



**COINFAS**, documenti per le aziende.

Via Napoli 2  
08048, Tortoli (OG)

T 392 87 20 120

M [info@coinfas.net](mailto:info@coinfas.net)

WWW [www.coinfas.net](http://www.coinfas.net)

P.I.: 01302690910



**Di:** Andrea Anglani

**Numero di pagine:** 2

**Oggetto:** illustrazione tecnologia Hiperlan,  
confronto con ADSL e HDSL.

---

La tecnologia **Hiperlan** può essere usata per soddisfare più esigenze. La nostra azienda ha approfondito i suoi studi in questa materia per diffondere la connessione a internet e per migliorare i collegamenti tra più strutture, per rendere più veloce il modo di operare delle organizzazioni.



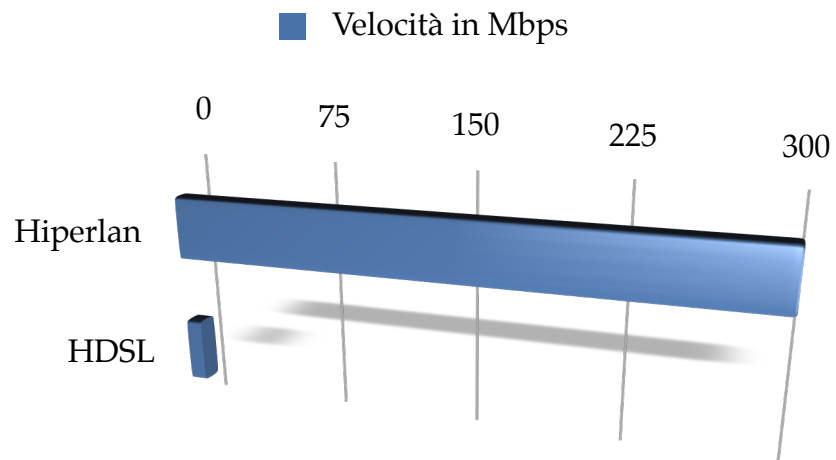
- **Primo campo di applicazione: diffusione della connessione internet**

L'hiperlan è un insieme di radio che sfruttano una o più connessioni a internet. Le radio possono comunicare con più **Access Point**. Questi servono per diffondere i dati e permette ai dispositivi (computer, smartphone, etc.) di collegarsi alla rete. Gli Access Point possono avere un angolo più o meno ridotto a seconda delle esigenze. L'angolo massimo è ovviamente di 360°.

- **Secondo campo di applicazione: trasmissione dati**

In questo caso non è necessario avere una connessione a internet, ma due o più punti possono scambiarsi agevolmente e velocemente i dati come se fossero nella stessa stanza. Si preferisce optare per questa soluzione in più casi perché le connessioni ADSL non hanno una banda in uscita sufficientemente larga per garantire un invio veloce dei file. Potenziare la connessione a internet per trasformarla in HDSL non risulta conveniente né per le aziende private, né per gli enti pubblici, visti gli alti costi mensili (fino a 1500 € mensili). Questo metodo garantisce anche una migliore privacy, visto che i dati rimangono all'interno della stessa organizzazione.





La distanza massima di comunicazione tra due antenne è di ben **50 km** (considerando i limiti legali imposti dallo Stato italiano). I risultati, durante lo scambio di dati, sono nettamente superiori rispetto a una linea ADSL o una linea HDSL. I vantaggi non riguardano solo l'efficienza, dunque, ma anche il risparmio. Come potete vedere dal grafico, la banda in uscita è di molto superiore. La banda in uscita serve per trasmettere i dati. La trasmissione è sempre stata il punto debole delle linee DSL. Nel caso dell'Hiperlan, invece, si parla di punto di forza.



- **Terzo campo di applicazione: diffusione della connessione nell'edilizia e nell'architettura**  
La richiesta ci è arrivata da un nostro cliente che, progettando un edificio, voleva dotare il palazzo della connessione ADSL presa da un unico modem. Ma passare tutti i cavi di rete iniziava ad essere dispendioso e limitante per l'utente finale, che avrebbe avuto la connessione in un'unica stanza. La nostra soluzione è dunque stata la diffusione della connessione attraverso un Access Point per tutta la struttura, con diversi vantaggi. Riduzione dei costi e diffusione "più libera" della rete, vista la possibilità per chi abita negli appartamenti di collegarsi in qualunque punto della casa.

I campi di applicazione sono molteplici. Ci adeguiamo sempre alle necessità del cliente. I consulti sono graditi e senza impegno.

