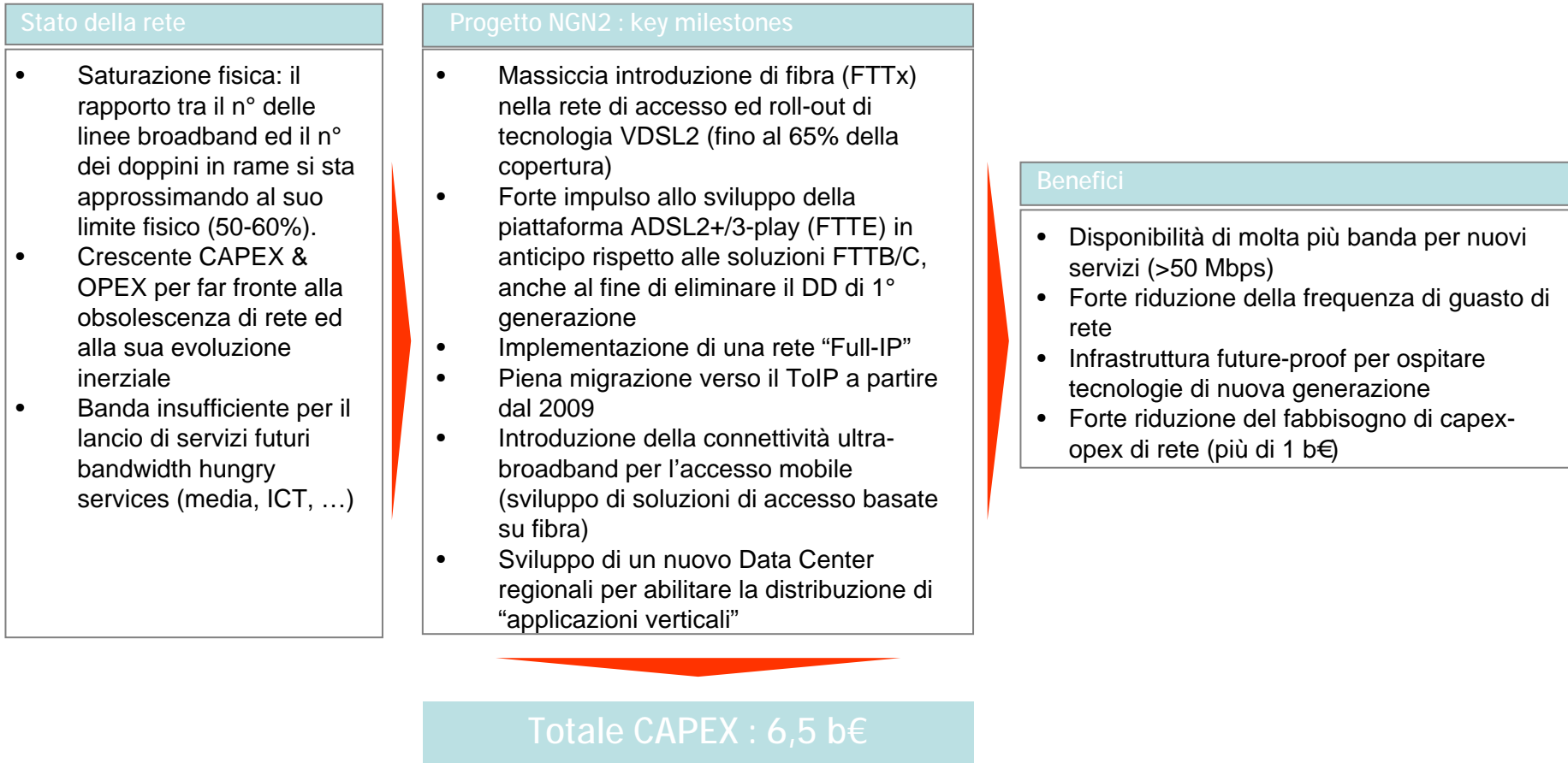


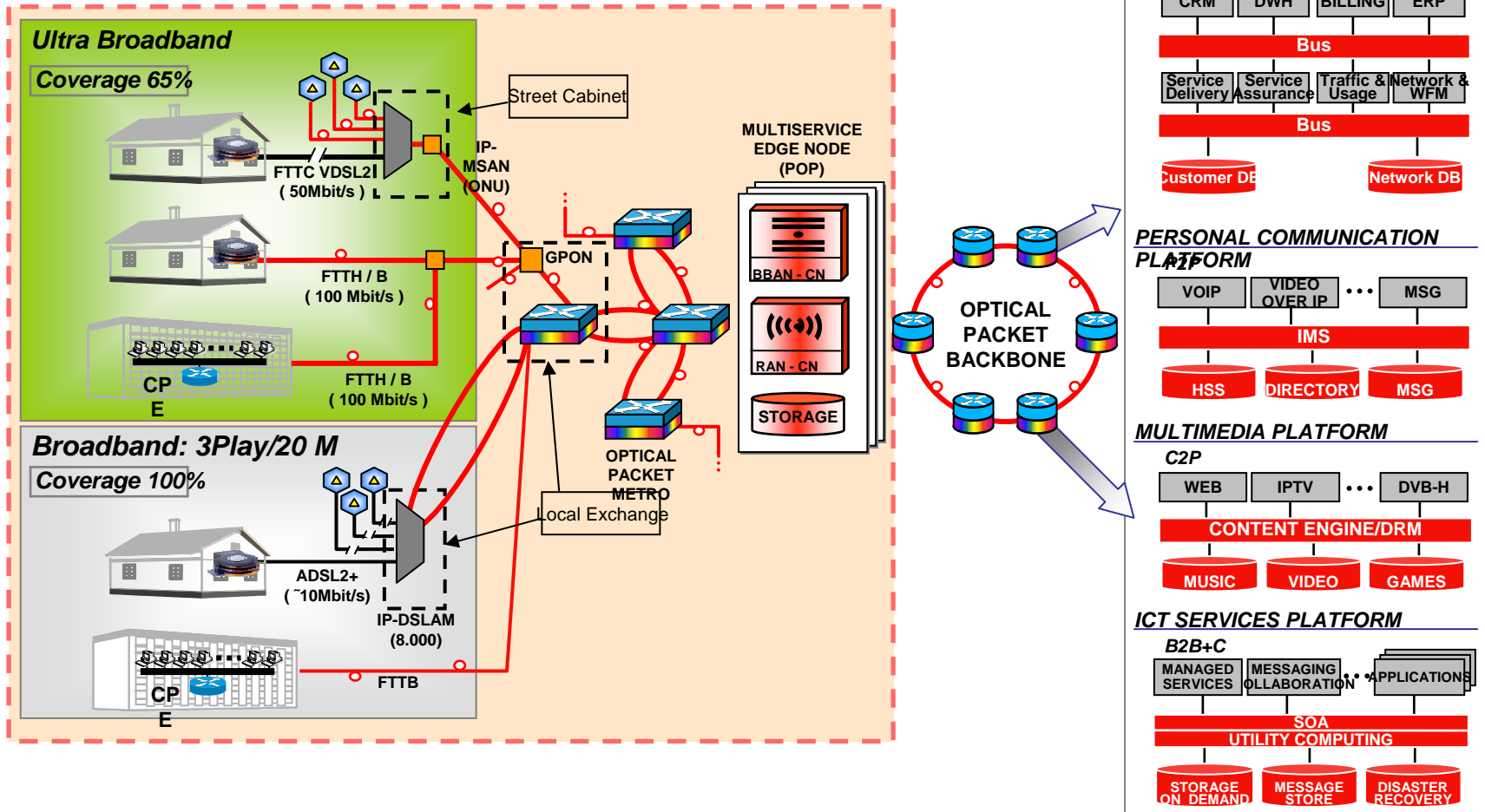
NGN2 e scorporo della rete

