



CENTRO SPAZIALE DEL LARIO

Il Centro spaziale del Lario di Telespazio, attivo dal 1977, è situato a Nord del Lago di Como, nei pressi del comune di Gera Lario. Occupa un'area totale di 80.000 metri quadrati, di cui 5.000 coperti. All'interno del Centro sono operative oltre 60 antenne in grado di gestire servizi di trasmissione e ricezione satellitare. Tra le prime attività svolte dal Centro spaziale del Lario ci furono gli esperimenti di propagazione in banda Ku tramite il satellite italiano Sirio 1 e la messa a punto di collegamenti analogici di telefonia e televisione con le Americhe e i Paesi del Medio ed Estremo Oriente tramite i satelliti Intelsat.

Le attività

Il Centro spaziale del Lario, premiato nel 2024 dalla **World Teleport Association (WTA)** con il Tier 4, il riconoscimento più elevato per la qualità e l'affidabilità delle infrastrutture, offre servizi altamente specializzati dedicati in particolare al mercato del broadcasting radiotelevisivo. La **Master Control Room**, attiva 24 ore su 24, 365 giorni l'anno, si occupa della **gestione operativa dei collegamenti televisivi** permanenti e occasionali garantendo, tra l'altro, il servizio di accesso ai segmenti spaziali effettuati dalle stazioni fisse e mobili dei clienti e operando le stazioni

di uplink in coordinamento con i principali broadcaster nazionali (tra i quali Rai, Sky Italia) e internazionali (Sky Deutschland, Al Jazeera, ecc.). Il Centro garantisce anche servizi di ricezione e hosting di apparati per gli operatori OTT (Over The Top).

Il Centro è collegato con il POP (Point Of Presence) di Milano Caldera mediante circuiti dedicati in fibra ottica ad alta capacità. La Master Control Room è in grado di **ricevere e gestire contribuzioni di segnali televisivi** effettuate attraverso l'utilizzo di reti terrestri con collegamenti in fibra ottica punto-punto o attraverso soluzioni di trasporto IP con correzione di errore (tra cui SRT e Zixi) o ancora mediante soluzioni di trasporto "leggere", come zainetti, sistemi in banda Ka e telefoni cellulari, grazie alla disponibilità di apparati WMT payout.

Il Centro può anche fornire servizi di emissione di canali televisivi mediante un sistema di payout allo stato dell'arte, ridondato e in grado di gestire sia contenuti in definizione standard che in alta definizione HD e 4K. Presso il Centro spaziale del Lario sono gestite **reti di telecomunicazioni destinate ad aziende ed enti istituzionali**, con l'aggiunta di servizi di assistenza clienti. Il servizio comprende la fornitura di connettività terrestre anche con l'assegnazione di indirizzi IP pubblici garantendo elevati standard di sicurezza.



Il Lario è un Centro spaziale attivamente coinvolto nel settore del controllo in orbita dei satelliti e nell'acquisizione di dati dallo spazio, operando come stazione di terra per i satelliti Meteosat di terza generazione. Questi satelliti hanno il compito di fornire previsioni meteorologiche accurate all'Europa e a tutta la comunità internazionale, di monitorare il clima, la qualità dell'aria e la localizzazione dei fulmini attraverso applicazioni avanzate, garantendo la previsione di fenomeni meteorologici rapidi e potenzialmente dannosi anche a breve termine.

Le caratteristiche

La morfologia del territorio in cui è ubicato il Centro spaziale del Lario, caratterizzato da montagne che superano i duemila metri di altezza, fornisce un'eccellente protezione dalle interferenze terrestri, comuni in aree aperte.

Il Centro gode di un'ampia visibilità dei satelliti in orbita geostazionaria posizionati tra i 78° Est e i 55° Ovest.

Servizi di hosting

Per garantire servizi altamente affidabili, il Centro spaziale del Lario è dotato di sistemi di alimentazione e condizionamento altamente sofisticati e avanzati. Tali sistemi, unitamente alle misure di sicurezza già attive, hanno favorito lo sviluppo di servizi di hosting di impianti e apparati dei clienti.

I servizi comprendono la **fornitura di energia, di condizionamento dell'ambiente** e di **sistemi antincendio**. Infine, il Centro offre supporto specializzato da parte dei tecnici di Telespazio per interventi di manutenzione e gestione degli impianti.

