

## Notte dei Ricercatori Europei 2011 AMSAT Italia tra gli espositori all'evento pubblico in ESA ESRIN, Frascati

di Francesco De Paolis - IKØWGF

Come vi era stato annunciato nel precedente bollettino di Luglio - Agosto, AMSAT Italia ha preso parte ad un prestigioso evento internazionale promosso dalla Commissione Europea. L'evento in questione è "La notte dei ricercatori europei" nato sei anni fa appositamente per esporre al pubblico il lavoro dei ricercatori della UE, illustrare l'importanza della ricerca e dell'innovazione nella vita quotidiana. La manifestazione si è svolta lo scorso 23 Settembre ed è stata caratterizzata da una rete di eventi in 320 città europee, 44 in Italia.

Noi di AMSAT Italia abbiamo preso parte ad una di queste manifestazioni, ospiti di una delle Agenzie Governative più prestigiose d'Europa, L'ESA (European Space Agency), precisamente nello stabilimento ESRIN di Frascati, Roma.

L'ESA ci ha accolto ed annoverato fra i "ricercatori" insieme ad altre prestigiose aziende che rappresentano anche la storia dell'impegno nazionale nella ricerca spaziale, come Telespazio, Selex Galileo, Thales Alenia Space.

Scusate se mi soffermo ad enfatizzare l'appellativo "ricercatori" per noi di AMSAT Italia, ma di fatto in questa circostanza siamo stati gli unici tra i partecipanti a rappresentare il contributo alla ricerca da parte di un soggetto che non fa parte della ricerca istituzionale e dell'industria.

AMSAT Italia, in qualità di unico soggetto di studio e di ricerca costituito unicamente da volontari, è stata presente all'evento in ESA/ESRIN per mostrare al pubblico le potenzialità e le peculiarità del servizio di Radioamatore via satellite e più in generale nel campo della divulgazione scientifica. Ancora una volta, dotati di buona volontà, spirito di sacrificio e tanto entusiasmo siamo riusciti a fare un ottimo lavoro, catalizzando l'attenzione di tanto pubblico, anche degli altri espositori, soprattutto di tanti giovani visitatori e di tanti studenti. Un successo.

La nostra partecipazione all'evento in ESRIN è stata caratterizzata dall'allestimento di ben due spazi espositivi. L'ESA ci ha messo a disposizione molto spazio, sia per gli stand interni che per gli allestimenti all'esterno. ESA ci ha concesso molta fiducia e probabilmente ha stimato in eccesso le nostre risorse paragonate al genere di impegno e all'importanza dell'evento. In ogni caso, siamo riusciti più che dignitosamente ad organizzare la nostra partecipazione, risultata ben assortita per la varietà di argomenti dimostrati ed esposti.

Due spazi espositivi dunque, uno in una tensostruttura adiacente alla "Big Hall" (grande sala conferenze) ed un'altro nella sala "James Cook", insieme ad un attiguo parcheggio che è stato adibito a parco antenne.

### Opuscolo ESA evento "Notte dei Ricercatori"

n.b.: Logo AMSAT Italia tra quelli degli sponsor, a fondo pagina del programma...



**→ LA NOTTE EUROPEA  
DEI RICERCATORI**

ESA-ESRIN | Frascati | IT  
23 September 2011

Incontro pubblico in collaborazione con  
Frascati Scienza

L'Agenzia Spaziale Europea (ESA) organizza quattro sessioni di visita di due ore ciascuna, dove le famiglie, insegnanti, studenti e ragazzi sono particolarmente benvenuti, aprendosi a tutti coloro che vogliono fare il punto sulle attività spaziali assieme ai protagonisti, i ricercatori.

Dopo una breve presentazione delle attività dell'ESA-ESRIN, infatti, i visitatori saranno virtualmente portati nello spazio dall'ex-astronauta dell'ESA di nazionalità italiana Umberto Guidoni, che racconterà ai visitatori la sua avventura nello spazio. L'ospite d'onore della "Notte" il professor Carlo Buongiorno, scienziato, ricercatore, e docente universitario presso La Sapienza di Roma, uno degli architetti del Piano Spaziale Italiano, cofondatore dell'Agenzia Spaziale Italiana, uno scienziato vivente che ha costruito un percorso che oggi rappresenta un prestigio per l'Italia presenterà il suo libro "Carlo Buongiorno, lo Spazio di una Vita", scritto da Enrico Ferrone.

PROGRAMMA

www.esa.int  
European Space Agency

In collaborazione con:





