

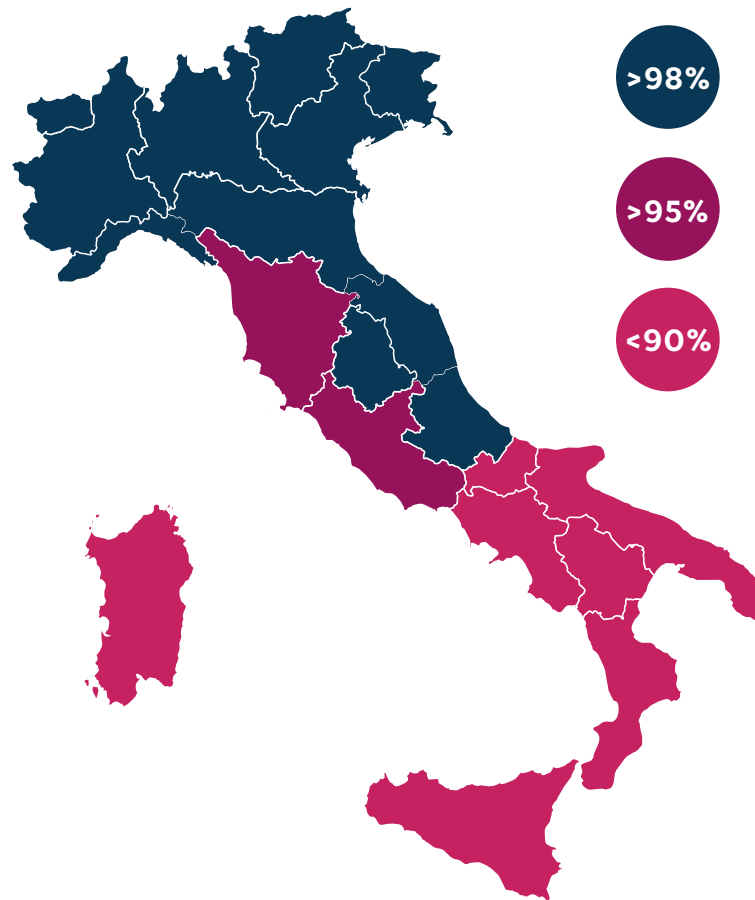
# Chi è EOLO

EOLO è proprietaria della **principale rete wireless fissa a banda ultra-larga** in Italia e nel mondo. Fornisce innovative soluzioni tecnologiche e si propone come unica realtà nel mercato degli ISP (Internet Service Provider).



Internet dove gli altri non arrivano.

## COPERTURA NAZIONALE



### LICENZE

Per il diritto d'uso esclusivo della banda di frequenza a

**26 and 28 GHz**



**3.800** BTS

Ripetitori wireless come punti di accesso alla rete



**16.000** Km

DI DORSALE IN FIBRA OTTICA



**187**

Mln €  
di fatturato



**17.000**

Collaboratori  
tra installatori  
e partner



**6.800**

Comuni  
dove gli altri  
non arrivano



**20**

Regioni  
copertura  
nazionale



**1.500.000**

Persone connesse  
alla nostra rete

Internet dove gli altri non arrivano.

# Tecnologie



## FWA

EOLO fornisce soluzioni di accesso wireless fisso (**FWA**) basato su differenti tecnologie punto-punto e punto-multipunto:

- EOLOWave
- EOLOWaveG
- EOLO PtP

I collegamenti punto-punto sono realizzati in banda licenziata; i collegamenti punto-multipunto sono in banda licenziata o libera; il nostro segnale è cifrato con protocolli AES o proprietari.



## FTTH

EOLO realizza anche collegamenti in **fibra di tipo FTTH** (Fiber To The Home), utilizzando la tecnologia standard ITU-T G.984, comunemente detto **GPON** (Gigabit-capable Passive Optical Network). Questo standard garantisce che la connessione in fibra ottica arrivi fino all'interno dell'edificio, ed è in grado di operare a:

- **2,4 Gbps di velocità in downstream**
- **1,2 Gbps di velocità in upstream**

# Prestazioni

	EOLOWave	EOLOWaveG	EOLO PtP	FTTH GPON
Velocità in down	30 Mb/s	100 Mb /s	1 Gb/s	2,4 Gb/s
Velocità in up	8 Mb/s	100 Mb/s	1 Gb/s	1,2 Gb/s
Larghezza canale	TDD (30 MHz)	FDD (56+56 MHz)	FDD (112+112 MHz)	N/A
Banda di frequenza	Non licenziata	Licenziata	Licenziata	N/A
Backhauling in fibra	40% della rete	80% della rete	50% della rete: 1hop	100% della rete
Latenza in accesso	8 ms	2 ms	<1 ms	<1 ms
Jitter medio	5 ms	1 ms	<1 ms	<1 ms
Modalità di accesso	Condivisa	Condivisa/Dedicata	Dedicata	Condivisa

