

communication technology **oil & gas**

la rete delle reti



 **PlusCom**
SERVIZI ICT BUSINESS

Numero Verde

800 090 225

IL MONDO DELLE CONNESSIONI SATELLITARI È MOLTO CAMBIATO

il lancio di nuovi satelliti e l'evoluzione delle tecnologie esistenti ha permesso l'incremento delle prestazioni e un notevole abbassamento dei costi.

COS'È UNA CONNESSIONE SATELLITARE?

Connessioni satellitari: "Con tale termine si indicano le connessioni tra terminali terrestri e sistemi satellitari in orbita per la fruizione di servizi quali telefonia satellitare, internet satellitare, geolocalizzazione e navigazione satellitare, radiodiffusione e telediffusione satellitari tipicamente tramite impianto d'antenna parabolica".

(Wikipedia, l'enciclopedia libera, voce Connessione, 15 maggio 2012)

Grazie alle nuove flotte di satelliti geostazionari, in orbita a circa 36.000 chilometri dalla Terra, la connessione satellitare *bidirezionale* * (consente la ricezione e l'invio dei dati) è in grado di offrire collegamenti alla rete ad alta velocità in qualunque zona del globo, unico parametro necessario è l'allacciamento ad una fonte di energia.

COME FUNZIONA?

I satelliti ricevono e inviano dati alle antenne (parabole) ricetrasmittenti installate presso il cliente e li ritrasmettono a grandi infrastrutture connesse alle dorsali in fibra ottica, dette Teleporti.

Il Teleporto permette di "prolungare" a largo raggio le comunicazioni Internet, dati e voce offrendo servizi ad alto valore aggiunto: dall'ultimo miglio bidirezionale, alla creazione di reti di distribuzione di contenuti, alle connessioni ad Internet a banda larga, alla realizzazione di reti private (VPN), fino all'emissione di segnali radiofonici e televisivi.

*

Le CONNESSIONI MONODIREZIONALI permettono di gestire il traffico in download con un modem satellitare, collegato ad una parabola puntata su un satellite; il traffico in upload deve essere necessariamente gestito da una connessione tramite una normale linea telefonica.

Le CONNESSIONI BIDIREZIONALI permettono di gestire direttamente dal satellite sia il traffico in download che quello in upload. Un semplice kit composto da parabola e modem satellitare, collegato alla rete elettrica, fornisce connettività ad alta velocità, oltre che servizi di telefonia e TV, senza l'ausilio di una linea telefonica.

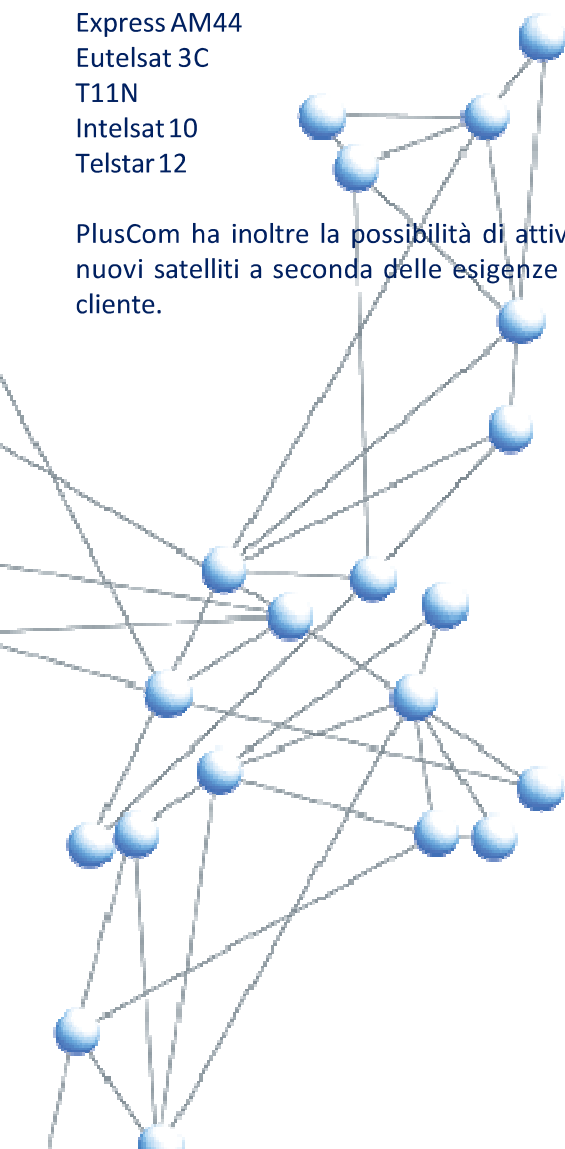
TECNOLOGIA SATELLITARE



SATELLITI DISPONIBILI ORA

Astra 3B
Express AM44
Eutelsat 3C
T11N
Intelsat 10
Telstar 12

PlusCom ha inoltre la possibilità di attivare nuovi satelliti a seconda delle esigenze del cliente.



A COSA SERVE?

Le necessità comunicative di oggi rendono indispensabile poter accedere a Internet in qualunque momento e ovunque, da postazioni fisse o mobili, sia a terra che in mare. L'unica tecnologia che rende possibile un'integrazione efficace con le reti fisiche di telecomunicazione è quella satellitare: portare infrastrutture in aree che ne sono sprovviste risulta costosissimo, se non impossibile. Nasce quindi la possibilità per qualsiasi azienda, in qualsiasi settore operi, di utilizzare applicazioni e integrare le proprie reti di telecomunicazione, in qualunque zona del mondo, per ogni specifica esigenza. Grazie ai satelliti si possono associare sistemi di controllo, monitoraggio, disaster recovery e tanto altro.

