




# INMARSAT BGAN

Connettività portatile Voce, Text e Dati Banda Larga

 **inmarsat** Broadband Global Area Network service – BGAN – è il primo servizio al mondo di comunicazione per la mobilità a fornire servizi voce e dati a larga banda simultanei, ovunque nel mondo e attraverso una singola unità portatile.

## Connettività senza confini

Oggi, nel mondo, qualsiasi attività, svolta per affari o per piacere, dipende molto dalla possibilità e capacità di scambio delle informazioni. In particolare, le aziende gestiscono le loro e-mail e loro intranet aziendali affinché le informazioni critiche giungano a destinazione velocemente e in sicurezza. Mediante i servizi di connettività satellitare a banda larga Inmarsat BGAN, Universat estende la capacità di comunicazione alle unità mobili e siti remoti, permettendo una perfetta integrazione e la possibilità di accesso e scambio di informazioni ovunque ci si trovi ad operare, grazie alla copertura globale del network satellitare Inmarsat.

## Postazione mobile per comunicazioni a 360 gradi

Inmarsat BGAN è un'unità satellitare robusta, di ridotte dimensioni e peso che si caratterizza per la praticità d'impiego, il veloce dispiegamento, il pieno accesso a comunicazioni di alta qualità voce/fax, testo e dati a banda larga. Una soluzione senza pari in grado di realizzare un pratico ed efficiente "ufficio portatile" in economia. La connettività dati broadband è fornita in due modalità selezionabili dall'utente, "Standard IP" (banda condivisa) fino a 492 Kbps e "Streaming IP" broadband (banda garantita) fino a 650Kbps, ciò consente di adattare la connessione dati a specifiche esigenze e diverse applicazioni in uso: giornalisti, il personale militare e degli aiuti umanitari, operai, ingegneri e ricercatori possono ora beneficiare di un performante e pratico sistema di comunicazione satellitare portatile.

## Un unico terminale per impiego mono o multi-utente

Il terminale BGAN è disponibile in differenti versioni in grado di supportare l'impiego mono-utente o multi-utente, consentendo di connettere più postazioni. E' strumento ideale per chi svolge la propria attività lavorativa in mobilità, in qualsiasi luogo che abbia carenza o sia del tutto privo d'infrastrutture terrestri di comunicazione : inviare e-mails e files, contributi video, navigare in internet ed effettuare chiamate voce o inviare messaggi di testo sono attività consentite con un unico sistema compatto e di velocissimo dispiegamento.





## Affrontare qualsiasi sfida con Inmarsat BGAN

La tecnologia BGAN affianca oggi i clienti dei diversi mercati durante l'espletamento delle loro attività da remoto assicurando un'infrastruttura di comunicazione che per capacità e accesso a servizi integrati risulta paragonabile alla disponibilità di una moderna postazione di lavoro a terra, questo ovunque ci si trovi ad operare, ove sia carente o del tutto assente l'infrastruttura tradizionale di comunicazione terrestre:



- Voice e fax
- ISDN capability
- Always-on IP data Broadband service
- Simultaneous voice and broadband data
- E-mail e web mail
- Remote Internet and company intranet access
- VPN access to corporate servers
- Secure communications
- Large file transfer
- Crew communications– including web, GSM, VOIP
- SMS and instant messaging
- Videoconferencing
- Streaming and Store and forward video

## Completa Connettività

Voice	4kbps and digital 3.1kHz audio	Up to 2 Voice lines
Fax	Group 3 fax	via 3.1kHz audio
SMS	Standard 3G	up to 160 characters
Data	Standard IP	Speeds up to 492kbps* - shared bandwidth
	Streaming IP	Guaranteed data rates on-demand**: 32, 64, 128, 176, 256 kbps; X-Stream 384 e 450 Kbps; HDR 650 Kbps)**
ISDN	64 kbps	for legacy applications (up to 2 x 64Kbps)