**Foto 1 - Dimostratore HAMTV per il Columbus**  
(postazione adiacente alla Big Hall, Esrin)

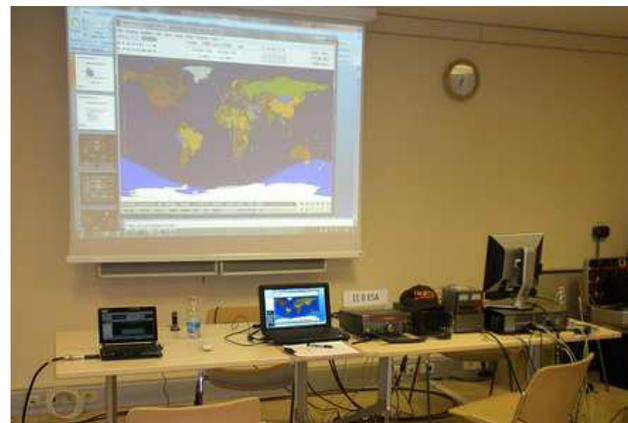
Il primo stand è stato interamente dedicato ad HAMTV, ovvero al sistema di down-link televisivo in DVB-S proposto da AMSAT Italia e che sarà utilizzato nel modulo Columbus sulla ISS dagli astronauti durante i contatti ARISS. Qui abbiamo esposto l'hardware, ovvero gli elementi circuitali che saranno "spazializzati" e che provvederanno alla trasmissione delle immagini dalla ISS. Sempre qui è stata installata una stazione dimostrativa terrestre per la ricezione delle immagini inviate dalla ISS durante le attività ARISS. Ogni dimostratore era corredato da didascalie e da poster per spiegare al pubblico il loro scopo e funzionamento. Il dimostratore destinato a volare sulla ISS è stato predisposto dal nostro Team di HAMTV (e di ARCoI, Amateur Radio Columbus), Emanuele IOELE, Tonino e Piero IOKPT, mentre la stazione di terra è stata allestita dalla ditta PRO.SIS.TEL.



**Foto 2 - Dimostratore HAMTV "ground station"**  
(postazione adiacente alla Big Hall, Esrin)

Il secondo stand è stato allestito in maniera da dare al pubblico un saggio di alcune tra le più particolari ed entusiasmanti attività dei radioamatori che operano nel settore spaziale, che per la loro natura sono spesso poco diffuse e in larga parte sconosciute al pubblico.

Qui sono state allestite alcune postazioni dove i radioamatori hanno dato dimostrazione e spiegato come avvengono le comunicazioni via satellite, EME, ARISS school contact e come si utilizza la tecnica SDR e la Radioastronomia.



**Foto 3 - Postazione Comunicazioni Spaziali SDR, SAT, ARISS, ecc.**  
(sala "James Cook", Esrin)

Nella sala "James Cook" l'ambiente era strutturato in maniera tale che i visitatori passando di fronte alle varie postazioni potessero chiedere di volta in volta ai vari operatori informazioni sugli equipaggiamenti, le tecniche di comunicazione e il tipo di servizio o di esperimento. Nella stessa sala era anche installata anche una stazione di Radioamatore operante nelle bande decametriche con il nominativo speciale IIOESA.



**Foto 4 - Visitatori nella Sala "James Cook"**  
...sullo sfondo la postazione Radioastronomia (sala "James Cook", Esrin)

L'evento è stato trasmesso in diretta sul portale Web di ESA e la registrazione (sintesi dell'evento) è disponibile a questo link:

<http://multimedia.esa.int/Videos/2011/09/La-Notte-Europea-Dei-Ricercatori>

La registrazione include un'intervista al nostro Presidente Emanuele D'Andria.

Segue —>

Una selezione di foto dell'evento ESA è disponibile a questo link:

[http://www.flickr.com/photos/esa\\_events/sets/72157627611369201/show/](http://www.flickr.com/photos/esa_events/sets/72157627611369201/show/)

Un nostra selezione di immagini della partecipazione all'evento in ESA è qui:

<http://www.flickr.com/photos/63976489@N07/sets/72157627757052396/>

Un sincero e meritato ringraziamento va a tutti quelli che hanno concesso questa eccezionale opportunità e a tutti quelli che hanno resa possibile la partecipazione di AMSAT Italia all'evento "Notte dei Ricercatori" a ESA/Esrin. In particolare, un esplicito ringraziamento è indirizzato a chi ha curato la parte relativa alle comunicazioni spaziali, ovvero Stefano Castriotta IW0CZC e Marcelo Teruel IK0USO e a chi ha allestito la postazione di Radioastronomia, ovvero Michele Mallardi IZ7EVR. Inoltre, un meritato ringraziamento a chi ha operato dalla stazione di radioamatore IIOESA, predisposta e coordinata da Giordano Giordani IK0XFD e dal suo team della Sezione ARI di Roma, in collaborazione con l'ESRIN Radio Club. In fine, ma non per ultimo, un ringraziamento particolare a Gianni Capitanio I7PHH (PRO.SIS.TEL.) per la partecipazione e l'installazione della stazione dimostrativa di terra per HAMTV.

A titolo di riconoscenza per il sostegno e la fattiva collaborazione al successo della partecipazione di AMSAT Italia a questo evento (per alcuni anche per le precedenti edizioni) il Direttivo di AMSAT Italia ha consegnato una targa di ricordo a:

ESA / ESRIN Radio Club;  
ARI Sezione di Roma;  
Club Station IZ7RTN – Cittadella Mediterranea della Scienza, Università di Bari;  
ARISS Telebridge Station IK1SLD, Casale Monferrato.



**Foto 5 - Consegna della targa ricordo all'ESRIN Radio Club**

(da sx a dx: Piero IOKPT, Stefano IOWTD, Emanuelo IOELE)



**Foto 6 - Consegna della targa ricordo alla Sezione ARI di Roma**

(da sx a dx: Stefano IW0CZC, Giordano IK0XFD, Emanuelo IOELE)



**Foto 7 - Consegna della targa ricordo al Club Station IZ7RTN - Cittadella Mediterranea della Scienza,**

(da sx a dx: Francesco IK0WGF, IW0CZC, Michele IZ7EVR, Emanuelo IOELE)



In apprezzamento dell'impegno profuso dalla  
Stazione "Telebridge" ARISS, IK1SLD  
a sostegno dell'educazione e della divulgazione scientifica.



ESRIN - Frascati, 23 Settembre 2011