



**E4A s.r.l. - Soluzioni e Tecnologie Informatiche**

<http://www.e4a.it> email: [info@e4a.it](mailto:info@e4a.it)

Via Leonardo da Vinci, 9 - 36033 - Castelnuovo di Isola Vicentina (VI)

C.F. e Partita IVA: 02995520240 - R.E.A. VI290506 - R.I. VI02995520240

Informazioni: [info@e4a.it](mailto:info@e4a.it) Assistenza: [assistenza@e4a.it](mailto:assistenza@e4a.it) Fax: 04448098635

Voicemail per segnalazione guasti servizi internet/email: 0444580701

## **ADSL E HDSL TRADIZIONALI**

ADSL e HDSL, salvo casi molto particolari (il *full unbundling*, presente generalmente solo in grandi città, e anche in queste con copertura solo parziale) sono servizi che si basano, indistintamente per tutti i provider, sull'infrastruttura tecnica in rame di *Telecom Italia*, che decide quindi costi-base e modalità di erogazione del servizio.

Inoltre questi servizi (in particolare l'ADSL) sono disponibili solo nelle aree in cui *Telecom Italia* abbia attivato il supporto, e anche in queste sono soggetti a problematiche legate alla distanza dalla centrale ADSL e alla saturazione delle centrali stesse.

Attualmente i servizi ADSL e HDSL possono essere attivati e venduti dai provider solo nelle configurazioni e con le caratteristiche tecniche decise da *Telecom Italia*.

**Il Wireless invece**, oltre ad avere per l'utente costi decisamente inferiori a parità di servizio e prestazioni rispetto ai sistemi tradizionali, **gli offre soprattutto un servizio personalizzato** sulla base delle sue specifiche necessità.

Per quanto riguarda il servizio di telefonia su IP (**VoIP**) attualmente utilizzabile anche su ADSL tradizionali, bisogna poi evidenziare come *Telecom Italia* abbia ottenuto dal Garante delle Telecomunicazioni la possibilità di richiedere agli utenti ADSL un canone aggiuntivo anche in assenza di linea telefonica.

Questo si traduce di fatto nell'impossibilità (fatto salvo come detto i casi di *full-unbundling*) di ottenere una connessione ad Internet comprensiva di linea telefonica VoIP senza il canone *Telecom*, in quanto il canone aggiuntivo richiesto da *Telecom* è equiparabile come costi al canone di una linea telefonica analogica.

Nei casi invece di connettività HDSL è possibile avere linea VoIP in assenza di canone-base *Telecom*, ma va sottolineato come i costi di una HDSL non siano solitamente inferiori a diverse centinaia di euro al mese, e quindi siano di fatto improponibili ai privati.

## **VANTAGGI ULTERIORI DEL WIRELESS RISPETTO AI SISTEMI TRADIZIONALI**

Per velocità maggiori ai 2 Mbps in upload e download, anche in presenza di copertura HDSL, gli operatori tradizionali devono ricorrere al cosiddetto "affasciamento" dei canali (IMA). Questa tecnica consiste nell'"unire tra loro" attraverso opportuni apparati e configurazioni - spesso nemmeno possibili comunque, a causa della saturazione delle centrali - più canali di comunicazione (generalmente flussi HDSL a 2 Mbps), fino a raggiungere le prestazioni desiderate. Altrimenti è necessario utilizzare connettività su fibra ottica.

**Nel caso delle comunicazioni Wireless, invece, è possibile avere canali di comunicazione standard con capacità fino a 108 Mbps.**



**E4A s.r.l. - Soluzioni e Tecnologie Informatiche**

<http://www.e4a.it> email: [info@e4a.it](mailto:info@e4a.it)

Via Leonardo da Vinci, 9 - 36033 - Castelnuovo di Isola Vicentina (VI)

C.F. e Partita IVA: 02995520240 - R.E.A. VI290506 - R.I. VI02995520240

Informazioni: [info@e4a.it](mailto:info@e4a.it) Assistenza: [assistenza@e4a.it](mailto:assistenza@e4a.it) Fax: 04448098635

Voicemail per segnalazione guasti servizi internet/email: 0444580701

I **tempi di risposta** della connessione, inoltre (che influenzano ad esempio la rapidità della navigazione in Internet, o l'uso di programmi gestionali/applicativi) nel caso di una connettività di tipo ADSL variano tipicamente tra i 70 e i 120 millesimi di secondo;

su una connettività di tipo HDSL si attestano attorno ai 20/30 millesimi di secondo; mentre **nel caso del Wireless e della fibra ottica variano tra 1 e 10 millisecondi**, a seconda del carico di rete e della distanza tra i punti di comunicazione (ad esempio abbiamo rilevato una media di 6 millisecondi su una distanza dei punti di comunicazione di 30 Km in linea d'aria).

Precisiamo che il listino proposto è stato stilato in modo da dare un riferimento agli utenti rispetto alle tipologie tradizionali di connettività.

**La completa gestione della rete radio ci permette però di poter potenzialmente offrire qualsiasi tipo di connessione con velocità di upload e download per singoli utenti fino a 108 Mbit su singolo canale.**

Questo è dovuto sia all'utilizzo della nostra **rete Wireless proprietaria**, sia al fatto che la connettività Internet veicolata attraverso il nostro data center di Vicenza utilizza **canali in fibra ottica completamente slegati dall'utilizzo della rete Telecom** (mentre altri operatori Wireless che operano in altre regioni d'Italia utilizzano spesso il Wireless solo per collegarsi alla rete Telecom tradizionale tramite HDSL o ADSL, senza utilizzare una propria rete Wireless unitaria per tutte le zone coperte dal servizio).

Vi ricordiamo infine che:

**Tutte le nostre connessioni Wireless si intendono completamente FLAT e attivabili indifferentemente da utenti privati o aziende, e tutte includono:**

- **il servizio VoIP**
- **5 caselle di posta elettronica da 30 MB accessibili anche via webmail e con supporto IMAP e POP3 e controllo antivirus e antispam direttamente sul server**
- **8 IP statici pubblici (è anche possibile richiedere gratuitamente un numero maggiore di indirizzi IP, motivando la richiesta)**
- **E' possibile poi richiedere l'attivazione su tutte le linee del servizio BGP e l'assegnazione di un AS number dedicato.**

**E' inoltre possibile per l'utente eliminare completamente il canone Telecom.**