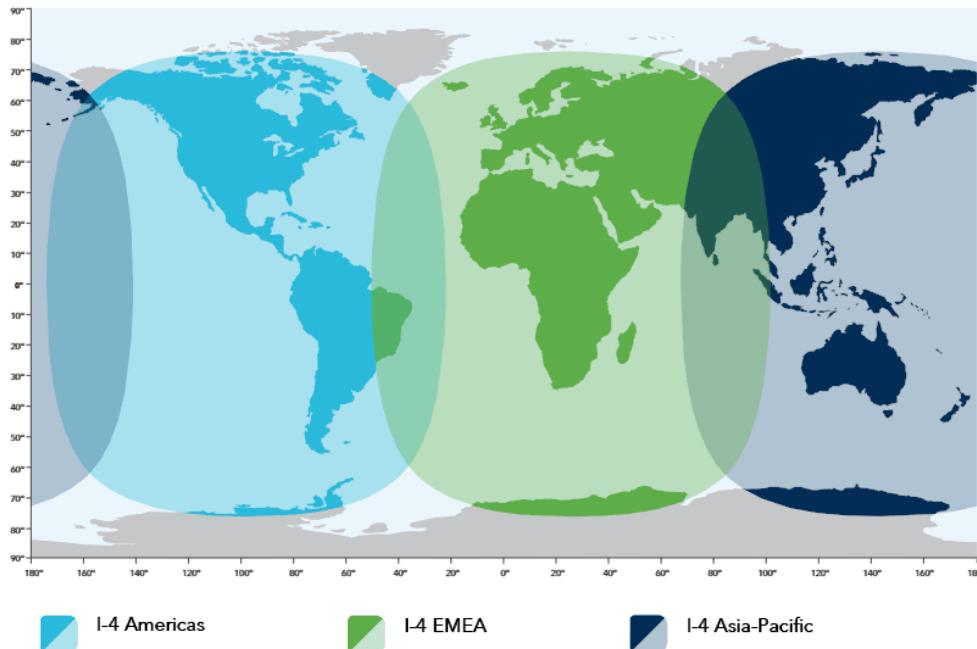
(\*) indica la capacità massima della banda trasmissiva della connessione Standard IP può essere inferiore su alcuni modelli di terminale BGAN

(\*\*) la disponibilità massima della banda Streaming IP può essere inferiore su alcuni modelli di terminale BGAN e/o per alcuni piani di servizio la disponibilità di banda on-demand Streaming IP potrebbe avere limitazioni di capacità o non essere disponibile.



## Copertura Globale

La componente hardware BGAN consente l'accesso all'omonimo servizio mediante link con i satelliti geostazionari della costellazione Inmarsat-4, di nuova generazione, con copertura globale del servizio (eccetto i Poli).



I satelliti Inmarsat-4 coprono circa 85% della superficie terrestre e circa il 98% della popolazione terrestre. Il network satellitare assicura in tal modo la più potente ed estesa copertura dei servizi di comunicazione professionale di alta qualità ed affidabilità, è progettato per offrire la copertura completa del pianeta con la banda larga, ad esclusione delle sole Regioni Polari. I satelliti sono posizionati in orbita geostazionaria, a 35.600 Km all'equatore. Detti satelliti sono 60 volte più potenti rispetto alla storica costellazione Inmarsat-3 che ha gestito con efficienza le comunicazioni a terra, in mare e in aria fin dal 1979, hanno una sensibilità al segnale 25 volte superiore, una capacità 16 volte maggiore, oltre a garantire una efficienza dell'uso della banda di connessione disponibile 12 volte più elevata.

