

*** NOVA ***

N. 553 - 20 NOVEMBRE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

QUINDICI ANNI DI STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE



Il logo del 15° anniversario della ISS (Credit: NASA/Michael Jansen) e, a destra, Zarya, il primo modulo, ripreso dallo Space Shuttle Endeavour durante la missione STS-88 (Credit: NASA)

Quindici anni fa, il 20 novembre 1998, veniva lanciato dal cosmodromo di Baikonur, in Kazakhstan, con un razzo vettore Proton il primo modulo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS), Zarya (in russo Заря, *alba*), che poche settimane dopo, all'inizio di dicembre, fu agganciato al modulo Unity, portato in orbita dallo Space Shuttle Endeavour (missione STS-88).

L'ultimo modulo per il completamento della ISS è Nauka, il cui lancio è previsto nel 2014.

Il Modulo logistico Leonardo, trasformato nel 2010 in Permanent Multi-purpose Module (PMM), sarà movimentato nel 2015 da Nodo 2 NADIR a Nodo 3 FWD, e cambierà anche la locazione di Cupola per agevolare i voli commerciali.

ISS ha una vita operativa prevista fino al 2020, ma ci sono studi per estenderla al 2027.

Lo Shuttle e le Soyuz per anni impiegavano 2 o 3 giorni per raggiungere ISS, ma ultimamente le Soyuz vi arrivano in sole 6 ore (come è successo durante il volo di Luca Parmitano).

http://www.nasa.gov/mission_pages/station/structure/elements/fgb.html

<http://www.youtube.com/watch?v=PPvSd4lgSxc> (breve video del lancio di Zarya)

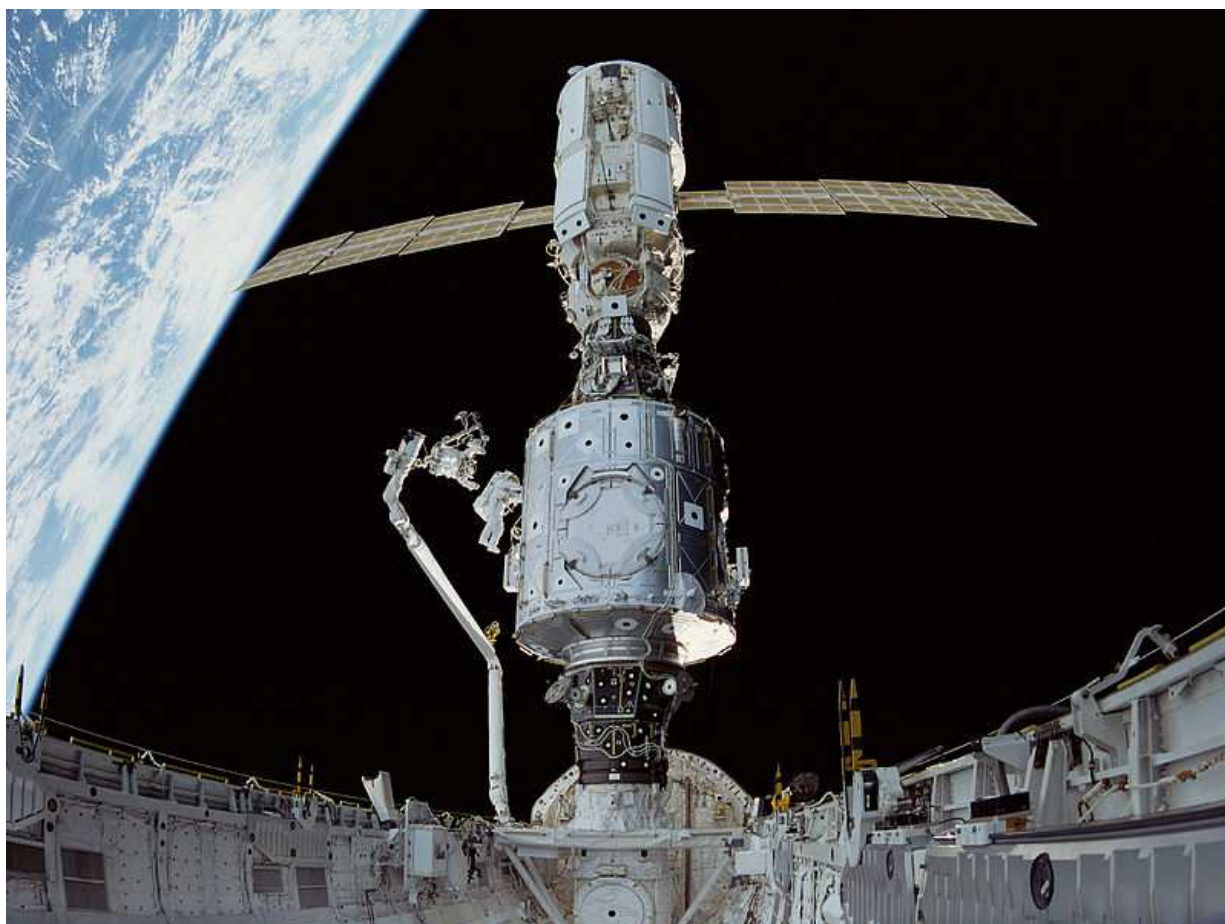
http://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/

