

Stazione Spaziale Internazionale (International Space Station, ISS) Dati Tecnici

Proprietario:

NASA, Roskosmos, ESA, JAXA, CSA

Lancio: 20/11/1998 (modulo Zarya)

Massa: 450 000 kg

Lunghezza: 72.8 m

Larghezza: 108.5 m

Altezza: 20 m

Volume abitabile: 837 metri cubi

Altezza orbita: circa 400 km

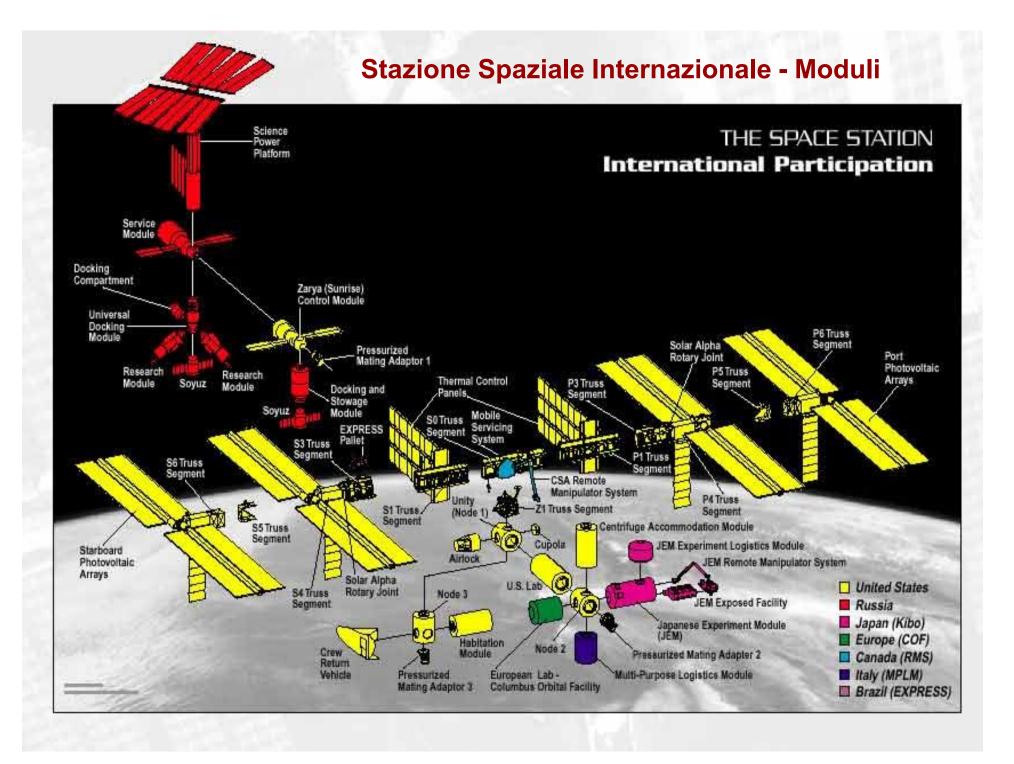
Periodo orbitale: circa 92"

