



# Internet

## Wholesale ADSL

### Lo scenario

La globalizzazione dei mercati e dei sistemi economico-finanziari uniti alla sempre crescente necessità di “collaborazione, dialogo e scambio d’informazioni”, hanno portato ad una notevole diffusione di Internet. La rete mondiale dei Computer consente oggi ad una qualsiasi Azienda di presentarsi al Mondo intero, promuovere il proprio Business, velocizzare le procedure di vendita e assistenza, effettuare azioni legate ad attività quali Customer Care ed Help Desk. Internet è anche uno strumento di Analisi. Mediante le informazioni pubblicate attraverso i vari WEB-Server Aziendali è possibile analizzare la concorrenza, confrontare le diverse linee d’offerta e, di conseguenza, rivedere il proprio portafoglio prodotti e servizi. La fruizione gratuita di informazioni funge inoltre da volano per una qualsiasi attività commerciale. I Siti WEB consentono, per esempio, alle forze vendita di identificare le modalità atte a consentire loro di promuovere ed organizzare incontri Business Oriented.

### Le necessità delle aziende

Internet, essendo l’unica rete dati con copertura Mondiale, permette l’interscambio d’informazioni su scala Globale. In particolare gli utenti possono inviare/ricevere posta elettronica (E-mail), visitare i Siti d’interesse (Browsing), scaricare/inviare file di diversa natura, dialogare con altre persone (Chat), sviluppare attività quali E-commerce ed E-business e così via. Ad Internet è generalmente richiesta affidabilità, disponibilità e facilità d’uso, unitamente a costi ridotti. Le Aziende, nello specifico, utilizzano Internet quale mezzo atto a consentire loro di dialogare col mondo esterno: il confronto è prerequisito di sviluppo e successo. La tecnologia d’accesso ADSL, rappresenta la soluzione ottimale per tutte quelle Aziende che utilizzano Internet per raggiungere e scaricare grosse quantità di dati unitamente alla necessità d’abbattere i costi di connessione.

### La soluzione Cubecom: Wholesale ADSL Internet

Cubecom offre ai propri Clienti il servizio d’accesso ad Internet **Wholesale ADSL Internet** che viene proposto a service provider che vogliano, a loro volta, fornire connettività ADSL ai propri Clienti. Il servizio permette al service provider di svincolarsi dalle problematiche di realizzazione di una propria infrastruttura di rete per la raccolta ADSL e il trasporto verso Internet degli End-user. Agli utenti finali, al momento della connessione, viene assegnato un indirizzo IP pubblico e dinamico preso da un pool Cubecom. Il servizio d’accesso ad Internet **Wholesale ADSL Internet** prevede una connessione dedicata al Backbone Cubecom, garantisce elevatissimi standard prestazionali, notevole scalabilità, altissima disponibilità, assoluta affidabilità, secondo due modalità, HIGH e LOW:

HIGH - MCR downstream/upstream = 100 Kbps per singolo utente;

LOW - MCR downstream/upstream = 10 Kbps per singolo utente

Cubecom, dotata di un proprio Autonomous System, veicola traffico nell’ambiente pubblico sulla base delle informazioni messe a disposizione dal Protocollo di Routing BGP-4 (l’unico protocollo standard utilizzato su Internet). Il Backbone, progettato e realizzato con tecnologie di ultimissima generazione, garantisce bandwidth d’accesso con percentuale pari al 100%.

L’infrastruttura prevede l’uso di link proprietari in fibra ottica, architetture ad anelli (livello fisico SDH), trasporto ATM e ridondanza di tutti gli apparati: la Rete Cubecom è pertanto da considerarsi “FAULT TOLERANCE”.

Va inoltre sottolineato che la dorsale Cubecom si collega ai NAP (Neutral Access Point) nazionali (MIX di Milano e Namex di Roma), europei (LINX di Londra e DE-CIX di Francoforte).

## Internet - Wholesale ADSL



### Caratteristiche

L'architettura del servizio **Wholesale ADSL Internet** di Cubecom si basa principalmente sull'architettura di raccolta ADSL Telecom Italia.

Con il servizio **Wholesale ADSL Internet** l'utente viene aggregato all'interno di un lotto virtuale Cubecom non vincolato ad un'area geografica. È compito del BRAS di Cubecom ruotare il traffico verso la migliore uscita su Internet. Il sistema di autenticazione è a carico del Cliente. I tagli di banda di accesso del servizio **Wholesale ADSL Internet** sono:

- 2Mbps ATM
- Nx2Mbps (max 16Mbps) ATM
- 34Mbps ATM

Per assicurare la corretta erogazione del servizio i CPE forniti dal Cliente Cubecom devono garantire le seguenti caratteristiche:

- Interfaccia adeguata a supportare ADSL
- Supportare protocollo PPPoA
- Supportare protocollo di autenticazione chap o pap
- Supportare encapsulation AAL5SNAP

Il cliente acquista il servizio ad un costo composto dai seguenti elementi:

- Una tantum di Attivazione
- Canone Annuo per il servizio richiesto
- Una tantum per l'attivazione di ogni singolo utente differenziata anche per classe di servizio
- Canone mensile calcolato in base al numero di utenti attivi all'ultimo giorno del mese

### Internet Data Carrier

Cubecom, operatore di telecomunicazioni con licenza per operare sul territorio nazionale, indirizza il segmento della trasmissione dati ed Internet, rivolgendo i propri servizi all'utenza Business.

Cubecom fornisce una risposta precisa, efficace, flessibile e sicura alle necessità di comunicazione delle aziende permettendo ai propri clienti di massimizzare il potenziale offerto dalla tecnologia Internet attraverso la fornitura di servizi di assoluta qualità.

Per ulteriori informazioni relative alle soluzioni e ai servizi, offerti da Cubecom, è possibile visitare il sito Internet "www.cubecom.it".

### Le fondamenta per tutte le soluzioni

#### La rete

- Rete Dati di proprietà con copertura pari all'intero territorio nazionale
- 2 Internet Data Centre (IDC) ubicati in Genova e Milano
- 12 POP di primo livello
- 76 POP di secondo livello
- 4 punti di peering
- 4 POP internazionali
- Backbone in fibra ottica
- Tecnologia di trasporto ATM/MPLS: piattaforma multimediale ad alta velocità per voce, dati e video
- Elevatissimi standard di scalabilità, flessibilità e disponibilità
- Peering Internet con i principali operatori internazionali ed Internet Service Provider

#### Il Network Control Centre

Presidiato 24 ore al giorno, 365 giorni l'anno da un front-office costituito da personale tecnico qualificato, con il compito di gestire e supervisionare le prestazioni della rete, controllare i vari sistemi, attivare interventi tecnici in modalità pro-attiva in caso di guasti.

#### Helpdesk telefonico

Attivo 24 ore al giorno, 365 giorni l'anno.