

Soluzione tecnica architetturale – Offerta ante Bitstream

L'architettura di riferimento per la rete di raccolta Ethernet di Telecom Italia è la seguente :

- Livello di accesso: costituito da DSLAM Ethernet con backhaul in tecnologia Gigabit Ethernet (GbE) attestati ad un Punto di Consegna di riferimento;
- Livello di aggregazione: è costituito da Feeder Ethernet che aggregano il traffico proveniente dagli apparati del livello accesso e sono in grado di consegnare il traffico alla rete dell'Operatore. Le sedi di tali apparati sono pertanto punti di consegna (PdC) utilizzabili per l'interconnessione a livello di nodo Ethernet. In particolare ciascun PdC identifica un'Area di Raccolta (AdR), intesa come l'insieme degli SL sedi dei DSLAM direttamente attestati ad uno stesso Feeder.
- Macro Area: Gli apparati Feeder sono raggruppati in **30 Macro Aree**. Ciascuna Macro Area costituisce una rete Ethernet a se stante. Non è cioè possibile il trasporto dati a livello Ethernet tra apparati appartenenti a due distinte Macro Aree. Per la copertura di tutto il territorio nazionale mediante raccolta di tipo Ethernet è pertanto necessario prevedere almeno un punto di interconnessione per ciascuna Macro Area.

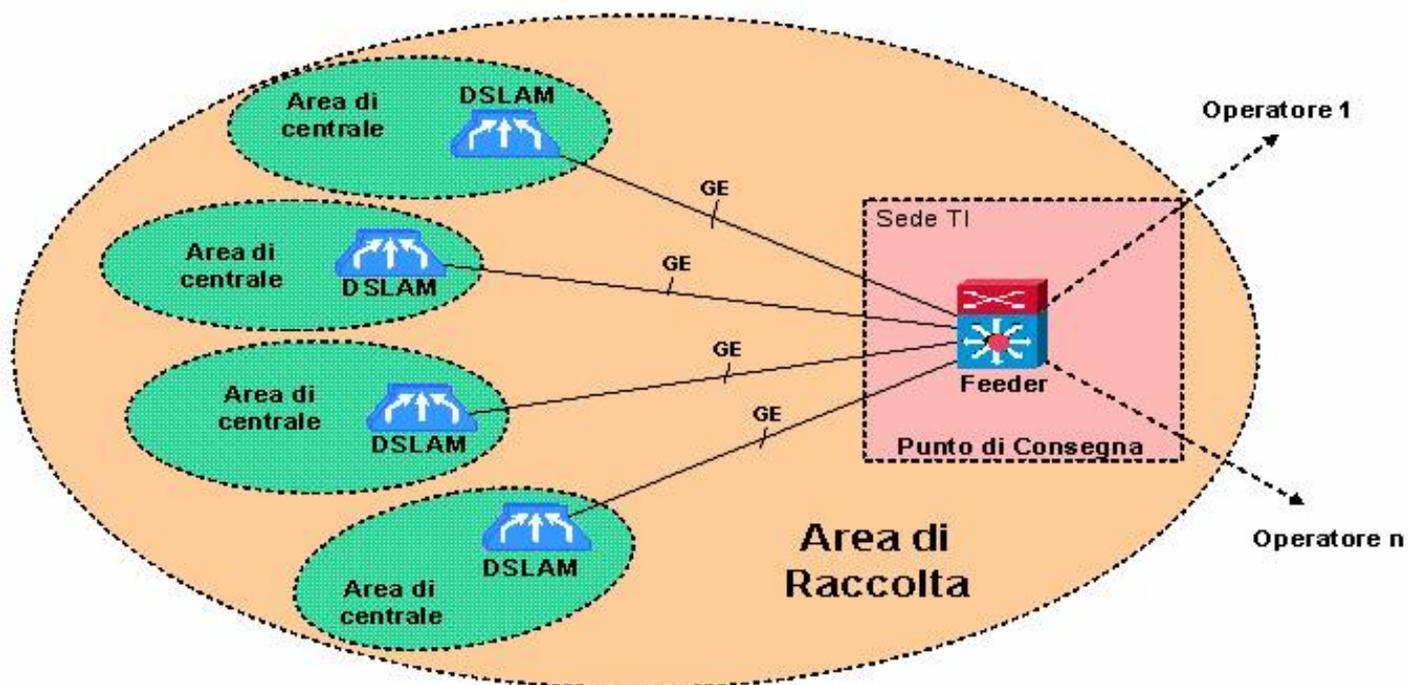


Figura 1: Architettura di rete per i servizi ADSL Wholesale su Ethernet

Con riferimento a questa architettura, gli elementi fondamentali della catena Ethernet di fornitura del servizio sono:

- Doppino in rame
- DSLAM Ethernet: apparato di multiplazione presente presso la centrale stadio di linea che implementa le tecniche trasmissive xDSL sulle linee di accesso.
- Nodo Feeder di competenza: nodo cui il DSLAM Ethernet è direttamente collegato

- Nodo Distant (opzionale): qualunque altro nodo feeder della stessa Macro Area
- Kit di consegna Gigabit Ethernet specifico per questa tipologia di servizio.

Il modem presso sede del cliente finale dovrà essere compatibile con la rete di Telecom Italia; in particolare Telecom Italia ha verificato l'interoperabilità di livello fisico ADSL/ADSL2+ dei propri DSLAM con prodotti commerciali basati sia su chipset Broadcom BCM6348 e BCM6338 (rel. FW A2pB021) che su Infineon Amazon E (rel. FW 1.4.1.2.1.1). Qualora gli Operatori volessero adottare apparati diversi, è loro cura verificarne il corretto funzionamento.

 Catalogo servizi