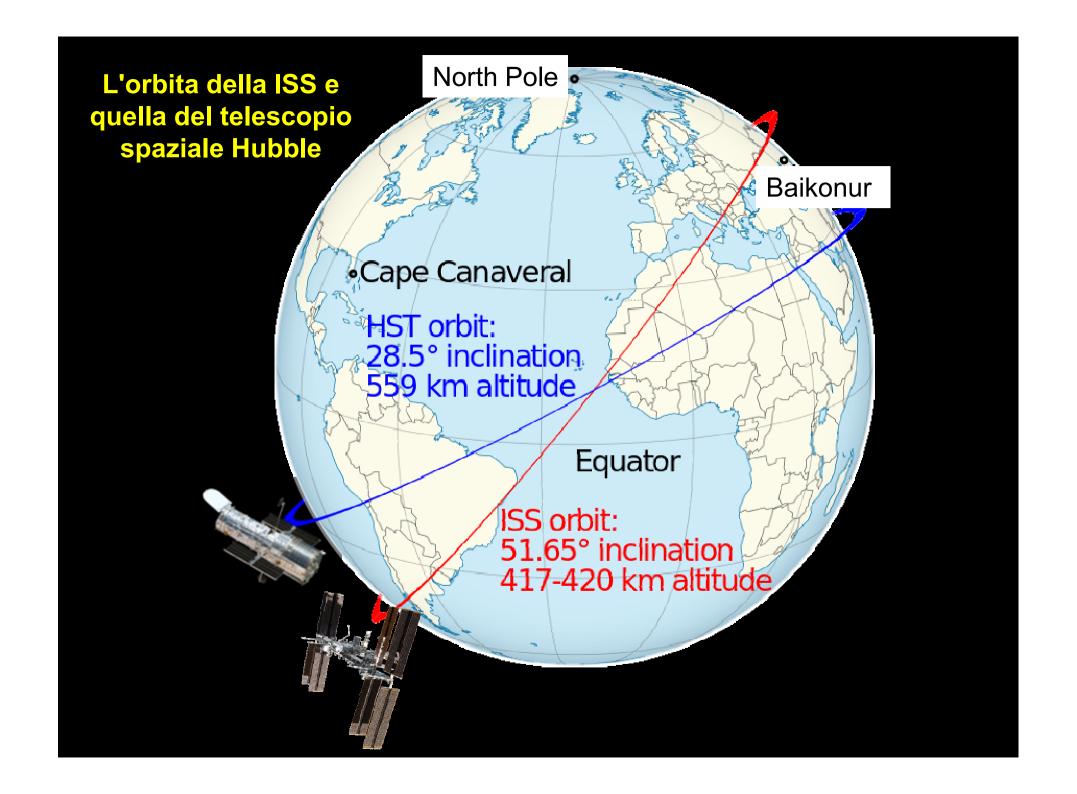
Velocità media: circa 7.7 km/s

Equipaggio: max. 6 astronauti

Decadimento: 2 km/mese



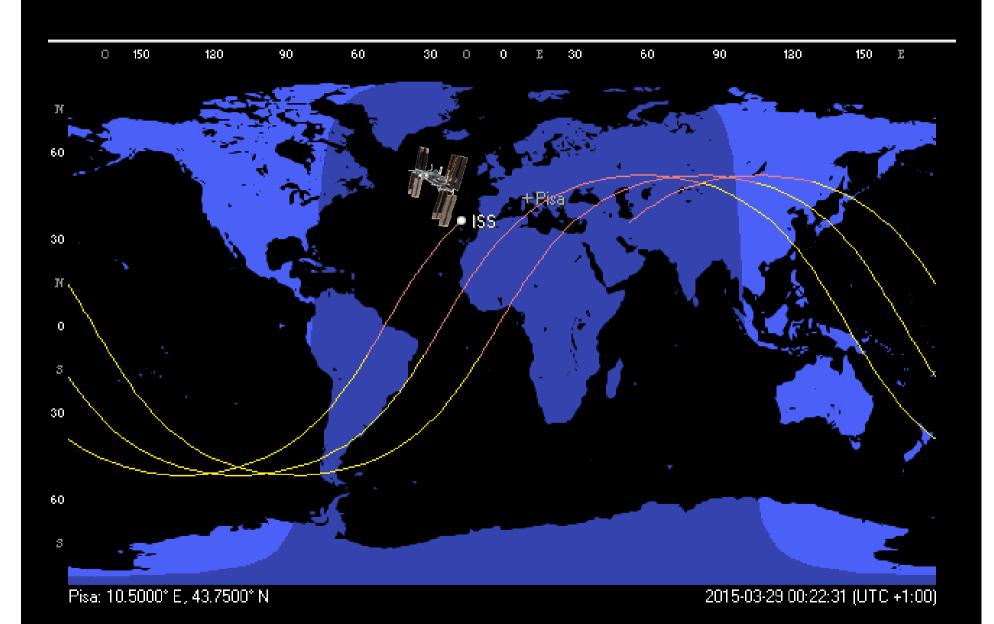




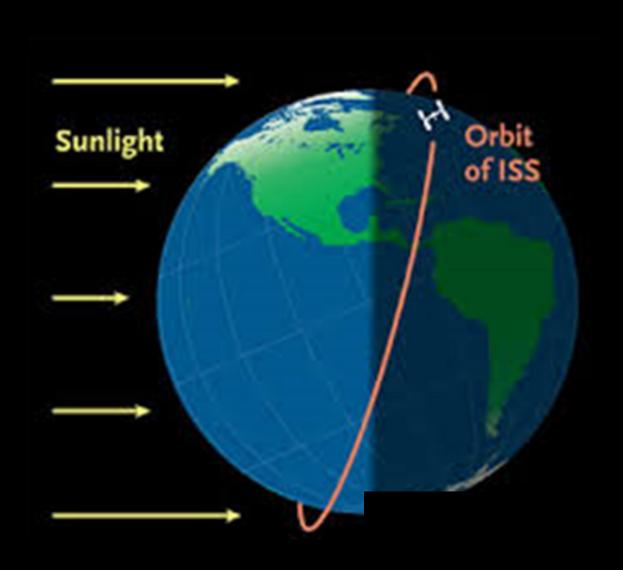
Orbite della ISS intorno alla Terra

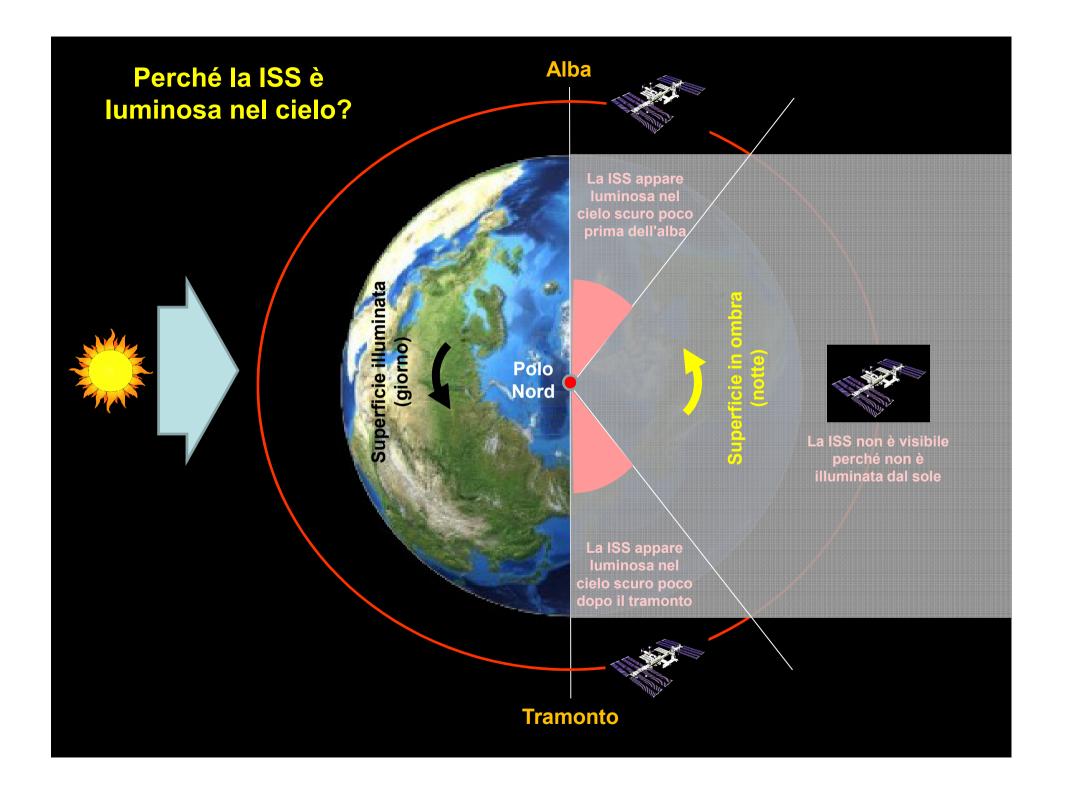