## Alta performance e flessibilità

### Praticità di utilizzo e messa in funzione

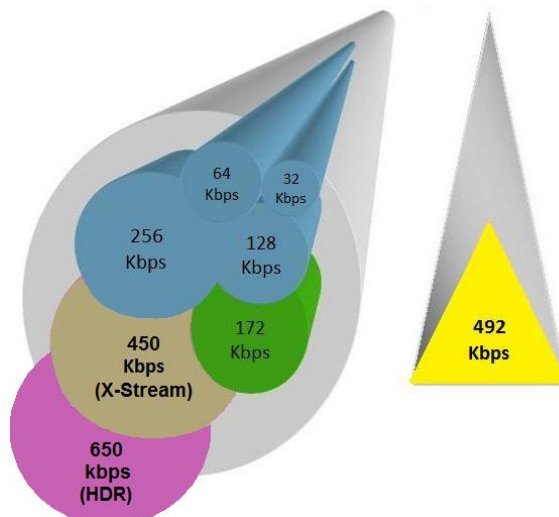
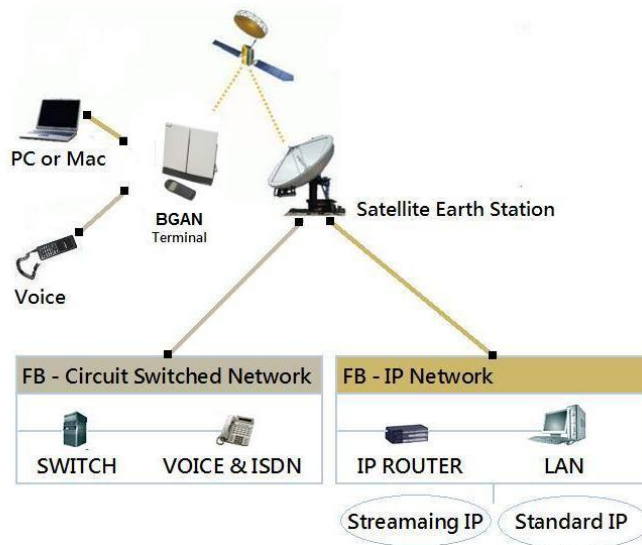


- Terminali discreti, compatti, leggeri, di veloce dispiegamento.
- Di semplice utilizzo e messa in funzione; non è richiesta esperienza tecnica per l'utilizzo.
- Interfaccia utente Inmarsat "Launchpad" è pratica e intuitiva e standard per tutti i terminali BGAN, che facilita la gestione del terminale e connessione ai servizi voce, Text, Dati (i terminali sono poi dotati di software proprietario che varia in funzione del manufacturer BGAN)



## Capacità Voce e Dati in simultanea

- Le comunicazioni voce vengono gestite da un canale separato rispetto la trasmissione dati, con 4 Kbps e una qualità vocale paragonabile alla telefonia PSTN tradizionale. Questo consente di telefonare mentre si è connessi a internet o una intranet, si utilizzi la posta elettronica, si abbia avviata una sessione di videoconferenza/video-live o si stiano trasferendo dei filmati:
  - ✓ Invio filmati e immagini ad alta definizione
  - ✓ Invio report più rapidi in situazioni di pericolo
  - ✓ Il giornalista può parlare con lo studio pur trasmettendo un video-live
  - ✓ Il canale voce è gestito separatamente dal canale dati, ciò consente di non avere cali di performance nelle trasmissioni.
- Nessun calo di performance nelle connessioni: le chiamate voce gestite da canale separato non sottraggono banda disponibile alla connessione dati, o quest'ultima non inibisce la possibilità d'invviare e ricevere chiamate e fax quando le connessioni voce e dati sono stabiliti in simultanea.



## Connessione Dati Streaming IP e Standard IP

### Standard IP

La connessione dati è fatturata "a pacchetto", per i dati inviate e ricevuti e non per il tempo che si rimane connessi in rete, diversamente dal servizio Streaming IP o una connessione ISDN o più comune dial-up. Questo consente la gestione in economicità di molteplici applicazioni come email, navigazione in internet, monitoraggio e diagnostica remota, messaggeria istantanea ecc...: una connessione always-on, senza alcun costo se non c'è trasmissione di dati.

