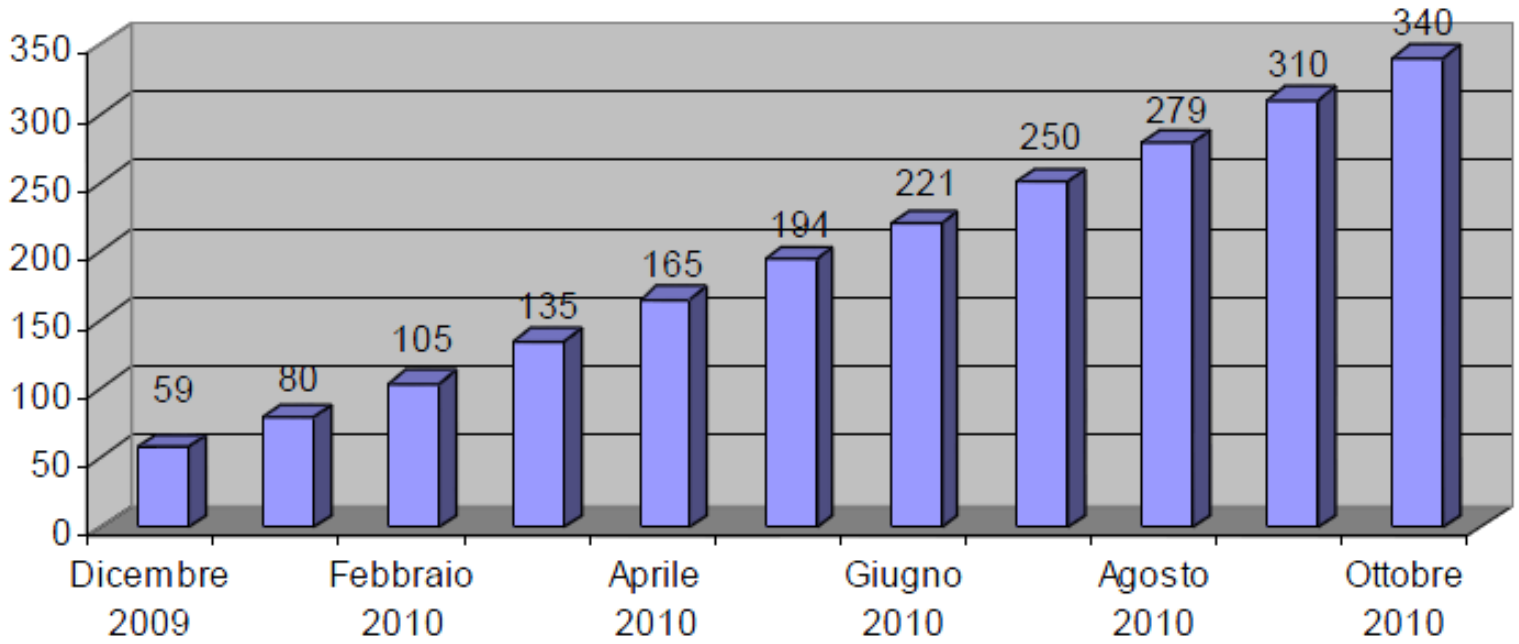
Qualche numero

- Capacità del cavo di dorsale: **312 fibre ottiche**
- Capacità dei cavi di rilegamento: **fino a 48 fibre ottiche**
- Lunghezza totale cavi in fibra ottica **200375 m**
- Giunti **192**
- Sedi utente raggiunte **261**
- POP di terminazione dei cavi di dorsale **9**
- Terminazioni di fibre ottiche **11208**
- **GARR ottiene**
  - **10 fibre ottiche su tutte le dorsali (anche quelle non usate, per espansioni future)**
  - **13 rilegamenti per complessivi 2.157 m**

Estensione del progetto

- Durante la realizzazione del progetto è emersa la necessità di collegare altre 82 sedi
- Alcune sedi sono state eliminate
- Il totale delle sedi da realizzare è arrivato a 340
- I lavori sono stati affidati alla stessa ditta realizzatrice
- La consegna finale dei lavori è quindi slittata da giugno a ottobre 2010

Cronoprogramma dei rilasci



Le scuole

- La Provincia di Bologna ha finanziato il collegamento di 26 plessi scolastici (Scuole Superiori)
- Il Comune di Bologna ha finanziato il collegamento di 24 scuole elementari e medie
- GARR ha dato disponibilità a trasportare il traffico delle scuole
- Provincia e Comune si stanno coordinando per l'acquisto degli apparati (switch L3 con moduli ottici)
- Il modello di gestione prevede un referente di plesso ed un coordinamento alla Provincia ed uno al Comune per i rapporti con GARR
- Il collegamento fra le varie sottoreti per lo scambio di traffico avverrà in un sito della Regione

Grazie

Domande?