## Il piano NGN2: driver principali





- ▭ NGN2 Project: Focus
- Rame
- Fibra

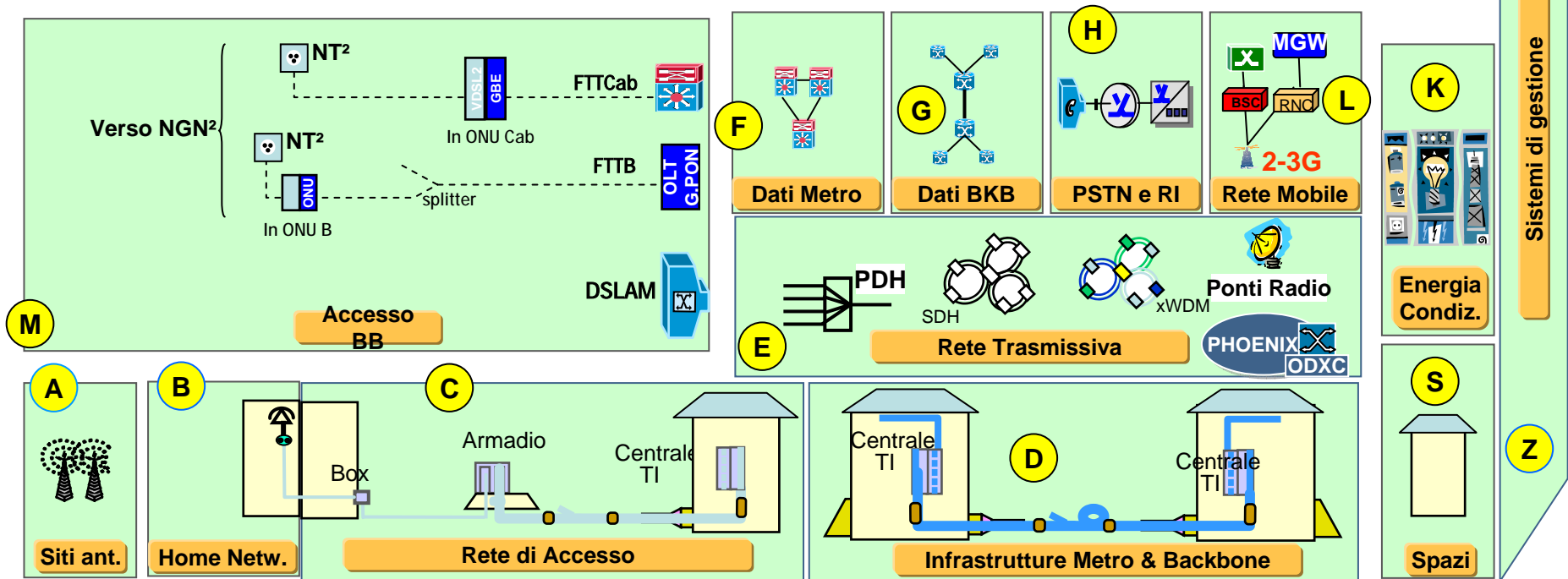
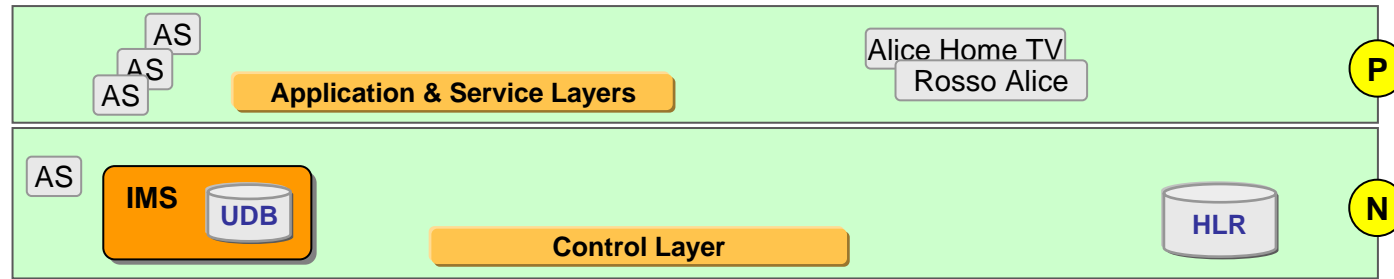
## Il piano NGN2: architettura



