



**Servizi di Connettività**

I nostri Servizi di Connettività comprendono tutte le tecnologie attualmente presenti sul mercato e spaziano, pertanto, dalle connessioni "entry level" su doppino in rame, come la classica ADSL, fino all'espressione più evoluta della Fibra Ottica, ossia i circuiti CWDM.

Indipendentemente dalla tecnologia utilizzata, rivolgendoci esclusivamente al mondo Business, ci poniamo precisi obiettivi:

- fornire soluzioni adeguate alle specifiche esigenze del Cliente (personalizzazione dei Servizi);
- garantire elevati livelli di qualità (continuità ed affidabilità dei Servizi);
- sviluppare progetti in grado di evolvere adeguandosi alla crescita aziendale (protezione degli Investimenti).

Il percorso necessario a raggiungere questi obiettivi attraversa una serie di fasi, pre e post-vendita, e ha sempre come punto di partenza un'attenta analisi delle necessità e delle priorità del Cliente.

Valutiamo questi requisiti e proponiamo soluzioni supportate sia dalla nostra esperienza del mercato che dalle nostre competenze tecnologiche, proponendoci quindi non solo come un fornitore ma anche, e soprattutto, nelle vesti di consulenti e partner del Cliente.

Il nostro interesse nel creare relazioni con i nostri Clienti che siano durature e proficue per entrambi è esplicitato nella cura con cui seguiamo tutte le fasi post-vendita, sia di carattere tecnico che commerciale.

### L'infrastruttura IPnext

- ✓ Rete in Fibra Ottica con ridondanza di percorsi e apparati;
- ✓ Flussi Internet multi Carrier (BGP - AS - Peering);
- ✓ Gestione autonoma dei servizi di rete.

### Servizi Pre-Vendita

- ✓ Soluzioni personalizzate in base alle esigenze del Cliente (traffici - criticità - evoluzioni);
- ✓ Studi di fattibilità per la verifica della Connettività in base all'area geografica.

### SLA

- ✓ Bande garantite e flussi Internet dedicati;
- ✓ SLA di Provisioning e Assurance;
- ✓ No Deep Packet Inspection (NoDPI).

### Servizi Post-Vendita

- ✓ Assistenza con accesso diretto a supporto tecnico qualificato (No call center).

### Plus IPnext

- ✓ Gamma completa di Servizi aggiuntivi abbinabili in modo “modulare”;
- ✓ Unico interlocutore tecnico e commerciale per una gestione aziendale semplificata.

IPnext fornisce le seguenti tipologie di Connettività:

### **Connettività su Rame**

- ✓ ADSL (Asimmetrico)
- ✓ SHDSL (Simmetrico)
- ✓ EFM (Simmetrico su protocollo Ethernet)

