

SATEXPO EUROPE 2010

ARISS



AMSAT Italia sono Società di Radioamatori dai paesi partner del programma della Stazione Spaziale Internazionale, come Stati Uniti, Canada, Russia, Europa e Giappone.

ARISS acronimo di Amateur Radio on International Space Station è un gruppo di lavoro internazionale che volontariamente si dedica a sviluppare e realizzare equipaggiamenti ed attività a bordo della ISS.

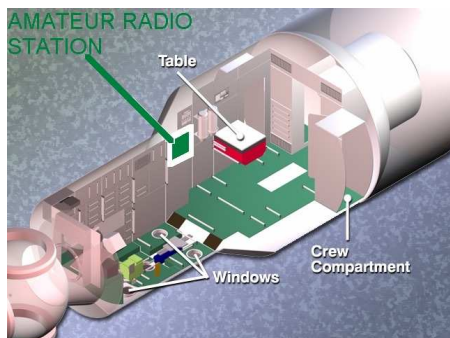
ARISS-Europa è la branca europea di ARISS International.



Progetto ARISS:

- Pianificare e coordinare i progetti e le possibili attività dei radioamatori sulla ISS;
- Progettare e realizzare apparati per l'impiego radioamatoriale a bordo della ISS;
- Gestire i servizi tecnici e operativi per le apparecchiature e l'addestramento degli equipaggi Pianificare gli sviluppi futuri tecnico/operativi;
- Promuovere attività nel campo educativo e verso il pubblico in generale;

Equipaggiamenti Radioamatoriali sulla Stazione Spaziale Internazionale

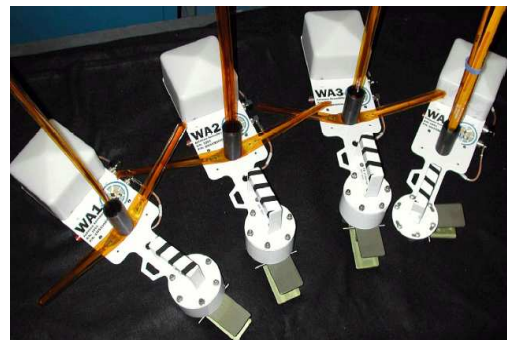


Ubicazione della Stazione di Radioamatore nel modulo Zarya, Functional Cargo Block (FCB). La stazione è ubicata nel luogo dove vive l'equipaggio della ISS.



Stazione di Radioamatore nel modulo Zarya, Functional Cargo Block (FCB).

- Ricetrasmittitore VHF-UHF
- Ricetrasmittitore HF-VHF-UHF
- Modem per comunicazioni digitali
- Personal Computer IBM 760XD



WA antenna in banda VHF, UHF, L-S. WA4 è lunga 2,5 metri per funzionare in HF. Le WA sono installate all'esterno dello Zvezda. Tutte le WA funzionano in banda L-S e sono utilizzate per ricevere le immagini video durante le EVA.



L'equipaggio della ISS partecipa alle attività educative attraverso gli ARISS school contact.



ESA ha accolto il progetto di installazione di una stazione radioamatoriale sul Columbus



All'esterno del modulo europeo Columbus sono installate antenna "Patch" per banda L/S