E' un servizio best-effort, ossia non fornisce una capacità trasmissiva garantita ma una banda fluttuante con massima velocità disponibile di 492 Kbps (varia dal tipo di terminale BGAN in uso)

### Streaming IP

Connessione dati a banda garantita, disponibile, on-demand, con velocità di 32, 64, 128, 172, 256 Kbps, X-Stream 384/450Kbps e HDR 650Kbps, selezionabile dall'utente. La fatturazione del servizio è per tempo di connessioni e varia in funzione della velocità trasmissiva selezionata. E' connessione ideale per chi necessita di tempestività nella trasmissione delle informazione e per le applicazioni che richiedono qualità e stabilità della trasmissione dati, come streaming e live-video. Le velocità inferiori sono state implementate per supportare principalmente servizi di VoIP.



## Servizio selezionabile in funzione di specifiche esigenze



Diversi i piani di servizio prepaid e postpaid sottoscrivibili in funzione delle diverse esigenze, con fatturazione sulla base dei reali consumi oppure con nuovo piano unlimited, orientato ai clienti che generano elevati volumi di traffico. L'alta qualità e performance del servizio Inmarsat, unito all'economicità dell'hardware, delle tariffe per le comunicazioni e la disponibilità di vari Servizi a Valore Aggiunto offerti da Universat rendono il BGAN soluzione ottimale e adeguata per ogni esigenza di comunicazione in mobilità o semi-permanente.

## Piani di servizio

Gestione del servizio in modalità PostPaid o PrePaid. Vari sottoscrivibili per il servizio:

Piano di servizio	Descrizione	PostPaid	PrePaid
<b>Standard</b>	per uso occasionale, stagionale o continuativo	✓	✓
<b>Geographic</b> China, South. Africa, S. America	per utilizzo esclusivo o prevalente nelle aree geografiche contemplate dal piano di servizio	✓	✓
<b>Money Bundle Allowace</b> Entry, Mid, High, Super	per utilizzo del servizio più o meno continuativo durante l' anno e/o consumi di traffico medio-alti. 4 piani di servizio selezionabili che includono nel canone di servizio un quantitativo di traffico voce e dati.	✓	n/a
<b>Unlimited (dati illimitati)</b>	Orientato ai clienti che utilizzano il BGAN per tutto l' anno (o utilizzano il BGAN come postazione fissa permanente) e generano consumi elevati di traffico, principalmente di dati.	✓	n/a

## Servizi integrati ed ottimizzazione delle comunicazioni satellitari

Tra i vari disponibili:

- Disponibilità IP privato, pubblico (statico o dinamico): è' il servizio a valore aggiunto di Universat che consente di beneficiare di tutti i tipi di accesso a Internet: indirizzi IP pubblici, privati, statici e dinamici. IP-Access è sufficientemente flessibile per supportare tutte le vostre applicazioni ed esigenze VPN.
- Separazione dei costi di chiamata (voce/SMS e navigazione Internet) Owner e Crew; disponibilità d'utilizzo di scratch cards prepagate che consentono di operare con la singola SIM card in abbonamento.
- Ottimizzazione gestione posta elettronica e navigazione internet: accounts email personali, software client o web based forniti gratuitamente per la gestione ottimizzata del servizio di posta elettronica; software dedicati per l'ottimizzazione della navigazione internet.
- Servizio 2Stage Access per riduzione costi chiamata da terra a satphone (fino all'80% di risparmio)
- Ampia disponibilità di accessori per migliorare l'adattabilità del terminale per i diversi impieghi.

## Migliorate la vostra efficienza con le applicazioni Universat

Universat fornisce ai clienti strumenti e servizi a valore aggiunto per ottimizzare la trasmissione dati via BGAN. Email, chiamate voce, trasferimento dati, trasmissione video: qualunque sia la vostra necessità, sapremo fornirvi gli strumenti necessari ad aumentare la vostra efficienza. Abbiamo messo i nostri clienti al centro di tutto, anche in mezzo al nulla!

