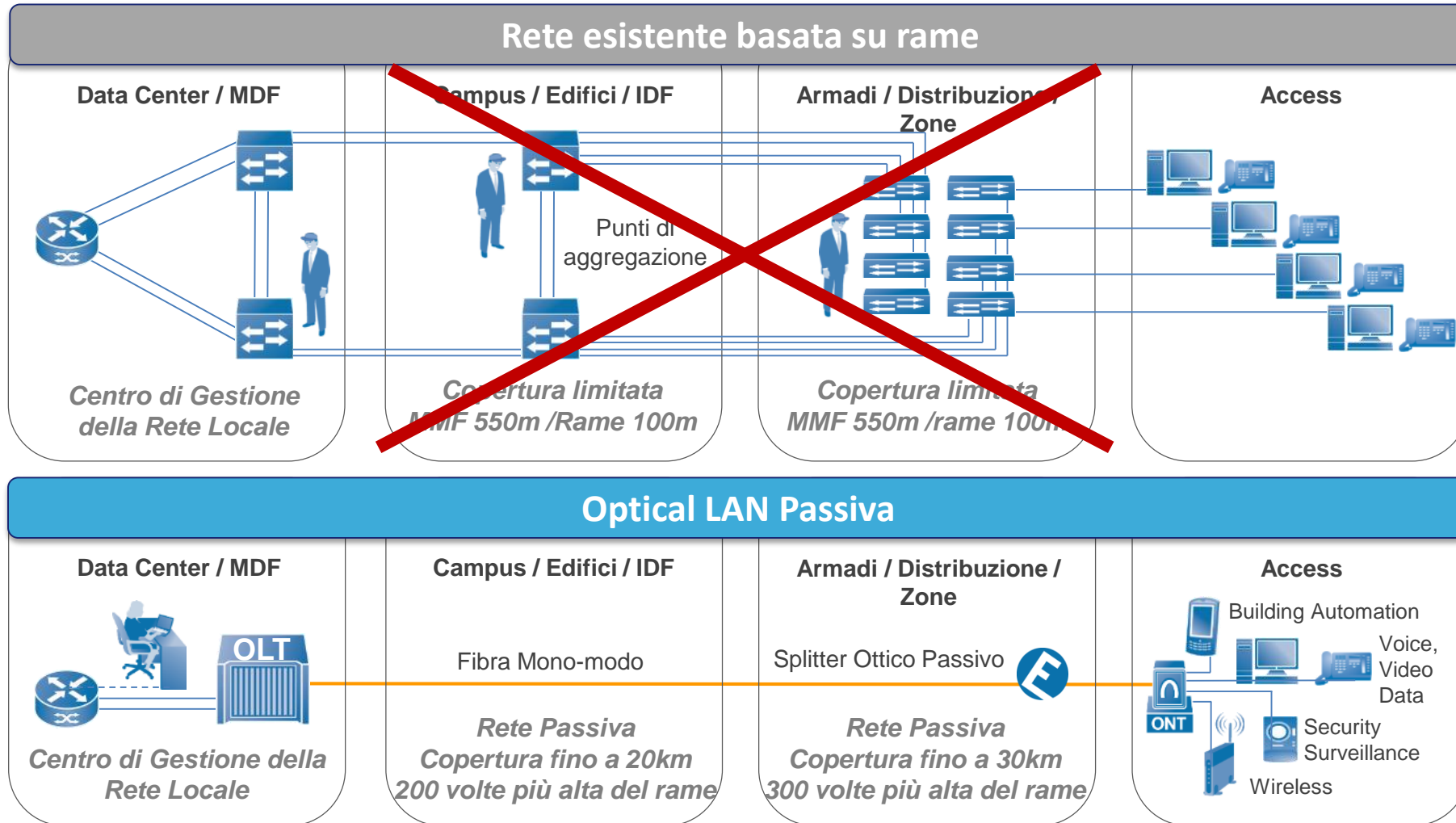


PASSIVE OPTICAL LAN

Il nuovo paradigma

L'evoluzione delle reti locali dal rame alla fibra ottica



Semplice

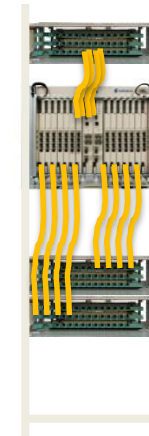
Rete esistente basata su rame
(2.000 end-point)



18 Rack separati

Optical LAN (8.000 end-points)

La Optical LAN ha un 90% in più di densità rispetto alla rete tradizionale basata su rame



Solo 1 rack

Scalabile fino a 4 volte più che la rete Ethernet per numero di porte !

