

 **telespazio**  
a Finmeccanica Company

**CONVEGNO SPACE ECONOMY**  
*Roma, 25 maggio 2004*



25/05/2004

1

 **telespazio**  
a Finmeccanica Company

**Business Sat: un servizio** 



25/05/2004

2

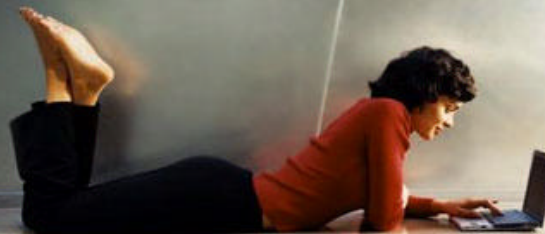


## Business Sat

*Business Sat* è una soluzione totalmente satellitare per fornire larga banda alla clientela business dove non sono presenti infrastrutture terrestri.



BANDA LARGA  
OVUNQUE IN  
TUTTA ITALIA



## Business Sat

*Business Sat* nasce dalla partnership tra:



Commercializzazione dell'offerta *Business Sat*



Gestione del servizio *Business Sat*



Apparati tecnologici per il servizio *Business Sat*



## Telespazio: l'azienda

Telespazio, oggi società del gruppo Finmeccanica, opera da oltre 40 anni nel settore delle tecnologie spaziali ed ha un forte know-how nel settore satellitare

La Mission di Telespazio è fornire tutta la gamma dei servizi satellitari

Telespazio è sempre all'avanguardia nello sviluppare nuove applicazioni e servizi satellitari



satellite



## Telespazio: la missione

Telespazio è presente in tutte le principali fasi di sviluppo dei sistemi satellitari per ogni tipo di missione



Competenze  
Telespazio

Telecomunicazioni, osservazione della terra, meteorologia, missioni scientifiche, posizionamento



satellite



## Telespazio: centri spaziali

### *Con una rete proprietaria di Centri Spaziali...*

Le attività di Telespazio in Italia sono svolte a Roma, presso la Direzione Generale, e nei propri centri spaziali:

- ↪ Centro Spaziale "Piero Fanti" del Fucino (L'Aquila)
- ↪ Centro Spaziale del Lario (Como)
- ↪ Centro Spaziale di Matera
- ↪ Centro Spaziale di Scanzano (Palermo)



satellite



## Telespazio: all'estero

### *... ed Aziende all'estero ...*

- ↪ Rartel (Romania)
- ↪ Euroimage
- ↪ Telespazio Hungary
- ↪ Telespazio Brasil
- ↪ Telespazio Argentina
- ↪ Telespazio North America Inc.



satellite



## Telespazio: il Centro Servizi del Fucino

*Il Centro Servizi del Fucino gestisce il servizio **Business Sat** attraverso un presidio operativo che svolge funzioni di help desk e di customer care per 24 ore al giorno 365 giorni l'anno.*

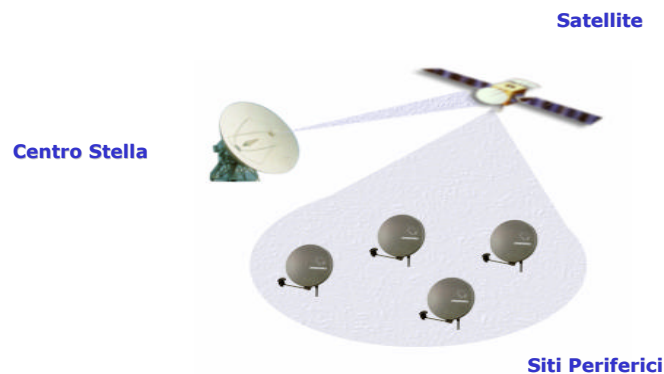


*Il centro attualmente gestisce oltre 8.000 sistemi di antenna per circa 150 clienti diversi.*



## Business Sat: il sistema

***Business Sat:** è un sistema innovativo che fornisce un servizio di connettività in protocollo IP via satellite bidirezionale con configurazione a stella.*





## Business Sat: il centro stella

*Il centro stella, connesso alla rete Internet, è localizzato presso il Centro Spaziale Piero Fanti del Fucino il più grande teleporto commerciale del mondo.*

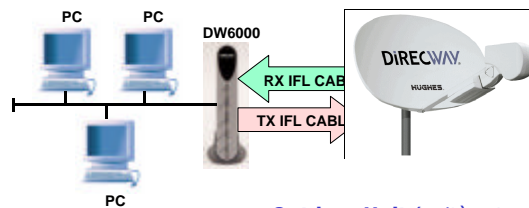


satellite



## Business Sat: il sito periferico

Il terminale **Business Sat**, DIRECWAY 6000 HNS, di semplice e rapida installazione è composto da due unità connesse tra loro: **INDOOR UNIT** ed **OUTDOOR UNIT**



**Indoor Unit** (unità interna): è di piccole dimensioni ed è predisposta per una diretta connessione con la LAN del Cliente per servire una pluralità di PC .