http://www.esa.int/Our_Activities/Human_Spaceflight/International_Space_Station

V. anche Circolare interna n. 127 del dicembre 2008, dedicata ai dieci anni della Stazione Spaziale Internazionale e alla missione Shuttle Endeavour STS-126: <http://www.astrofilisusa.it/jweb/area-pubblicazioni/category/1-circolari-2008.html>

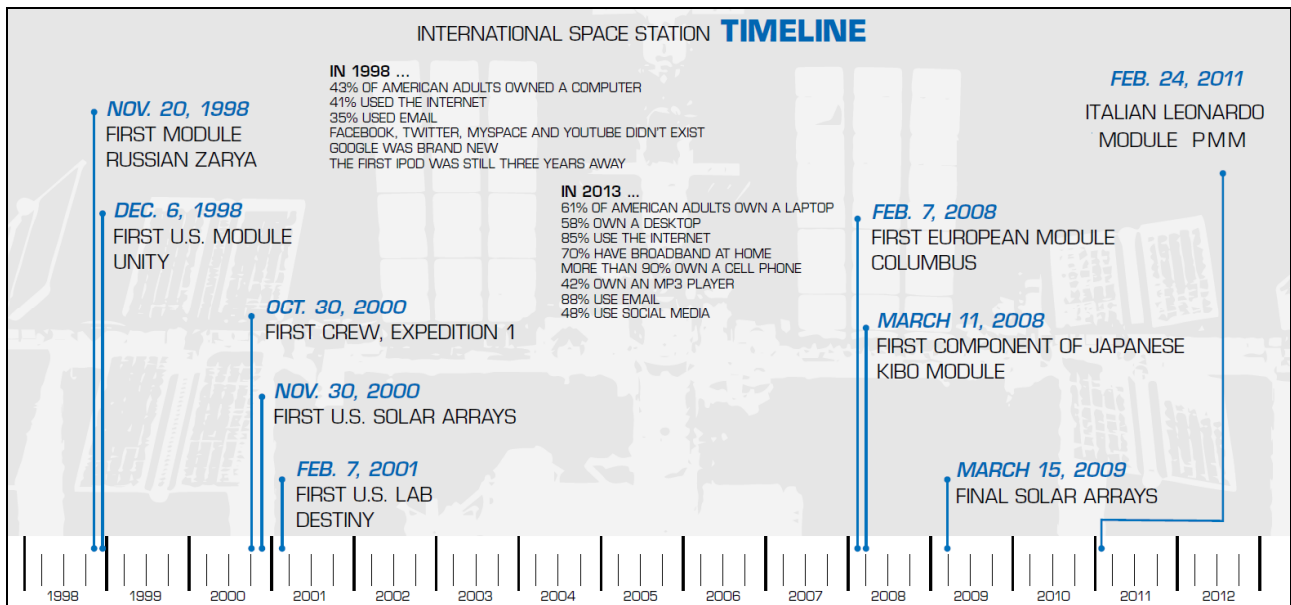


Il decollo del razzo Proton con il modulo Zarya il 20 novembre 1998 (NASA)