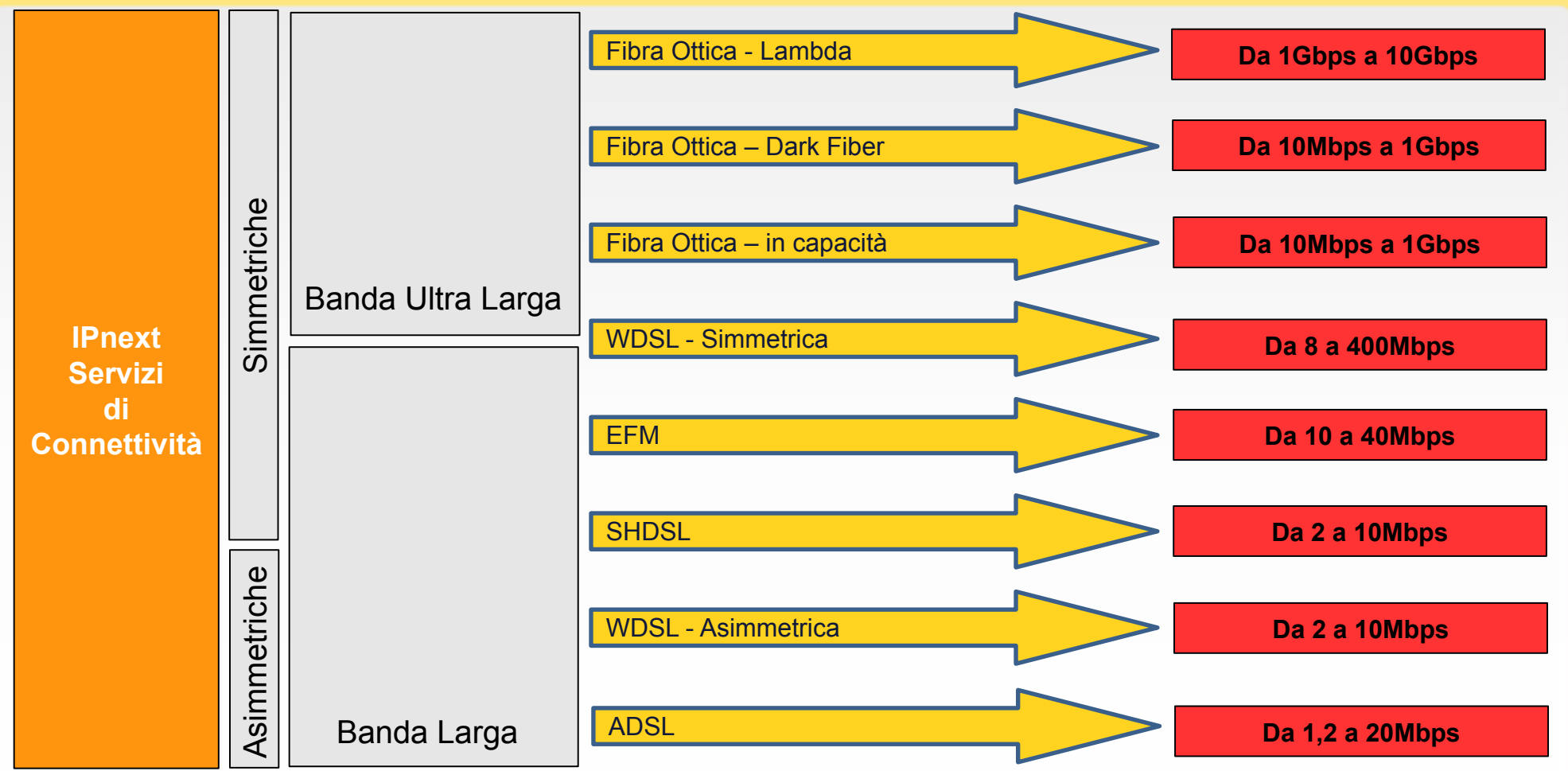
### **Connettività Wireless**

- ✓ WDSL (Asimmetrico)
- ✓ WDSL (Simmetrico)

### **Connettività su Fibra Ottica**

- ✓ Fibra Ottica (in capacità)
- ✓ Fibra Ottica (Dark Fiber)
- ✓ Fibra Ottica (Lambda)

## Panoramica – Larghezza di Banda



- ✓ Navigazione Internet
- ✓ Servizi standard di Posta elettronica
- ✓ Download contenuti di media dimensione
- ✓ Ricezione di Servizi Cloud
- ✓ VPN verso Centro Stella

- ✓ Navigazione Internet con numero elevato di utenti / traffico
- ✓ Erogazione di contenuti da Server aziendali (Mail - Web - Gestionali)
- ✓ Scambio di file di medie / grosse dimensioni
- ✓ Utilizzo di Servizi Cloud ad elevato traffico
- ✓ Sistemi VoIP e di Videoconferenza

- ✓ Esigenze di massima continuità di servizio e basse latenze
- ✓ Erogazione di Servizi evoluti (Cloud Computing - SaaS - M2M)
- ✓ Sede “Centro Stella” - Datacenter - Virtual Datacenter
- ✓ Sincronizzazione dati con sito remoto - Backup remotizzati
- ✓ Disaster recovery

ADSL

WDSL

SHDSL

EFM

WDSL

Fibra Ottica

Dark Fiber

Lambda

Banda Larga

Banda Ultra Larga

Asimmetriche

Simmetriche

IPnext  
Servizi di Connettività

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) è la tipologia di connettività ad Internet attualmente più diffusa sul mercato Consumer e SoHo. La sua caratteristica principale è di essere una connessione Asimmetrica, ossia la velocità di Download è molto maggiore rispetto a quella di Upload. Tale caratteristica la rende utilizzabile, nel mondo Business, dove l'esigenza di traffico dati non è elevato o non ha un particolare livello di criticità.

