

Le soluzioni GPON di Maxital

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

Il catalogo di Maxital per realizzare una rete GPON offre prodotti dimensionati per soluzioni in ambito hospitality, residenziale, commerciale e industriale.

 maxital.it



► In un mercato, quello dell'AV Pro, sempre più orientato a premiare le soluzioni che contribuiscono a migliorare la qualità dei servizi, le reti GPON rappresentano una sorta di scelta obbligata grazie agli innumerevoli vantaggi che la fibra ottica è capace di garantire.

Maxital offre un catalogo completo in ottica GPON, con 2 modelli di terminali OLT fino a 8 porte PON e ben 7 modelli di terminali ONT, fino a 8 porte GE PoE, con o senza WiFi a due bande. Il catalogo di Maxital per la fibra ottica, poi, comprende anche i cavi in fibra, i componenti attivi e passivi per realizzare impianti di tutte le tipologie, oltre a tutta l'attrezzatura per i tecnici specializzati.

Alcuni dei terminali ONT e OLT dell'offerta Maxital.

TARGET - A chi è utile?

Le reti GPON garantiscono la distribuzione dei servizi a valore aggiunto grazie ad un'infrastruttura in fibra ottica composta da due componenti principali:

- OLT (Optical Line Terminal) che converte in fibra ottica i servizi disponibili su rame e li distribuisce in rete;

- ONT (Optical Network Terminal), che converte in rame i servizi ricevuti in fibra ottica per renderli disponibili all'utente.

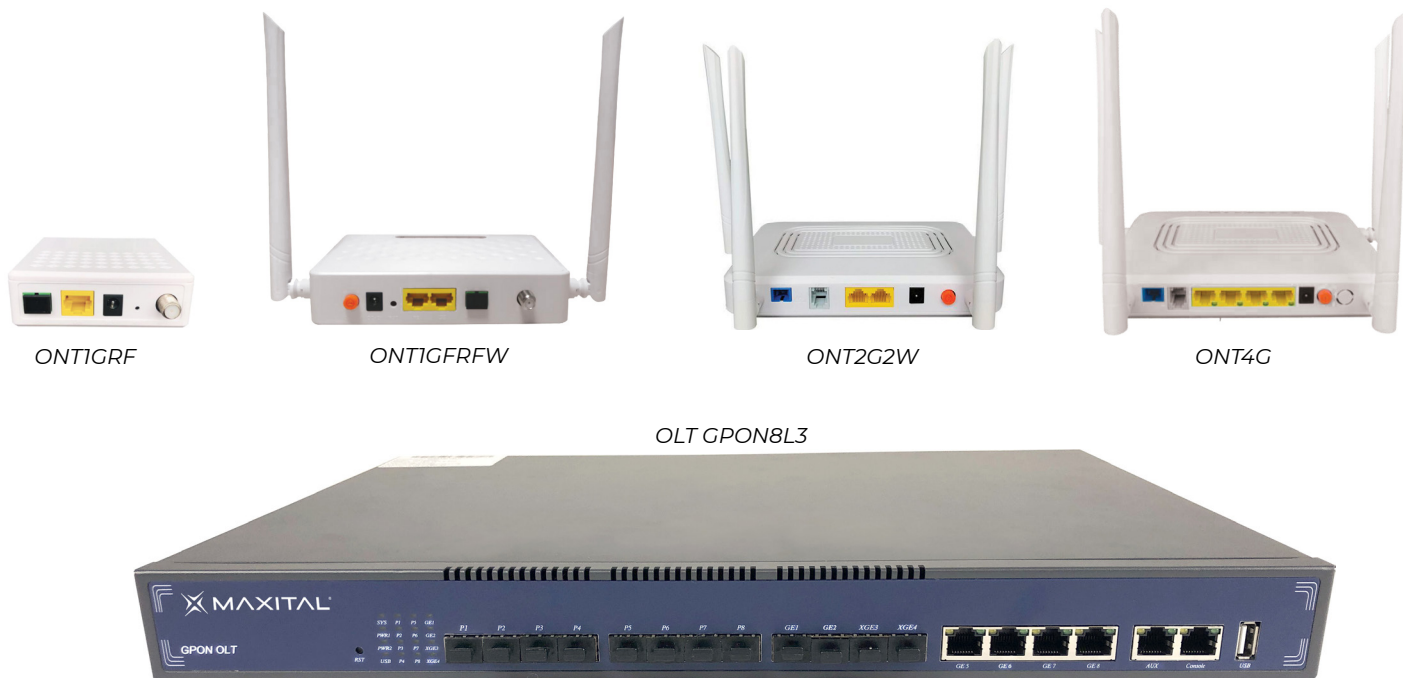
I servizi a valore aggiunto di una rete GPON sono di diverso tipo, ad esempio:

- **connettività internet a larga banda**, con velocità tipiche delle reti più performanti;
- **telefonia e VoIP**, soluzioni tradizionali oppure IP cablate in fibra ottica;
- **distribuzione della televisione** terrestre e satellitare alla migliore qualità possibile, grazie alla larga banda garantita dalla fibra ottica;
- **servizi IPTV**, molto richiesti soprattutto in ambito hospitality ma anche retail e corporate;
- **sistemi TVCC** di videosorveglianza IP;
- **sistemi di video-citofonia** IP.