### Alcuni dei Servizi a Valore Aggiunto da Universat

#### Supporto 24/7

Disponibile 365/24/7 via telefono o email. L'international NOC vi assisterà all'occorrenza.

#### MobileNet Accelerator

Riduce tempi e costi del trasferimento dati e navigazione internet, comprimendo ottimizzando la trasmissione dati via satellite. L'applicativo gratuito offre una compressione integrata che viene combinata con l'accesso al Web, con la posta elettronica e con i trasferimenti FTP (File Transfer Protocol) e supporta tutti i terminali e servizi Inmarsat e Iridium.

#### AmosConnect

AmosConnect è il pacchetto software gratuito destinato ad ottimizzare la messaggistica email mediante connessione satellitare, nonché realizzare una perfetta integrazione tra gli uffici e il personale remoto.

AmosConnect si configura come protocollo di trasmissione dati che comprime la dimensione dei dati inviati e ne riduce i tempi di trasmissione (che non possiede il protocollo TCP/IP):

- Nessun appesantimento dovuto al protocollo;
- Compressione dati;
- Full duplex.

Dopo la trasmissione dati la connessione satellitare si interrompe automaticamente (ottimizzazione dei costi). Universat fornisce il software e assegna uno o più accounts email personalizzati per il cliente.

#### MobileNet Accelerator

Compressione integrata, ottimizza la trasmissione dati e web

#### MediaSAT

Le soluzioni Universat che supportano attività broadcasting, audio-video e news per i networks TV. Sistemi di gestione ed ottimizzazione dei contributi audio-video che consentono la compressione audio-video per ottimizzare la trasmissione e la qualità della videoconferenza.

#### CrewCalling Service (ChatCard)

Il servizio ChatCard è soluzione flessibile e conveniente adatta in ogni occasione il singolo terminale satellitare è condiviso da più persone. Evita l'onere della rendicontazione delle spese per le chiamate personali effettuate dal gruppo: le chiamate non vengono addebitate alla SIM card con contratto ma decurtate dal monte minuti della/e ChatCard/s. Il traffico se originato dal titolare della SIM è rendicontato normalmente in fattura, mentre gli altri utilizzatori impiegheranno le ChatCards, preventivamente caricate con uno dei tagli prepagati disponibili, digitando il Codice PIN identificativo. Il traffico originato è così decurtato dal monte minuti della ChatCard.

#### IP-Access

Universat fornisce indirizzi IP pubblici, privati, statici e dinamici. IP-Access è sufficientemente flessibile per supportare tutte le vostre applicazioni ed esigenze VPN.

#### 2Stage-Access

Offerto da Universat, il servizio "Stage Access" è impiegato per effettuare chiamate da Rete Fissa verso la rete satellitare in economicità, a tariffe fino ad oltre 80% inferiori rispetto ai comuni operatori telecom terrestri. Soluzione ottimale per chi, privati o compagnie di navigazione, devono restare in contatto con le imbarcazioni. Non richiede installazione software o hardware, Universat fornisce una numerazione nazionale e un PIN code che consente d'instradare la chiamata con il 2Stage Access.

#### Guaranteed Access e Business Access

Interconnessione sicura a banda garantita (end to end) per rete aziendale. Realizzata via Leased Lines o IP/VPN. Universat estende la banda garantita del BGAN all'infrastruttura terrestre fino alla sede del cliente. Con il servizio Guaranteed-Access, si ha la certezza di sfruttare pienamente la capacità trasmissiva del BGAN: il servizio è ottimale per applicazioni streaming e live-video.