IPnext mantiene anche in questo tipo di connettività "entry level", degli standard qualitativi elevati, sia fornendo delle bande minime garantite (MCR) definite contrattualmente, sia non attuando politiche di "overbooking" estremo tali da congestionare la connessione in determinati orari o in determinate aree geografiche.

A seconda delle esigenze del Cliente i profili ADSL possono essere attivati in modalità Fast o Interleaved e in configurazione Fixed o Rate adaptive.

Servizi abbinabili

Servizi Web

Servizi di Consulenza IP

Caratteristiche principali

- ✓ Profili da 1.2 a 20Mbps (download)
- ✓ Profili da 0,5 a 1Mbps (upload)
- ✓ Trasporto ATM o Ethernet
- ✓ Banda minima garantita (MCR) in contratto
- ✓ SLA Provisioning e Assurance in contratto
- ✓ IP statici
- ✓ Connettività di backup in tecnologia alternativa
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Copertura geografica Nazionale

Il tipo di connessione denominata SHDSL è caratterizzata dalla larghezza di banda "Simmetrica", ossia le velocità di download e di upload sono le medesime.

Venendo attivata su un doppino dedicato e per il solo traffico dati, questa connessione ha prestazioni elevate sia in termini di velocità che di latenza oltre ad essere particolarmente affidabile.

SHDSL è indicata per le aziende che fanno un uso intensivo della Rete, o svolgano, su di essa, una parte rilevante o critica del loro Business.

Per queste sue caratteristiche, e per un interessante rapporto prezzo/prestazioni, SHDSL è la soluzione ideale per la connettività aziendale oltre ad essere la più valida alternativa alla Fibra Ottica, laddove quest'ultima non sia ancora disponibile.

Caratteristiche principali

- ✓ Profili da 2 a 10Mbps simmetrici
- ✓ Trasporto ATM o Ethernet
- ✓ Banda minima garantita (MCR) in contratto
- ✓ SLA Provisioning e Assurance in contratto
- ✓ IP statici
- ✓ Connettività di backup in tecnologia alternativa
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Supporto tecnico diretto (no call center)
- ✓ Copertura geografica Nazionale

Servizi abbinabili

VoIP e Videoconferenza IP

Servizi di Datacenter e Virtual Datacenter

Servizi Web

Servizi di Consulenza IP



La tecnologia “Ethernet in the First Mile” (EFM) 802.3ah è uno standard ratificato dallo IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers).

Questo standard, permette al protocollo Ethernet di essere utilizzato come connessione tra la rete di un Service Provider e la rete Ethernet del Cliente finale, tramite l’ausilio dei doppini telefonici. Consente quindi la consegna di connessioni Ethernet con banda Simmetrica, tipicamente richieste dalle Aziende e dalla Pubblica Amministrazione.

La connettività EFM permette di raggiungere livelli di capacità di banda che sono paragonabili ai servizi d’accesso in Fibra Ottica. EFM ha inoltre l’indiscutibile vantaggio di abbattere i costi di interconnessione, rispetto alla Fibra Ottica, in quanto utilizza la risorsa più disponibile: il doppino di rame.

Presso la sede del Cliente vengono attivate delle coppie di rame ed installato un CPE Modem per la multiplazione lato WAN e con un’interfaccia Ethernet lato LAN.

### Servizi abbinabili

VoIP e Videoconferenza IP

Servizi Web

Servizi di Datacenter e Virtual Datacenter

Servizi di Consulenza IP

### Caratteristiche principali

- ✓ Analisi di fattibilità preventiva
- ✓ Profili da 10 a 40Mbps simmetrici
- ✓ Banda minima garantita (MCR) 50% del PCR
- ✓ SLA Provisioning e Assurance in contratto
- ✓ IP statici
- ✓ Connettività di backup in tecnologia alternativa
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Supporto tecnico diretto (no call center)
- ✓ Copertura geografica Nazionale

La connettività Wireless di tipo **Asimmetrico** risponde a due necessità particolarmente sentite dall'utenza Business.