Caratteristiche

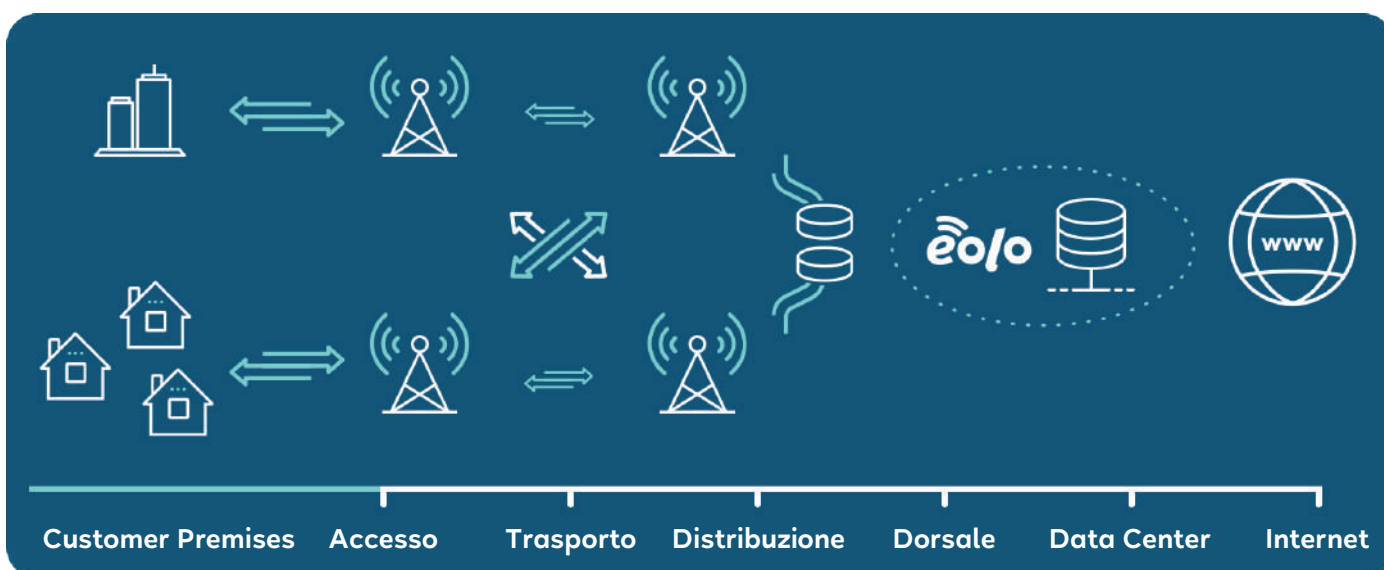
# Struttura della rete

				
4	3	16.000 Km	10 o 100 Gb/s	300
<b>Data Center</b> con <b>80 Gb/s</b> di capacità di transito	Neutral Access Point ( <b>NAP</b> ) <b>Mix</b> (Mi); <b>Top-IX</b> (To); <b>NaMeX</b> (Ro)	di <b>Fibra ottica</b> di dorsale in tutta Italia	<b>Circuiti</b> scalabili, con soluzioni <i>Dense Wavelength Division Multiplex (DWDM)</i>	<b>Point of Presence (PoP)</b> distribuzione rete in fibra

Il trasporto avviene tramite circuiti in fibra ottica ad elevata capacità, oppure tramite collegamenti radio punto-punto operanti su bande di frequenza licenziate per uso esclusivo da parte di EOLO.

## Architettura

Infrastruttura di telecomunicazione di tipo **Fixed Wireless Access (FWA)**, offre un servizio di accesso in banda larga, con oltre 3.800 punti di accesso distribuiti sul territorio nazionale, per raggiungere oltre 6.800 comuni in tutte le regioni italiane. I punti di accesso alla rete sono rappresentati dalle **Base Transceiver Station (BTS)** che consentono collegamenti di rete con i dispositivi Customer Premise Equipment (CPE) installati presso la sede dell'utente attraverso tecnologie di trasporto dati a microonde operanti sia in bande di frequenza non soggette a licenza che in quelle licenziate per uso esclusivo.



# Local Tail



## INTERNET

La soluzione **layer3** di EOLO offre accessi ad Internet a banda larga, veloci ed affidabili, in grado di soddisfare le diverse esigenze dei clienti nazionali e multinazionali.

I collegamenti Internet di EOLO sono ideali per erogare servizi OTT (Cloud, IP centrex, SD-WAN).



## ETHERNET

La soluzione **layer2** offre banda veloce e stabile agli operatori, con il pieno controllo della qualità e sicurezza del servizio.

Con le soluzioni **Ethernet di EOLO** sarà possibile erogare servizi integrati in maniera efficace e sicura grazie al controllo end-to-end della rete.



## ACCESSI

EOLO offre agli operatori una gamma completa di accessi per soddisfare le esigenze dei mercati B2B e B2C:

- **Accesso ad Internet Dedicato (DIA)**, con fornitura della migliore connettività Internet, tipico delle grandi aziende con una capacità di banda fino a 1 Gb/s.
- **Accesso ad Internet Condiviso (BIA)**, con fornitura di una connettività Internet di qualità con capacità di banda fino a 100 Mb/s.

# Evoluzione del network

**EOLO** persegue una politica di significativi investimenti nello sviluppo tecnologico, dotando la rete di soluzioni sempre all'avanguardia.

Grazie alla combinazione di **tecnologie wireless fisse 5G e FTTx** di fascia alta, consente ad EOLO di fornire sempre **servizi di prima qualità** per i propri clienti Residenziali e Business.