QUALI VANTAGGI?

- Il satellite è alimentato da pannelli solari e ciò lo rende un sistema perfettamente **COMPATIBILE CON L'AMBIENTE**, inoltre è considerato tecnologia verde in quanto non rilascia emissioni pesanti di onde radio;
- **COPERTURA** delle aree in Digital Divide;
- in caso di catastrofi o emergenze il satellite **SOSTITUISCE** le reti terrestri di comunicazione con postazioni fisse o mobili;
- possibilità di **CONNESSIONI VELOCI**, stabili, a costi contenuti;
- soluzione ideale per esigenze lavorative e di svago su **MEZZI MOBILI** come navi, yacht, caravan, treni, etc.;
- **RAPIDITÀ DI REALIZZAZIONE** dell'impianto, soprattutto in caso di situazioni d'emergenza;
- possibilità di creare o integrare **RETI INTRANET/EXTRANET** private e sicure.

VALORE AGGIUNTO DI **PlusCom**

Il successo di PlusCom è dettato dall'esperienza decennale del suo team che integra figure di elevata professionalità e, grazie al know-how di eccellenza e alla costante ricerca di nuove soluzioni e tecnologie all'avanguardia, è in grado di offrire progetti costruiti a 360 gradi attorno al cliente.

Il mix di ingegneri informatici, ingegneri delle telecomunicazioni e tecnici del settore riescono a creare software dedicati di controllo, monitoraggio, gestione di grandi impianti perfettamente integrati con le tecnologie di telecomunicazione satellitare. Tutte le conoscenze, le competenze e le abilità operative delle persone che operano all'interno dell'azienda, hanno permesso a PlusCom di evolversi nel corso degli anni, diversificando notevolmente le proprie aree di business.

Gli accordi con i principali operatori satellitari e la collaborazione con fornitori di hardware leader di settore, fanno sì che il cliente abbia sempre la miglior soluzione al miglior prezzo.

PlusCom si distingue per la sua rete di installatori, grazie alla quale riesce a dare, oltre all'installazione, assistenza e manutenzione in tempi brevi e su tutto il territorio nazionale ed internazionale.

SERVIZI OFFERTI:

- reti di telecomunicazione via satellite per il trasporto di dati;
- reti di accesso a Internet via satellite;
- reti di comunicazione IPv6;
- sistemi fissi e mobili di trasmissione di canali televisivi broadcast;
- sistemi di controllo e monitoraggio SCADA;
- reti sensoriali (elettricità, gas, acqua, ambiente, ecc.);
- telefonia tramite Voice over IP;
- realizzazione di infrastrutture di teleporto.

APPLICAZIONI A CUI È POSSIBILE MIRARE:

- telemedicina;
- accesso Internet per utenti in movimento (treno, nave, veicoli);
- multimedia interattivi;
- servizi temporanei e di emergenza;
- sistemi di controllo e monitoraggio SCADA e reti sensoriali;
- controllo della flotta e del traffico;
- monitoraggio e controllo dell'ambiente;
- controllo delle frontiere;
- applicazioni VSAT per l'accesso ad Internet;
- canali TV ad alta definizione e interattivi;
- integrazione con reti senza fili GSM, WCDMA e 802.22;
- backhaul 3G/4G per piccole reticellulari.

LETUE RETI SOTTO CONTROLLO

esempio:

Un'azienda leader nel mercato dell'energia, della produzione e della commercializzazione di olio e gas, ha scelto di utilizzare una connessione satellitare, al fine di poter dare accesso ad Internet ed estendere le applicazioni aziendali nei suoi cantieri terrestri e piattaforme offshore. La principale esigenza è quella di integrare la propria rete nazionale, per uso temporaneo e/o permanente, i cantieri, le piattaforme offshore e, in genere, i siti in cui il suo personale si trova ad operare. Tale integrazione deve essere necessariamente sicura e inattaccabile: un'interruzione anche solo momentanea della rete potrebbe causare danni irreparabili. Grazie alle applicazioni satellitari si è aperta la possibilità di applicare nei siti remoti i contatti, i servizi e le configurazioni disponibili nelle sedi aziendali, consentendo la trasmissione dei dati relativi a tutte le attività svolte in cantiere, in qualsiasi momento, in tempo reale e ovunque.

PlusCom ha le competenze per creare nuovi siti di interconnessione ed effettuare le integrazioni necessarie con la rete del cliente, gestendo e controllando il flusso dei dati. Grazie a software proprietari (SCADA "Supervisory Control And Data Acquisition"), basati sul concetto PaaS (Platform as a Service), può integrare i sistemi aziendali già in uso, ed implementare misurazioni e monitoraggi di ogni singola parte dei cantieri, degli oleodotti e/o gasdotti. Tutte queste attività saranno poi sincronizzate con i sistemi informativi del cliente e/o siti di Disaster Recovery. PlusCom diventerà il vostro partner ideale nella costruzione della vostra rete di comunicazione, consigliandovi la miglior tecnologia e scegliendo il miglior operatore satellitare a seconda della nazione in cui si trovano i siti di vostro interesse. Grazie all'assistenza e alla rete di tecnici distribuiti in ogni dove è sempre vicina alla vostra azienda.

PlusCom È IL PARTNER IDEALE PER FARE SÌ CHE I VOSTRI CANTIERI E PIATTAFORME OFFSHORE SIANO SEMPRE CONNESSI