La prima è quella di poter usufruire di una connessione a costi contenuti ma con prestazioni mediamente superiori rispetto ad una connettività ADSL. La seconda è quella di poter attivare connettività a Banda Larga anche in quelle zone geografiche che soffrono di "Digital Divide", ossia non sono raggiunte da linee connettive o, pur essendo raggiunte, la qualità è scarsa o comunque troppo limitata per un utilizzo aziendale.

WDSL Asimmetrica può inoltre essere utilizzata come connettività di backup, per meglio garantire la continuità dei servizi con minimi investimenti.

L'attivazione di WDSL Asimmetrica è soggetta all'installazione di un'antenna nella sede del Cliente.



Caratteristiche principali

- ✓ Tecnologie HiperLAN/2 - WiMAX
- ✓ Profili da 2 a 10Mbps (download)
- ✓ Profili da 0,5 a 2Mbps (upload)
- ✓ Banda minima garantita (MCR) in contratto
- ✓ IP statici
- ✓ Connettività di backup in tecnologia alternativa
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Copertura geografica Nord / Centro Italia

Servizi abbinabili

Videoconferenza IP

Servizi Web

Servizi di Datacenter e Virtual Datacenter

Servizi di Consulenza IP

La connettività in modalità Wireless permette l'utilizzo della Banda Larga, anche a quelle aziende che non sono raggiunte da altri tipi di connettività con elevate prestazioni oppure hanno la necessità di attivare una connessione di backup su tecnologia alternativa alla connettività Wired ma con eguali performance.

La connettività **WDSL Simmetrica** instaura un canale connettivo dedicato tra la sede del Cliente e il punto di trasmissione (BTS) a lui più vicino o con la maggiore potenza del segnale, e le cui caratteristiche (velocità - latenza - banda garantita - espandibilità - SLA) sono del tutto paragonabili ad una connettività in Fibra Ottica.

L'attivazione di WDSL Simmetrica è soggetta ad un sopralluogo per la verifica della copertura e successivamente all'installazione di un'antenna nella sede del Cliente.



### Caratteristiche principali

- ✓ Tecnologie HiperLAN/2 - WiMAX - eoloWave
- ✓ Profili da 8 a 400Mbps simmetrici
- ✓ Banda minima garantita (MCR) 99% del PCR
- ✓ Latenza media <10ms
- ✓ IP statici
- ✓ Connettività di backup in tecnologia alternativa
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Supporto tecnico diretto (no call center)
- ✓ Copertura geografica Nord / Centro Italia

### Servizi abbinabili

VoIP e Videoconferenza IP

Servizi di Datacenter e Virtual Datacenter

Servizi Web

Servizi di Consulenza IP

### Caratteristiche principali

- ✓ Fibra in capacità con ampiezza di banda da 10Mbps a 1Gbps (100%)
- ✓ SDH con interfaccia FastEthernet
- ✓ Flussi Internet dedicati e garantiti
- ✓ Analisi di fattibilità e sviluppo del progetto
- ✓ Supporto Sistemistico
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Copertura geografica Nazionale

### Servizi abbinabili

- Servizi di Consulenza IP
- Servizi di Datacenter e Virtual Datacenter
- Videoconferenza IP
- Servizi Web

Qualsiasi attività che riveste, all'interno di un'azienda, un'importanza critica per il suo Business, richiede garanzie assolute di disponibilità, continuità ed espandibilità.

Quando tali attività sono veicolate tramite la rete informatica, è la Fibra ottica, attualmente lo “stato dell'arte” nel settore della connettività, a permettere e garantire questi obiettivi.

IPnext fornisce vari profili di connettività in Fibra Ottica, tra questi la tipologia di “Fibra in capacità” offre l'attivazione di circuiti diretti e dedicati (tecnologia SDH con interfaccia FastEthernet), con ampiezza di banda da 10Mbps a 1Gbps.