## Terminali BGAN (Terminal Comparison)

BGAN Specifications	Add Value Ranger	Hughes 9502	Add Value Wideye Sabre I	Cobham Explorer 300	Cobham Explorer 510	Hughes 9202	Hughes 9201	Hughes Explorer 9211	Cobham Explorer 710	Harris RF-7800B-DU024
										
List Price Guide*	€ 2.100	€ 1.000	€ 2.000	€ 2.500	€ 2.500	€ 2.700	€ 3.200	€ 4.300	€ 5.400	€ 9.450
Dimensions (mm)	305 x 186 x 49	385 x 385 x 33 (Ant.) 200 x 150 x 45 (Term.)	305 x 186 x 49	217 x 168 x 52	202 x 202 x 51,8	216 x 216 x 45	275 x 345 x 50	232 x 292 x 51	279 x 332 x 52	240 x 240mm
Weight	1.5 kg	Ant.1.9kg Term. 1.5kg	1.5 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.5 kgs	2.8 kg	2.2 kg	Ant.: 1.9kg, Term.: 1.6kg	2.8 kg
Standard IP Data Conn.	384 Kbos Down 240 Kbps Up	464 Kbps Down 448 Kbps Up	384 Kbps Down 240 Kbps Up	384 Kbps Down 240 Kbps Up	464 Kbps Down 448 Kbps Up	464 Kbps Down 448 Kbps Up	492 Kbps Down 492 Kbps Up	492 Kbps Down 492 Kbps Up	492 Kbps Down 492 Kbps Up	464 Kbps Down 448 Kbps Up
Streaming IP Data Conn.	32, 64 Kbps	n/a	32, 64 Kbps	32, 64 Kbps	32, 64, 128 Kbps	32, 64, 128 Kbps	32, 64, 128, 256 450 Kbps X-Stream	32, 64, 128, 256 450 X-Stream, 650 Kbps	32, 64, 128, 256, 450 X-Stream, <b>650 Kbps</b>	32, 64, 128 Kbps
Voice and Fax	RJ11	n/a	RJ11	RJ11 or Bluetooth	USB host interface	RJ-11 (x2) for voice	RJ-45 ISDN handset, via ISDN TA with two RJ-11 ports for voice or 3.1kHz for audio	RJ-11 or 3.1kHz audio	RJ-11, 3.1kHz audio or IP handset	Military standard connector for normal voice,ISDN and 3.1 kHz audio
ISDN	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	64Kbps via RJ-45	64Kbps via RJ-45	n/a	64Kbps via RJ-45	64kbps via RJ-45
Data interface	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	USB to Ethernet or, Wi-Fi "B-G-N"	Ethernet, Wi-Fi	Ethernet, USB, Wi-Fi "B"	Ethernet, Wi-Fi "B-G-N"	2x Ethernet, USB, Wi-Fi "B-G"	Ethernet, USB via military Standard Connector
Environmental	IP 65	IP40 Term. IP 65 Ant	IP 54	IP 54	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	IP 52 Term. IP 66 Ant.	MIL-STD-810F IP 67

(\*) The prices (ex. VAT) are set out as general outline only for the guidance. You'll be able to take advantage of discounts and special offers.



## Terminali Terminali BGAN (Terminal Comparison)

BGAN Specifications	Add Value Wideye Safari	Cobham Explorer 325	Cobham Explorer 727	Hughes 9350-C11	Hughes 9350-C10	Hughes 9450-C11	Harris RF-7800B-VU104
							
