



 **INTRED**
CONNESSI SEMPRE

LA VELOCITÀ DELLA LUCE PER PORTARTI OVUNQUE TI CONDUCA IL TUO BUSINESS

SCEGLIERE LA FIBRA OTTICA SIGNIFICA GARANTIRSI LA VALIDITÀ NEL TEMPO DELL'INVESTIMENTO, PERCHÉ L'ELEVATA SCALABILITÀ DELLA RETE CONSENTE DI FAR FRONTE A UN AUMENTO DELL'ESIGENZA DI CONNESSIONE DATI SENZA APPORTARE MODIFICHE ALL'INFRASTRUTTURA.

INTRED ha posato una rete di cavi di fibra ottica in tutta la Lombardia realizzando un'infrastruttura proprietaria in continua espansione e potenziamento. Il controllo totale su questo asset strategico consente di erogare servizi più efficienti e di rispondere tempestivamente alle esigenze del cliente.

Collegamento in fibra ottica INTRED:

- **La più elevata velocità e capacità di trasmissione dati oggi possibile**
- **Massimi livelli di affidabilità e continuità del collegamento**
- **Inalterabilità del servizio e disturbi elettromagnetici o agenti atmosferici**
- **Scalabilità e compatibilità con le reti pre-esistenti**

La fibra ottica sta rivoluzionando le comunicazioni mondiali caratterizzate dall'invio e ricezione ad alta velocità di enormi quantità di dati.

Con il diffondersi di servizi e applicazioni che necessitano grande quantità di banda, le aziende oggi non possono rinunciare ai vantaggi garantiti dalla fibra ottica.

Questa tecnologia abilita servizi di nuova generazione, inimmaginabili con i tradizionali sistemi di trasmissione dati:

- **Remotizzazione e delocalizzazione dei server aziendali tramite soluzioni di cloud computing e cloud storage**
- **Sincronizzazione e backup remoto dei dati**
- **Disaster recovery**
- **Accesso immediato ai dati aziendali da sedi remote tramite collegamenti VPN (Rete Virtuale Privata)**
- **Applicazioni real time (VoIP, video on demand, videoconferenza, ecc.)**

La rete in fibra ottica Intred impiega il meglio della tecnologia disponibile ed è stata progettata per offrire prestazioni di altissimo livello. L'infrastruttura è altamente ridondata in termini geografici e di apparati attivi impiegati; i punti di accesso alla rete sono raggiunti da fibra ottica con percorsi geografici diversi; l'affidabilità della rete è garantita dall'impiego di dispositivi di ultima generazione e delle più avanzate tecnologie in ambito METRO Ethernet.

NOC: NETWORK OPERATIONS CENTER

La qualità dell'offerta INTRED è garantita dall'esperienza e professionalità di personale qualificato: il NOC Intred monitora continuamente tutti i parametri di rete per eseguire regolarmente operazioni di manutenzione preventiva che portano a una riduzione dei disturbi e all'identificazione rapida di problemi e relative soluzioni.

ESISTONO DIVERSI MODI PER ALLACCIARE L'UTENZA ALLA FIBRA OTTICA: PIÙ QUESTA ARRIVA VICINO ALL'UTILIZZATORE, PIÙ PERFORMANTE SARÀ IL SERVIZIO. INTRED STA SVILUPPANDO LA PROPRIA RETE NELLE MODALITÀ FTTC, FTTH E FTTH PTP.