Questo tipo di connessione permette un trasporto punto-punto in modalità totalmente trasparente con garanzia della banda contrattualizzata. Su di esso possono essere attivati sia dei flussi Internet dell'ampiezza necessaria alle esigenze del Cliente, anch'essi dedicati e garantiti, che Reti Privati Virtuali per uso aziendale (VPN).

### Caratteristiche principali

- ✓ Fibra spenta (Dark Fiber)
- ✓ Single o Dual Homing
- ✓ Analisi di fattibilità e sviluppo del progetto
- ✓ Supporto Sistemistico
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Copertura geografica Area Metropolitana Milanese

### Servizi abbinabili

- Servizi di Consulenza IP
- Servizi di Datacenter e Virtual Datacenter
- Videoconferenza IP
- Servizi Web

La vocazione prettamente tecnologica ed innovativa di IPnext l'hanno portata ad affrontare forti investimenti nella realizzazione di una infrastruttura in Fibra Ottica (Fiber Ring) di sua proprietà, che attualmente copre oltre 100 Km nell'area metropolitana milanese.

Su tale infrastruttura IPnext è in grado di fornire connettività in Fibra Ottica in modalità "Dark Fiber", che potrà essere "illuminata" a seconda delle esigenze di banda del Cliente.

"Dark Fiber" può essere fornita in modalità Single Homing (sbraccio) oppure in modalità Dual Homing (sub-anello) che garantisce la totale ridondanza della connessione in quanto proveniente da percorsi geografici differenti.

Le caratteristiche del profilo Dark Fiber lo rendono adatto a tutte le esigenze che necessitano l'utilizzo delle reti per esigenze evolute (M2M - Disaster Recovery - Business Continuity) e dove è massima la richiesta di continuità del servizio e la rapida espandibilità delle risorse.

### Caratteristiche principali

- ✓ Lambda su Dark Fiber
- ✓ Modalità Point to Point o Ring
- ✓ Sviluppo e realizzazione del progetto
- ✓ Fornitura e installazione di apparati CWDM
- ✓ Apparati Networking e Security in comodato d'uso
- ✓ Copertura geografica Area Metropolitana Milanese

### Servizi abbinabili

- Servizi di Analisi e Progettazione
- Servizi di Implementazione e Gestione
- Servizi di Consulenza IP
- Servizi di Datacenter e Virtual Datacenter

Sull'anello in Fibra Ottica di proprietà di IPnext può essere fornito, tramite apparati CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing), il servizio Lambda, consistente nella fornitura di connettività attraverso l'“illuminazione” di una lunghezza d'onda specifica (Colore) ad uso esclusivo del Cliente.

IPnext, oltre a fornire l'infrastruttura in Fibra Ottica, si occupa di tutte le componenti progettuali; dall'analisi di fattibilità, alla realizzazione della soluzione, alla sua gestione.



Lambda è rivolta, oltre che alle aziende, anche a ISP e ad operatori del settore ICT, che intendano realizzare una propria rete a larga banda con requisiti di elevata flessibilità ed efficienza.



## IPnext è anche...

- **Consulenza** su Reti e Servizi Internet
- Servizi di **Data Center**
- Servizi di Posta Elettronica **Zimbra**
- Sistemi e Soluzioni di **Virtualizzazione VMware**
- Soluzioni di **Videoconferenza IP**
- Forniture **Hardware e Software**



vmware®

Zimbra™

easymeeting™

FORTINET.



coyote point

VEEAM  
Modern Data Protection

# IPnext s.r.l.

Via S.G.B. De La Salle 4  
20132 Milano

T : 022563154

F : 022563899

W: [www.ipnext.it](http://www.ipnext.it)

M: [info@ipnext.it](mailto:info@ipnext.it)



<http://it.linkedin.com/company/ipnext>



<https://twitter.com/ipnextstaff>

server è virtuale nel vero senso del termine,  
sempre offline e inaccessibile..."

ere un server tutto tuo,  
la preoccupazione  
il tuo hardware."

▶ continua...



#### La parola ai nostri Clienti

"La rapidità d'intervento del personale IPnext, con cui collaboriamo dal 2002, e la flessibilità con cui vengono incontro alle nostre esigenze, sono vantaggi preziosi per il nostro business."

Andrea Radaelli, IT Manager