

Iscrizioni all'AMSAT

La quota associativa all'AMSAT per il 1989 è fissata in L. 75.000. Questa somma include la quota parte di 46 dollari destinati all'AMSAT-NA.

Pertanto i nuovi soci e quelli che devono rinnovare verseranno la quota per intero mentre i soci "Life member" verseranno la sola quota destinata all'AMSAT-Italia pari a L. 15.000. La quota AMSAT-Italia è destinata a coprire le spese postali e quelle di pubblicazione del bollettino mensile "Satellite News" in lingua italiana.

I versamenti devono essere fatti a mezzo vaglia postale intestato al Segretario AMSAT-Italia IV3IBX Fulvio Ongaro - Via Spilimbergo n. 206 - 33034 Fagagna (Udine).

Si prega di compilare il bollettino del vaglia in modo chiaro e leggibile indicando il proprio indirizzo completo di tutti i dati.

I soci "Life Members" che non sono in regola col pagamento della quota AMSAT-Italia non riceveranno il bollettino Satellite News e a norma dello Statuto, articolo 3, comma 4 non potranno essere considerati soci dell'AMSAT Italia.

Per venire incontro a tutti i soci, vecchi e nuovi, anche a quelli che non avevano più rinnovato, abbiamo inviato il primo numero di Satellite News del 1989. La speranza è ovviamente quella di recuperare il socio il quale per riottenere l'iscrizione all'AMSAT-Italia potrà fare una donazione comprensiva delle quote sociali trascorse e di cui si è reso moroso.

L'AMSAT-Italia si impegna a far pervenire loro copia di tutti i bollettini pubblicati nel frattempo.

Ricordatevi che l'iscrizione all'AMSAT è importante per mantenere in vita un'associazione che si ripromette la garanzia della continuità del servizio di amatore via satellite in tutto il mondo.

La Segreteria AMSAT-Italia è ora efficacemente ricostituita da un gruppo di OM i quali possono garantirvi anche l'assistenza per l'acquisto o l'uso di software specializzato nel traffico via satellite.

Rivolgete le vostre richieste per problemi tecnici o associativi oppure operativi a: Fulvio Ongaro - IV3IBX - Via Spilimbergo 206 - 33034 Fagagna (Udine) - Tel. 0432-800484; Aldo Taboga - IV3TKI - Via Pasubio 3 - 33040 Premariacco (Udine) - Tel. 0432-720179; Domenico Marini - I8CVS - Via A. De Gasperi 131 - 80059 Torre del Greco (NA) - Tel. 081-8818144.

La potenza EIRP

Ecco una formula empirica, molto utile, elaborata da G3RUH per determinare la potenza EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) occorrente a lavorare il Modo-L di Oscar-13. Questa formula è stata trasmessa via Beacon in PSK da Oscar-13 su 145.812 MHz a 400 bps.

La richiesta di potenza EIRP in uplink per il modo-L di Oscar 13 espressa in kW è la seguente:

$$EIRP_{(in kW)} = (R : 40000)^2 : (\cos SQ)^{12}$$

dove:

R = distanza in km fra il satellite e la stazione terrena (Range)

SQ = Squint Angle ovvero disallineamento in gradi fra le antenne di Oscar-13 e l'antenna terrena. Questo dato è ricavabile nella penultima colonna dei dati orbitali di Oscar-13 pubblicati su Radio Rivista. La formula è valida per valori di SQ minori di 30 gradi.

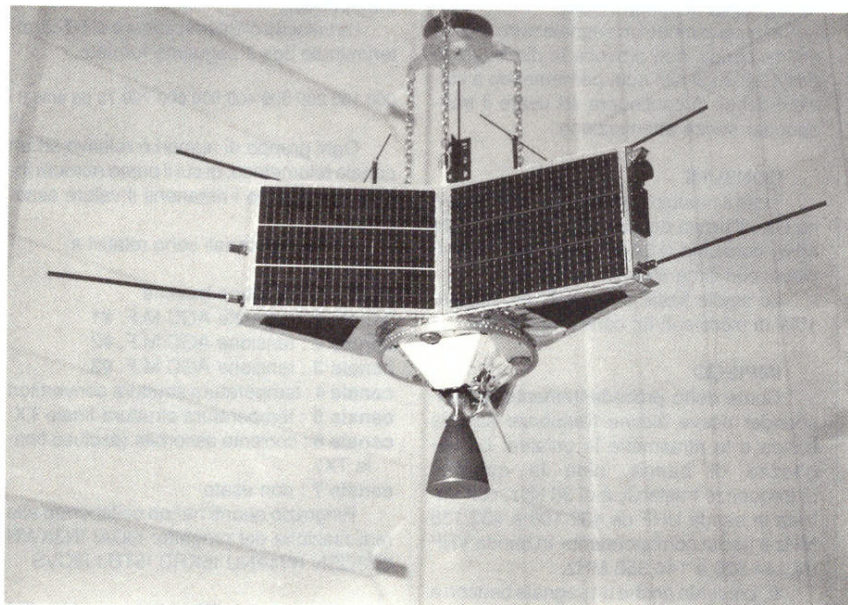
Con la potenza EIRP calcolata si ottiene un minimo di segnale di ritorno dal satellite di 6 dB di rapporto S/N.

Questa formula empirica è stata ricavata dopo decine di misure pratiche sul transponder ed è valida se il vostro sistema ricevente è in grado di ricevere il rumore di fondo traslato dal transponder del modo-L che si sovrappone al rumore di fondo del ricevitore.

La stessa formula può essere elaborata in Basic dal vostro computer impostandola come segue: ecco un esempio per distanza di 36000 km e uno Squint Angle SQ = 30°

```
READY
>PRINT ((36000/40000)^2/(COS(30/57.29578)))^12)
4.55111
READY
>
```

Se usate antenne a polarizzazione lineare questa potenza EIRP va raddoppiata, ossia aumentata di 3 dB.



**AMSAT-OSCAR 13
(Phase 3-C)**

Prima dell'integrazione
sul razzo vettore Ariane-4
in Guyana Francese.
Foto W. Gladisch
AMSAT-DL
aprile 1988