**FTTC:
FIBER TO THE
CABINET**

Il servizio FTTC è costituito da un collegamento in fibra ottica che arriva all'Armadio di zona (Street Cabinet) e da un collegamento in rame che da questo dispositivo giunge fino all'azienda del cliente. Grazie alla lunghezza contenuta dalla tratta in rame e a tecnologie trasmissive di nuova generazione, è possibile raggiungere ampiezze di banda, e quindi velocità di navigazione, relativamente elevate. Ideale per rispondere alle esigenze di aziende che hanno bisogno di soluzioni stabili, più performanti rispetto a quelle possibili con le tecnologie tradizionali, e di garanzie di continuità del servizio, la connessione FTTC è immediatamente attivabile nelle aree coperte da rete Intred.



| Profilo Connessione | PCR down/up (bps) | MCR down/up (bps) |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Fibra FTTC 200/20 | 200M/20M | 3M/3M |
| Fibra FTTC 200/20 | 200M/20M | 1M/1M |
| Fibra FTTC 100/20 | 100M/20M | 3M/3M |
| Fibra FTTC 100/20 | 100M/20M | 1M/1M |
| Fibra FTTC 30/3 | 30M/3M | 3M/3M |
| Fibra FTTC 30/3 | 30M/3M | 1M/1M |

**FTTH:
FIBER TO THE
HOME**

Il servizio FTTH si basa sulla realizzazione di una rete in cui le risorse ottiche di concentrazione (Alberi PON) sono condivise dai vari operatori, mentre il collegamento finale con l'utente è realizzato con una singola fibra dedicata. Per consentire la raccolta di utenza in modo efficiente si è introdotto un elemento di rete, costituito da un armadio di permutazione che consente di collegare, in modo flessibile, ogni cliente con le risorse ottiche dell'operatore con cui ha sottoscritto il servizio. L'evoluzione della tecnologia FTTH è un aspetto chiave per il settore delle telecomunicazioni, essa infatti garantisce il cliente di una serie di nuovi servizi aventi requisiti di banda sempre più stringenti. I Servizi erogati su questa rete sono rivolti all'utenza business con servizi di connettività in configurazioni simmetriche e asimmetriche.



| Profilo Connessione | PCR down/up (bps) | MCR down/up (bps) |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| Fibra FTTH PON 1G/500M | 1G/500M | 20M/20M |
| Fibra FTTH PON 1G/500M | 1G/500M | 10M/10M |
| Fibra FTTH PON 1G/300M | 1G/300M | 10M/10M |
| Fibra FTTH PON 1G/300M | 1G/300M | 5M/5M |
| Fibra FTTH PON 1G/100M | 1G/100M | 5M/5M |
| Fibra FTTH PON 1G/100M | 1G/100M | 1M/1M |

**FTTH PTP:
FIBER TO THE HOME
POINT TO POINT**

Il servizio FTTH PTP è costituito da un collegamento dedicato Point-to-Point totalmente in fibra ottica dalla rete di Intred fino all'azienda cliente. È la connessione più performante sul mercato ed è in grado di supportare applicazioni ICT evolute, di condividere servizi fra sedi aziendali distanti e di rendere facilmente fruibili dati ospitati su server esterni. Tutti i profili FTTH PTP proposti da Intred hanno SLA definiti contrattualmente e sono caratterizzati da bande simmetriche, con soluzioni che arrivano fino a 10 Gbps e oltre su progetto. Ideale per realtà che gestiscono grandi quantità di dati e necessitano di collegamenti altamente performanti e stabili con garanzia di continuità del servizio, la connessione FTTH PTP di Intred richiede la posa d'infrastruttura ed è attivabile previo studio di fattibilità gratuito.



| Profilo Connessione | PCR down/up (bps) |
|---------------------------|-------------------|
| Fibra FTTH PTP A PROGETTO | A PROGETTO |
| Fibra FTTH PTP 2G | 2G/2G |
| Fibra FTTH PTP 1G | 1G/1G |
| Fibra FTTH PTP 500M | 500M/500M |
| Fibra FTTH PTP 300M | 300M/300M |
| Fibra FTTH PTP 200M | 200M/200M |
| Fibra FTTH PTP 100M | 100M/100M |
| Fibra FTTH PTP 60M | 60M/60M |
| Fibra FTTH PTP 30M | 30M/30M |
| Fibra FTTH PTP 20M | 20M/20M |

Oltre 3.700 km di fibra ottica