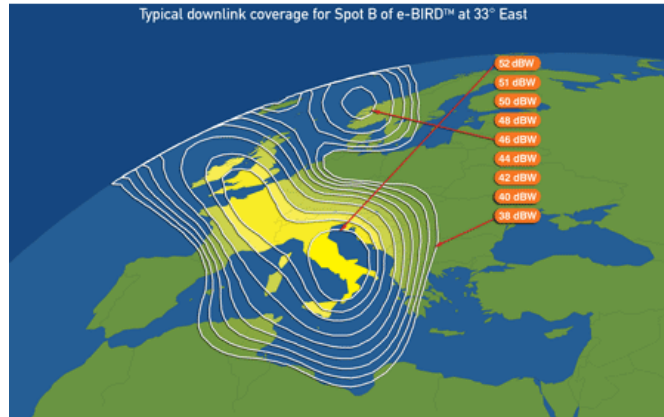
**Outdoor Unit** (unità esterna): questa unità è equipaggiata con elementi di ricetrasmisione TX/RX (1 w SSPA + 59 °K LNB) ed una parabola (diametro di 89 cm). Tutti gli elementi sono integrati in una struttura molto robusta compatta e maneggevole che permette come supporto standard l'utilizzo di un staffa a muro, o in alternativa di un basamento modulare leggero.

satellite



## Business Sat: il satellite

Il satellite utilizzato è l'**Eutelsat e-Bird**, posizionato a 33° Est, con copertura ottimale sull'Italia.



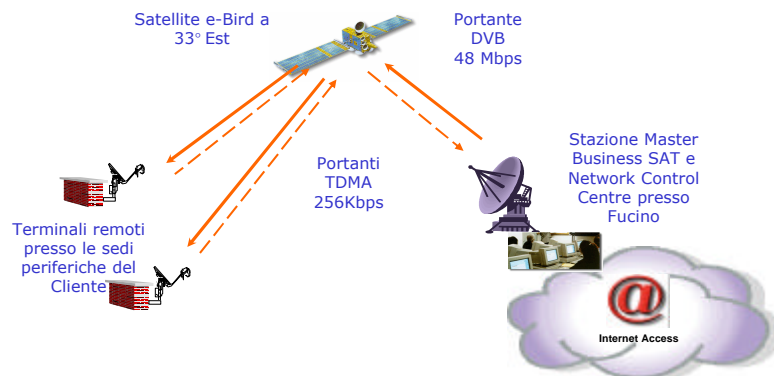
E-bird è ottimizzato per l'accesso ad alta velocità ad Internet, con una struttura che incorpora la natura asimmetrica del traffico Internet.



## Business Sat: la trasmissione

Il centro stella trasmette un canale **outbound da 48 Mbps**, raggiungendo una popolazione di terminali satellitari di piccole dimensioni (diametro d'antenna di 89 cm e trasmettitori da 1 watt).

I terminali periferici sono in grado di trasmettere (nella configurazione standard) un **Return Channel** con velocità fino a **256Kb/s**.





## Business Sat: i vantaggi





**Business Sat** offre una soluzione "ADSL like" laddove non esiste un'adeguata infrastruttura integrando l'offerta terrestre sul territorio italiano.

Il servizio satellitare **bidirezionale** a larga banda è in grado di garantire:

- ✍ alte prestazioni e rapida attivazione
- ✍ accesso al mondo Internet **always on**



## Business Sat: i profili di Servizio

 <b>Nettuno</b>	Velocità di picco 128Kb/s/640Kb/s condivisa Volume di attività (download ) 500MByte mensili	Banda media disp. 20 kbps Fino a 10 P.C. /IP privato
 <b>Urano</b>	Velocità di picco 128Kb/s/1024Kb/s condivisa Volume di attività (download ) 1 GByte mensili	Banda media disp. 40 kbps Oltre 10 P.C. /IP privato
 <b>Saturno</b>	Velocità di picco 128Kb/s/640Kb/s condivisa Volume di attività (download ) 2 GByte mensili	Banda media disp. 64 kbps bilanciata Oltre 10 P.C. / 8 IP Pubblici
 <b>Giove</b>	Velocità di picco 128Kb/s/640Kb/s condivisa Volume di attività (download ) 2 GByte mensili	Banda media disp. 128 kbps bilanciata Oltre 10 P.C. / 8 IP Pubblici / 10 caselle e-Mail da 10 MB / Dominio 2° Livello





## Businessat SAT : Soluzioni a progetto

### Servizio di connettività IP dedicata per Reti Private

Questo servizio ha lo scopo di fornire speciali prestazioni di connettività IP ove richiesto dai Clienti.

Prevede la fornitura di banda satellite, sia Outbound che Inbound, che verrà **dedicata esclusivamente** al Cliente che ne fa richiesta.

Creazione di **reti private** tra le diverse sedi di un cliente.

### L'offerta è gestita su base progetto sulla base dei requisiti Cliente.

I segmenti di banda che potranno essere forniti avranno la seguente modularità:

**Return Channel :** 64Kb/s;128Kb/s;256Kb/s;  
**Down link Channel:** da 64Kb/s a 8Mb/s;



## Business Sat: applicazioni

### **VPN**

Implementazione di VPN per collegare in sicurezza sedi diverse di una stessa organizzazione.



### **VOIP**

L'applicazione voce HNS DW 6040 permette connessioni voce con qualità PSTN per chiamate e ricezione voce e fax



### **SERIALE**

L'applicazione seriale HNS- DW 6030 supporta applicazioni seriali per terminali quali lettori di carte di credito, ATM ecc.



### **WI-FI/WLAN**

Connettività' mista satellite e wireless

