

## ARISS International Meeting 2011 NASA/JSC - Houston, Texas, USA

di Francesco De Paolis - IKØWGF



**Foto 1 - Johnson Space Center, Houston, Texas**

Il 28 e 29 Ottobre di quest'anno ho avuto il grande privilegio di partecipare, insieme al nostro Presidente Emanuele D'Andria, all'ARISS "International Delegates Annual Meeting" a Houston in Texas. Come ben sapete, oltre ad essere una delle città più famose ed importanti degli USA, Houston è anche sinonimo di "Spazio". Infatti, non è un caso che l'edizione 2011 dell'incontro dei delegati ARISS è stata organizzata in questa località, anche conosciuta con il nome di "Space City". Se vogliamo essere più precisi, a circa 30 Km a sud di Houston "downtown" è situato uno dei più famosi ed importanti stabilimenti dell'Agenzia Spaziale Statunitense NASA, ovvero il "Lyndon B. Johnson Space Center", più comunemente noto come "Johnson Space Center" (NASA/JSC). In questo sito c'è il "Mission Control Center" (MCC), ovvero il Centro di Controllo delle Missioni per tutti i voli spaziali con equipaggio umano e il centro di ricerca e di preparazione al volo spaziale umano, nonché la sede del corpo astronauti USA.



**Foto 2 - Francesco IKØWGF a Houston MCC**

Non vi nego che la circostanza di partecipare ad un meeting del genere presso un centro così prestigioso non era certo occasione da perdere, ma anche le ragioni che hanno indotto, anzi hanno reso obbligatoria, la nostra partecipazione a questo evento sono state veramente importanti e molteplici.

C'è da premettere che il "face to face" meeting di ARISS non è organizzato ogni anno. L'ultimo incontro Internazionale ARISS è avvenuto nella primavera del 2009 in ESA/ESTEC a Noordwijk in Olanda e, come ho accennato nell'editoriale di questo bollettino, in questo genere di eventi è assolutamente importante "esserci". A mio modesto avviso, al di là degli aspetti squisitamente formali e tecnici, partecipare a questi "meeting" è importante anche per coltivare/migliorare le relazioni tra i membri della squadra e le diverse organizzazioni che aderiscono al programma ARISS.

Di fatto, il meeting Internazionale di ARISS è l'occasione in cui si fa la situazione sulle attività e le operazioni svolte attraverso gli equipaggiamenti radioamatoriali a bordo della ISS, ma è anche l'occasione dove si valutano le proposte e soprattutto si delibera sui futuri progetti ARISS. Questo è il momento in cui i delegati delle varie aree portano all'attenzione della comunità i loro resoconti, che in buona sostanza riguardano gli "ARISS school contacts". I rapporti presentati nei meeting ARISS riguardano anche attività che sono condotte ciclicamente o in speciali circostanze, tramite la HAM Station della ISS, ma anche via satellite artificiale (lanciato dalla ISS) come avvenuto quest'anno con ARISSat-1. Riassumendo, il meeting ARISS è l'occasione in cui si riesaminano, si propongono, si armonizzano le attività, le procedure e i progetti presentati dai vari comitati ARISS "Hardware and Technical", "Project Selection and Use", "Educational Outreach & School Selection", "Operations", ecc. e dalle organizzazioni partner di ARISS, come AMSAT Italia.

E' giusto ricordare che, sia io che Emanuele IOELE, siamo intervenuti al meeting ARISS come parte dello staff di ARISS Europe, ma appositamente e con giusto di orgoglio, anche come rappresentanti del Gruppo AMSAT Italia. Vediamo come e perché.

Qualche mese fa, il Board di ARISS Europe è stato rinnovato e il nostro Presidente Emanuele D'Andria era stato eletto nuovo membro di questo Direttivo, con l'incarico di Direttore Tecnico. Appena un mese prima del meeting, io sono stato incaricato (eletto) dal Board di ARISS Europe come nuovo Manager per la selezione delle scuole aspiranti ai contatti ARISS, per la regione Europea (Europa, Africa, Medio Oriente) e di conseguenza ero entrato a far parte del comitato "Educational Outreach & School Selection" di ARISS. Queste condizioni, sia per me che per Emanuele, erano già un buon motivo per prender parte a questo convegno come "staff" di ARISS Europe, ma siamo intervenuti appositamente per riferire sui progetti promossi dal nostro Gruppo per le attività ARISS, come ad esempio HAMTV.