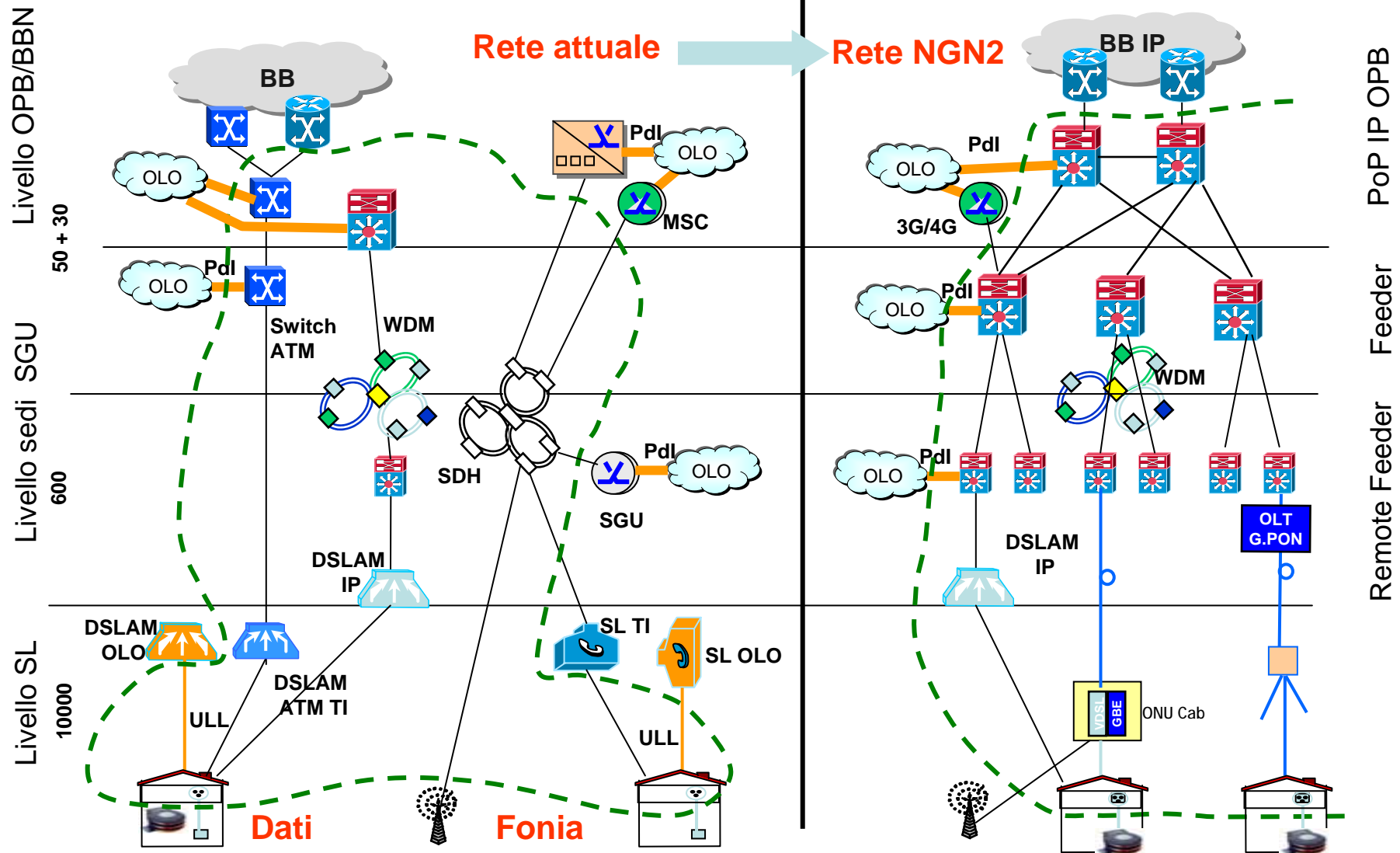
## Il piano NGN2: le scelte tecniche nell'accesso fisso

Tipologia di agglomerato	Tecnologia	Caratteristiche	Bandwidth
Grandi aree metropolitane	FTTB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grazie alle infrastrutture ottiche posate da Telecom Italia (Progetto Socrate) e dalle municipalizzate (esempio Metroweb Milano), <b>l'architettura prevalente è la Fiber To The Building</b> (25% delle 300.000 unità immobiliari, comprese imprese e PA, coperti da Fibra sono raggiunti da FTTB) con fibra ottica portata fino all'interno dei palazzi e l'utilizzo dei collegamenti verticali esistenti (per poche decine di metri). Nelle nuove lottizzazioni, progressivamente, viene scelta l'architettura Fiber To The Home con nuovi standard di cablaggio delle abitazioni</li> </ul>	
Aree metropolitane minori	FTTC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le soluzioni tecnologiche sono più frequentemente di tipo <b>Fiber To The Cabinet</b> (75% delle 300.000 unità immobiliari, comprese imprese e PA, coperti da Fibra sono raggiunti da FTTC) con riutilizzo dell'intera rete di distribuzione secondaria in rame (lunghezza media di 400 metri compresi i verticali)</li> </ul>	
Comuni a bassa densità di popolazione e aree rurali	FTTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'architettura di riferimento è la <b>FTTE (Fiber to the exchange) con tecnologia ADSL2+</b> che consente collegamenti a larga banda fino a 20 Mbit/s utilizzando, come avviene già nella architettura a Larga Banda attuale, tutta la rete di distribuzione primaria e secondaria in rame</li> </ul>	

# Segmenti di rete



# Evoluzione "Accesso al Servizio"



# Alcuni principi per implementare la separazione della rete

- Invarianza della suddivisione degli asset nel passaggio dalla situazione as is alla NGN2
- Invarianza dell'interfaccia commerciale con gli OLO
- Minimizzazione dei costi di suddivisione

# Alcuni punti aperti

- La governance geografica ed il prolema del digital divide
  - Chi paga per le aree a costo maggiore?
  - Chi definisce quale aree fare per prima?
- La governance dei servizi
  - Chi garantisce l'end-to-end dei servizi?
  - Come si risolvono i problemi di scarsità di risorse?

# Alcuni punti aperti

- Quale business model implementare
  - Cliente-Service Provider-DRA
  - Cliente-DRA-Service Provider
  - Cliente-DRA per tematiche di accesso e Cliente-Service Provider per i servizi
- Chi si occupa dell'Home/Office networking
- Le prospettive della rete Mobile 4G