L'evoluzione delle reti locali dal rame alla fibra ottica

Rete esistente basata su rame

- Architettura Punto a Punto - Dedicata
- Intelligenza Distribuita (thick client)
- Risorse Dedicare ed Assegnate
- Banda Dedicata ed Assegnata
- User Experience definita e limitata da una determinata Class of Service (CoS)
- Copertura limitata a 100m (rame) e a 550m (fibra ottica multi-modo)
- Richiede una Gestione Locale su tutti i punti intermedi (ad esempio, switches)

Optical LAN Passiva

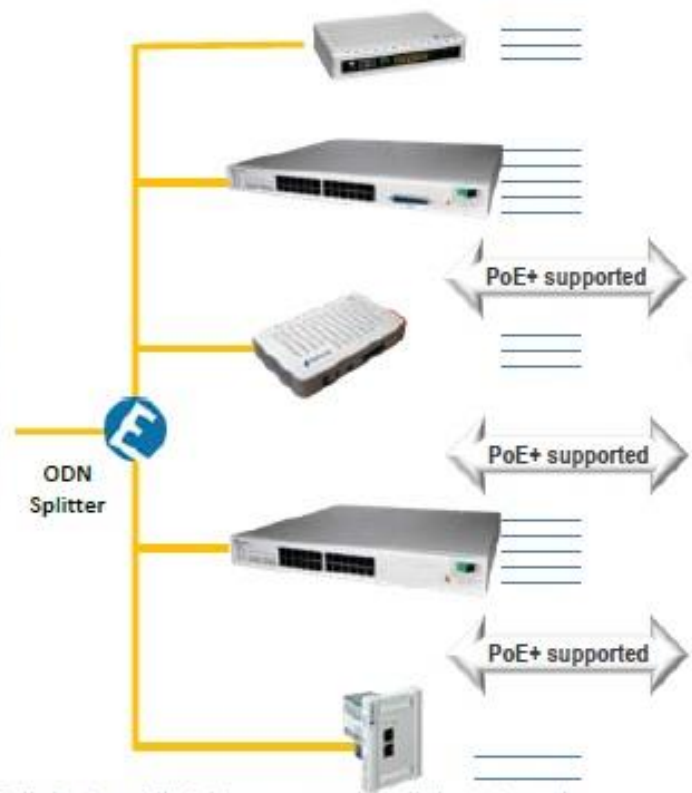
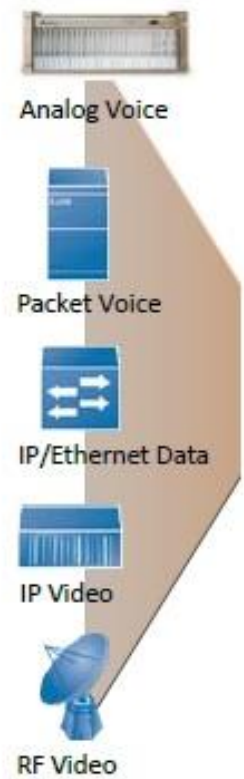
- Architettura Punto a Multi-Punto - Condivisa
- Intelligenza Centralizzata (thin client)
- Risorse Condivise Definite Dinamicamente tramite Software (Software Defined Shared Resources) e Allocate in Tempo Reale
- Banda Condivisa Definita Dinamicamente tramite Software (Software Defined Shared Resources) e Allocata in Tempo Reale
- User Experience Definita da una Quality of Service (QoS) Dedicata e Definita Dinamicamente tramite Software e Allocata in Tempo Reale
- Raggiunge i 20km di distanza dalla fonte rimanendo totalmente Passiva
- La Gestione della Rete è Centrale tramite il Tellabs® Panorama OLAN Manager (nessun switch intermedio)

Architettura Optical LAN (OLAN)