Reti GPON: qual è il valore differenziante?

La proposta di Maxital soddisfa le esigenze dei più diffusi verticali di mercato. Ecco quali sono i vantaggi di una soluzione GPON:

- **Maggior velocità e larghezza di banda.** La rete GPON sfrutta la bassa attenua-



MAXITAL GPON, TERMINALI OLT	
<p>GPON4L3 Terminale OLT 4 porte PON, 4 porte Uplink GE 2 porte ottiche uplink SFP(GE)/SFP+(10GE). Ogni porta supporta fino a 128 ONT</p>	<p>GPON8L3 Terminale OLT 8 porte PON 4 porte Uplink GE 4 porte ottiche uplink SFP(GE) di cui 2 porte SFP+(10GE). Ogni porta supporta fino a 128 ONT</p>

MAXITAL GPON, TERMINALI ONT	
<p>ONTIG Terminale ONT 1 porta GE</p>	<p>ONTIGRF Terminale ONT 1 porta GE 1 connettore RF</p>
<p>ONTIGFRFW Terminale ONT 1 porta GE, 1 porta FE 1 uscita RF 2 antenne Wi-Fi a 2,4 GHz</p>	<p>ONTIGFIW Terminale ONT 1 porta GE 1 porta FE 2 antenne Wi-Fi a 2,4GHz</p>
<p>ONT2G2W Terminale ONT 2 porte GE 2 bande Wi-Fi 2,4 e 5 GHz</p>	<p>ONT4G Terminale ONT 4 porte GE 2 bande Wi-Fi a 2,4 e 5 GHz</p>
<p>ONT8GPOE Terminale ONT 8 porte GE PoE 2 bande Wi-Fi a 2,4 e 5 GHz.</p>	

zione e l'elevata larghezza di banda della fibra monomodale 9/125 con un'architettura punto-multipunto;

- **Versatile e flessibile.** Le caratteristiche della tecnologia GPON permettono di miscelare e distribuire diversi servizi con estrema libertà di ampliamenti grazie alla capacità di banda della fibra ottica e alla molteplicità di

apparati attivi che possono essere utilizzati;
 - **Risparmio di manodopera e di spazi installativi.** La rete GPON viene realizzata interamente in fibra ottica e sostituisce 'n' reti Lan per 'n' servizi; per questo motivo si risparmia manodopera.

Altri motivi che concorrono al risparmio riguardano i lavori di cablaggio che sono rapidi sia per la disponibilità di splitter pre-cablati che per il ridotto diametro del cavo. Non vengono, infine, utilizzati gli armadi rack nei nodi di distribuzione;

- **Risparmio di manutenzione e di costi di manutenzione.** Le soluzioni Lan richiedono apparecchiature attive; al contrario, una rete GPON non comprende parti attive. Tutto ciò determina una maggiore affidabilità complessiva dell'impianto, un costo inferiore di manutenzione e un importante risparmio energetico;

- **Sicurezza e affidabilità.** L'infrastruttura completamente passiva di una rete GPON, la rende immune da interferenze elettromagnetiche e intercettazioni esterne. Per questo motivo i cavi in fibra ottica possono coesistere nella stessa canalina dove sono presenti anche i cavi energia. ■



Nei QR Code Scopri di più sull'offerta in fibra ottica di Maxital

FIBERLAB: I CORSI MAXITAL PER SOLUZIONI IN FIBRA OTTICA

La continua evoluzione dei sistemi in fibra ottica e di applicazioni innovative sia punto-punto, FTTH che GPON ha convinto FTE Maxital Italia ad aprire le porte, da luglio 2023, della nuova area tecnico formativa Fiberlab, per i tecnici interessati ad approfondire le soluzioni in fibra ottica.

I corsi tecnico pratici hanno una durata di due giorni e prevedono prove tecniche sulle reti GPON e FTTH. L'obiettivo del Fiberlab è quello di preparare tutti gli operatori del settore coinvolti, con un percorso formativo composto da corsi tecnico-pratici dove verranno toccati gli argomenti Fibra Ottica, FTTH, GPON sotto gli aspetti teorici, pratici e di progettazione.

Il nuovo spazio formativo Fiberlab oltre alle singole postazioni di lavoro, è dotato anche di sistemi FTTH e GPON assemblati in modalità reale che renderanno possibile prendere visione con mano le potenzialità che la fibra ottica offre.



Nei QR Code Partecipa al corso Fiberlab

Due immagini dell'Aula didattica di Maxital dove si tengono i corsi Fiberlab.