Segue —>

Dopo quanto fin ora esposto, parliamo di quanto accaduto durante il meeting ARISS 2011. Dopo il benvenuto da parte del Board di ARISS, ovvero dal Presidente Gaston Bertels ON4WF e dal suo vice Mark Steiner K3MS, i lavori del "meeting" sono stati aperti con le relazioni dei delegati delle aree ARISS (USA, Canada, Europa, Russia e Giappone) sulle attività degli "School Contacts". Molti hanno evidenziato l'opera condotta, in termini di disponibilità e di partecipazione negli "School Contacts", da parte dell'equipaggio ISS della Spedizione 26-27, ed in special modo dall'astronauta Italiano dell'ESA Paolo Nespoli. Uguale enfasi è stata data per attività ARISS svolta da questo equipaggio ISS e particolarmente da Paolo Nespoli, anche nelle relazioni dei Comitati ARISS "Hardware and Technical" e "Operations". Sempre in questa sessione, Gaston Bertels Presidente di ARISS ha introdotto la nostra mozione con la quale abbiamo chiesto di inserire nella procedura di richiesta per uno "school contact" anche l'autorizzazione al trattamento dei dati personali per tutti i referenti che compaiono nei moduli di candidatura. Questa mozione, divenuta O.d.g. "Privacy Laws and ARISS" è stata approvata dai delegati ed è di fatto già divenuta operativa. Oltre ai vari delegati o rappresentanti delle organizzazioni partner di ARISS, tra i partecipanti del "meeting", figurano anche funzionari della NASA del "Teaching From Space Office" (TFS) e del "ISS National Lab Education Project" (NLEP) coordinati dai relativi Direttori, Cindy McArthur e Regina Blue. Questi hanno illustrato il nuovo processo di reclutamento per le scuole Statunitensi per la partecipazione agli eventi ARISS e i possibili sviluppi di questo programma, come anche previsto per altre attività educative promosse da organizzazioni "no-profit". Sempre durante questa giornata, abbiamo avuto la gradita visita e quindi avuto anche l'occasione di conoscere l'Astronauta NASA Mike Fincke KE5AIT, già noto come uno tra i più entusiasti ed energico sostenitori del programma ARISS.

Nel pomeriggio della prima giornata di "meeting", tutto il gruppo di partecipanti è stato condotto in visita al centro spaziale NASA/JSC di Houston. La prima tappa della visita dello stabilimento è stata presso il "Mission Control Center" (MCC), meglio dire i due MCC, quello in disuso e quello operativo, per intenderci quello usato durante le missioni "Apollo" e quello in uso per le missioni "Shuttle" e ISS. La seconda tappa del tour è stata presso il "full fuselage trainer" (FFT), lo stabilimento dove sono contenuti tutti i "mockup" (simulacri) dei veicoli spaziali, Shuttle e ISS inclusi. Particolare interesse, ed emozione, ha suscitato la visita del simulacro del modulo di servizio russo della ISS, che è quello in cui è anche installata la HAM Station (Kenwood D700), dove si addestrano anche gli astronauti per gli ARISS "school contacts". Altro interessante, ed ancor più emozionante, "mockup" da visitare è stato quello dello "Shuttle", plancia di comando inclusa. Qui ho avuto il privilegio di prendere posto nel sedile del Comandante. Ultima, ma non meno strabiliante, tappa è stata all'hangar che conserva il razzo della missione "Apollo" (scala 1:1). Semplicemente imponente!



**Foto 3 - Saturn V, NASA/JSC, Houston**

La seconda giornata di "meeting" è stata caratterizzata dalle relazioni dei comitati "Hardware and Technical" e "Project Selection & Use", specialmente sul progetto e le attività connesse ad ARISSat-1 e sulla proposta di installazione di un secondo apparato Kenwood D700 al posto delle Ericsson Radio, ora funzionante nel Modulo ESA Columbus. Inoltre, questa sessione è stata soprattutto riservata ai contributi di AMSAT Italia. Infatti, sono stati largamente trattati argomenti promossi e coordinati proprio dal nostro Gruppo, come il punto all'O.d.g. "Report on the Ham TV Project", "Report on ASI Contribution to Education in MagISStra Mission" e tra le mozioni finali, "ITU filing" per la ISS.

Per quanto riguarda il "Report on the Ham TV Project", vista l'importanza del progetto e la mole di interventi, a mio avviso, sarebbe opportuno trattare l'argomento con un articolo specifico. Per darvi un'idea del genere di attenzione e di interesse che è stato rivolto al progetto HAMTV posso dirvi che l'argomento è stato oggetto di studio anche in due riunioni fuori dell'agenda del convegno. Emanuele D'Andria è stato perfetto, abilissimo e capace di presentare e dibattere puntualmente ogni specifico argomento del progetto HAMTV.



**Foto 4 - HAMTV, Riunione fuori agenda (27/10/2011)**  
Emanuele, IOELE e Gaston ON4WF  
San Jacinto Conference Room at the Gilruth Center

Riguardo alla mozione "ITU filing" per la ISS, sempre il nostro Emanuele, e sempre a nome di AMSAT Italia, ha proposto la "registrare" delle frequenze radioamatoriali in uso sulla ISS alla ITU. Ci risulta che questo obbligo che non è stato finora assolto da nessun soggetto. Emanuele ha già predisposto la documentazione necessaria per tal scopo ed ha ricevuto il mandato da parte di tutti i delegati a perseguire tale obiettivo, anche per conto dell'ARISS "International working group".