ODN = Optical Distribution Network

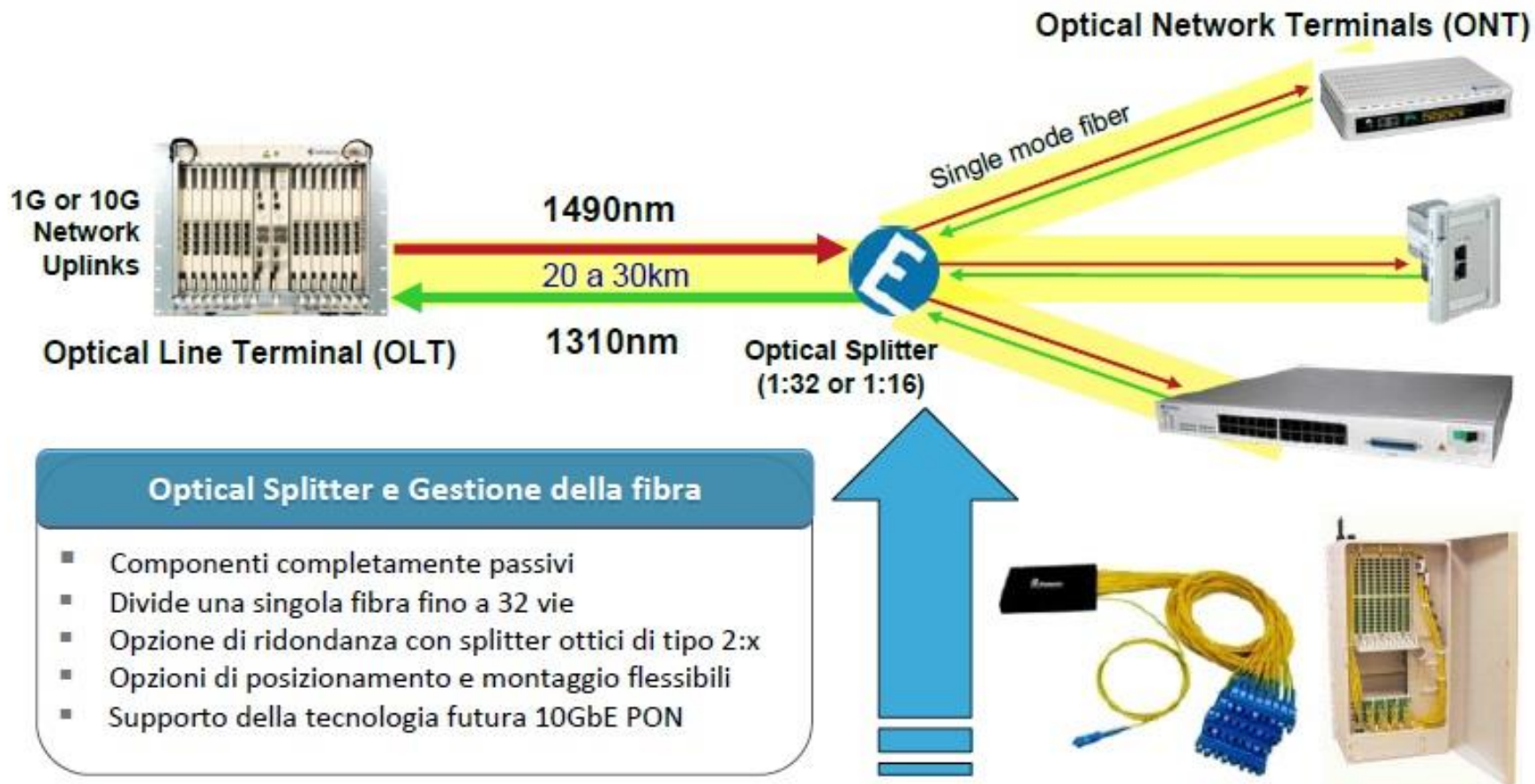


- Nessun cambiamento nelle porte Ethernet dove sono collegati i dispositivi endpoint: stessa connessione di rete, stessi servizi forniti



La tecnologia Optical LAN (OLAN)

- Optical Splitter e Gestione della fibra



Optical Splitter e Gestione della fibra

- Componenti completamente passivi
- Divide una singola fibra fino a 32 vie
- Opzione di ridondanza con splitter ottici di tipo 2:x
- Opzioni di posizionamento e montaggio flessibili
- Supporto della tecnologia futura 10GbE PON