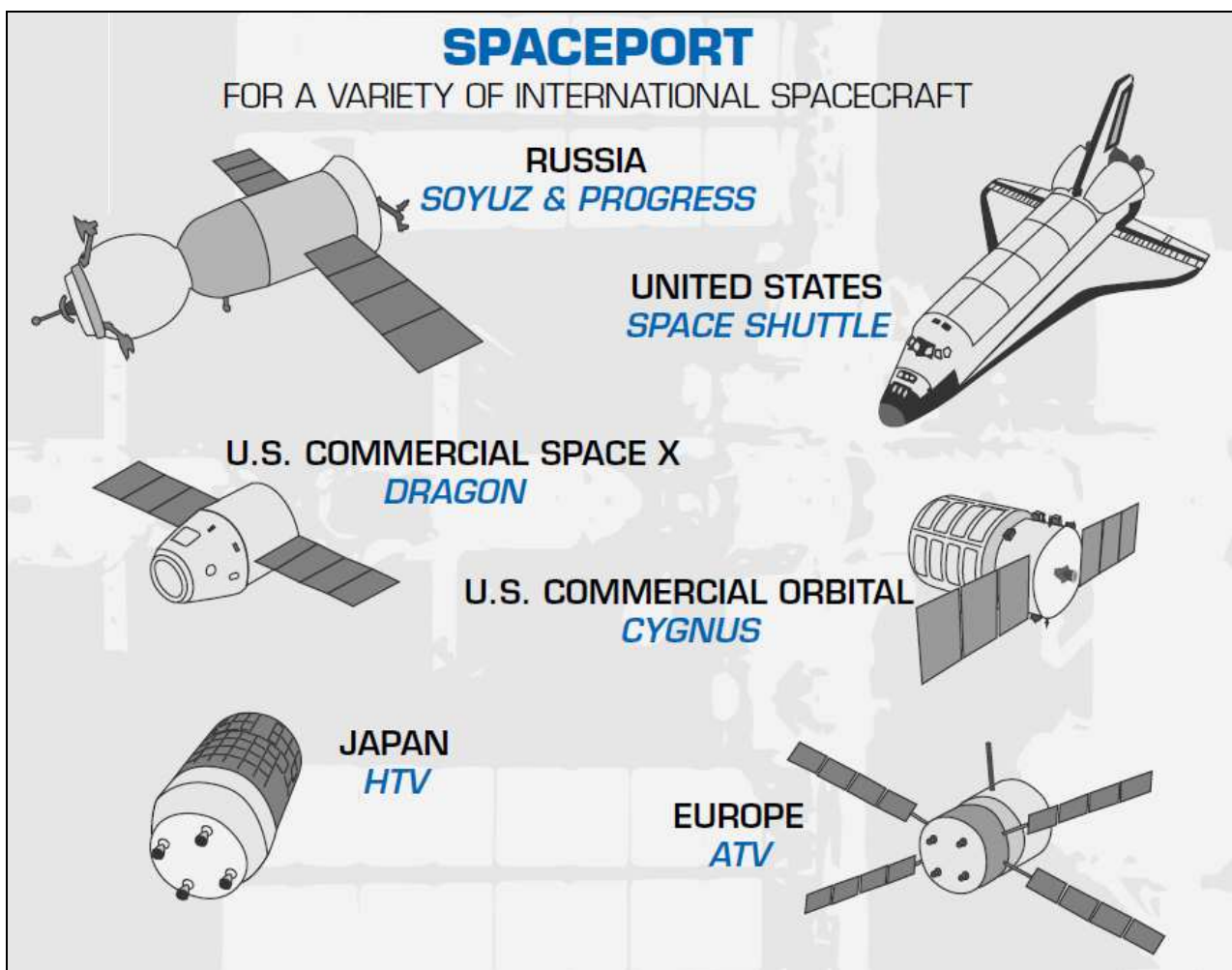
Il collegamento del primo modulo di costruzione russa Zarya FGB con il modulo statunitense Unity (Nodo 1) durante la missione Space Shuttle STS-88 nel dicembre 1998 (NASA)

http://spaceflight.nasa.gov/gallery/images/shuttle/sts-88/html/s99_03774.html



da <http://www.nasa.gov/content/infographic-15-years-of-the-international-space-station/> [modif.]

Credit: NASA / Gary Daines



da <http://www.nasa.gov/content/infographic-15-years-of-the-international-space-station/>

Credit: NASA / Gary Daines