**Foto 4 - presentazione "ASI Contribution to Education in MagISSTra Mission"**  
 Francesco, IK0WGF e Paolo Nespoli, IZ0JPA



**Foto 7 - "Final Discussions and Motions"**  
 NASA/JSC, Houston, Texas  
 Paolo Nespoli, IZ0JPA e Emanuele, IOELE

Infine, ma non per ultimo, è stata esibita la presentazione "ASI Contribution to Education in MagISSTra Mission" che riassume ed evidenzia i diversi pregi che hanno caratterizzato l'attività ARISS durante la missione "MagISSTra" con l'Astronauta ESA Paolo Nespoli. Dopo le prime "viewgraphs" che mettono in luce l'accordo tra AMSAT Italia ed ASI e il sostegno della nostra Agenzia Nazionale per lo Spazio verso gli "School contact", sono state rivelate tutte le eccellenti attività svolte dell'equipaggio in orbita e dei team a terra, specie da parte Italiana, durante la spedizione ISS 26-27. Oltre a mettere in atto metodi e risorse che superano i requisiti ARISS, quest'anno l'Italia ha primeggiato per efficienza e per numero di successi in ARISS "School contacts". Inoltre, l'equipaggio ISS 26-27, specialmente grazie all'astronauta NASA Cady Coleman e ancor più all'astronauta ESA Paolo Nespoli, ha stabilito un record ARISS storico, ovvero il più numero di eventi con le scuole mai registrato in assoluto durante una missione. Ulteriormente, proprio Nespoli è l'astronauta che ha stabilito il più alto numero contatti con le scuole, via HAM Radio, durante una singola missione. Oltre a questo, nella presentazione è stata dato pieno merito a tutte le squadre che hanno reso possibile così tanti successi ARISS, specie in Italia, che hanno dimostrato piena competenza e padronanza di tecniche più che raffinate e ben superiori ai requisiti richiesti da ARISS. In ultimo sono stati riassunti i grandi "numeri" ed i "fatti" degli eventi ARISS durante MagISSTra. Un lavoro veramente ben fatto, anzi un trionfo!

Ciò che ha reso veramente unica questa presentazione sta nel fatto che è stata condotta, in larga parte, dall'Astronauta ESA Paolo Nespoli. Lui ha conferito a questa relazione una enfasi ineguagliabile. Nespoli ha esibito perfetta padronanza della materia ed ha dimostrato una sorprendente e ammirabile passione anche per l'attività di Radioamatore. Grazie ancora Paolo!

Il "meeting" si è concluso con i commenti e le mozioni finali e con l'appuntamento per il prossimo incontro Internazionale ARISS nella primavera 2013 a Roma, Italia.

Le relazioni presentate durante tutto il meeting ARISS sono disponibili a questo link:

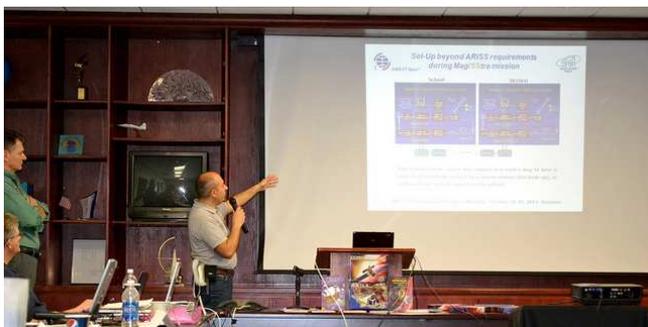
[http://www.amsat.org/amsat/ariss/Meetings/2011\\_Houston/Presentations/](http://www.amsat.org/amsat/ariss/Meetings/2011_Houston/Presentations/)

Il report finale della "meeting" ARISS 2011 è disponibile a questo link:

<http://ariss.rac.ca/ARISS%20International%20Annual%20Meeting%202011-Houston%201119.doc.doc>

Una selezione di foto del "meeting" sono a questo link:

<http://www.flickr.com/photos/63976489@N07/sets/72157628175967681/>



**Foto 6 - presentazione "ASI Contribution to Education in MagISSTra Mission"**  
 Paolo Nespoli, IZ0JPA e Francesco, IK0WGF



**Foto 8 - ARISS International Meeting 2011**  
 NASA/JSC, Houston, Texas  
 Carol, KB3LKI - Mark, K3MS -  
 Paolo Nespoli, IZ0JPA - Francesco, IK0WGF -  
 Matt, KE5ONH