List Price Guide*	€ 4.900	€ 7.200	€ 15.000	€ 10.000	€ 15.000	€ 7.100	€ 20.500
Dimensions (mm)	Term. 340 x 253 x 61 Ant. 252 x 191mm	Term. 231 x 278 Ant. 350 x 1200	Term. 247 x 270 Ant. 477 x 160	Term. 247 x 270 Ant. 477 x 160	Term. 247 x 270 Ant. 477 x 160	Term. 234 x 281 Ant. 252 x 119	Integrated antenna and terminal: 510 x 200mm
Weight	Term. 3,5kgs Ant. 1,9kgs	Term. 2,4kgs Ant. 4,5kgs	Term. 2,5kgs Ant. 6kgs	Term. 2,8kgs Ant. 1,9kgs	Term. 2,8kgs Ant. 5,5kgs	Term. 2,3kgs Ant. 2kgs	12,6 kg
Standard IP Data Conn.	464 Kbps Down 448 Kbps Up	464 Kbps Down 448 Kbps Up	492 Kbps Down 492 Kbps Up	492 Kbps Down 492 Kbps Up	492 Kbps Down 492 Kbps Up	464 Kbps Down 448 Kbps Up	492 Kbps Down 492 Kbps Up
Streaming IP Data Conn.	32, 64, 128 Kbps	32, 64, 128 Kbps	32, 64, 128, 256kbps	32, 64, 128 kbps	32, 64, 128, 256kbps	32, 64, 128 Kbps	32, 64, 128, 256kbps
Voice and Fax	2x RJ-11 ports for voice or fax	VoIP handset 1 Independent RJ-11 port (2-wire connector)	2x2-wire, RJ-11 phone/fax 3.1kHz audio / fax	Via RJ-45 ISDN handset, via ISDN TA with two RJ-11 ports for voice or 3.1kHz for audio / fax	Via RJ-45 ISDN handset, via ISDN TA with two RJ-11 ports for voice or 3.1kHz for audio / fax	Via RJ-45 ISDN handset, via ISDN TA with two RJ-11 ports for voice or 3.1kHz for audio / fax	Military standard connector for normal voice, ISDN and 3.1 kHz audio
ISDN	n/a	n/a	56 / 64kbps	56 / 64kbps	56 / 64kbps	56 / 64kbps	Data/voice: 64kbps via RJ-45
Data interface	2 x Ethernet, WLAN 802.11b/g (Wi-Fi)	2 x Ethernet	4 x Ethernet, USB	2 x Ethernet, WLAN 802.11b with extended standard connector, USB	2 x Ethernet, WLAN 802.11b with extended standard connector, USB	4 x Ethernet, WLAN 802.11b with extended standard connector	Ethernet, USB via military Standard Connector
Environmental	IP56 (Antenna) IP44 (Terminal)	IP56 (Antenna) IP31 (Terminal)	IP56 (Antenna) IP31 (Terminal)	IP56 (Antenna) IP54 (Terminal)	IP56 (Antenna) IP54 (Terminal)	IP56 (Antenna) IP54 (Terminal)	MIL-STD-810F IP 67

(\*) The prices (ex. VAT) are set out as general outline only for the guidance. You'll be able to take advantage of discounts and special offers.





## A proposito di Universat

Universat Italia Services fornisce servizi di telefonia satellitare affidabili e sicuri, in tutte quelle aree dove le tradizionali infrastrutture di telecomunicazione sono deficitarie o inesistenti, o semplicemente inaccessibili a livello economico per l'alto costo della realizzazione d'infrastrutture terrestri per le telecomunicazioni. Partner delle grandi reti satellitari mondiali e di alcune stazioni di terra, la Universat Italia Services offre soluzioni di telecomunicazione su misura, grazie allo sviluppo di applicazioni e servizi esclusivi rivolti a privati, industrie, aziende e organizzazioni in ogni parte del mondo. Leader nel settore, la Universat Italia Services è un operatore indipendente in grado di proporre ai suoi clienti l'intera gamma dei servizi di comunicazione via satellite. La competenza professionale, l'innovazione tecnologica e un servizio clienti di qualità sono i punti di forza della crescita e del successo dell'azienda. Il personale del Servizio Clienti di Universat Italia Services offre ai clienti il supporto tecnico e amministrativo per gestione e fatturazione del servizio.

## A proposito di Inmarsat

Primo operatore di telefonia mobile satellitare, Inmarsat offre una vasta gamma di servizi satellitari per la mobilità agli utenti di mare, terra e cielo. Inmarsat, grazie a un network di satelliti geostazionari, permette un accesso in qualsiasi parte del mondo (esclusa una parte dei Poli) a tutte le risorse di comunicazione di altissima qualità: telefono, fax, scambio dati banda larga. Numerose stazioni terrestri presenti in 80 paesi, assicurano la distribuzione dei servizi di comunicazione.