Traiettorie della ISS proiettate sulla superficie terrestre ("ground tracks")

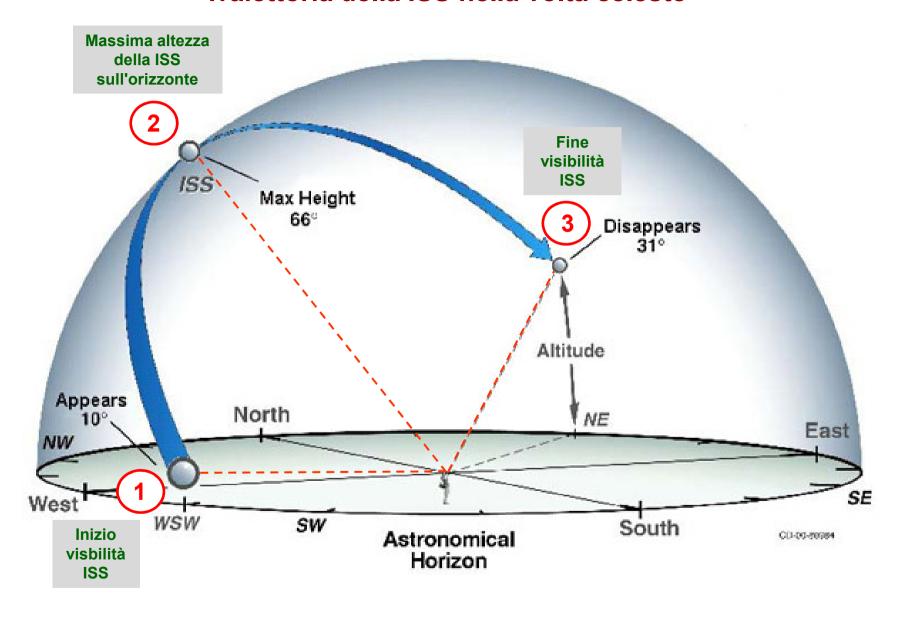


Esempio di un'orbita in cui la ISS viene illuminata dal Sole mentre sta sorvolando una parte di superficie terrestre che è in ombra

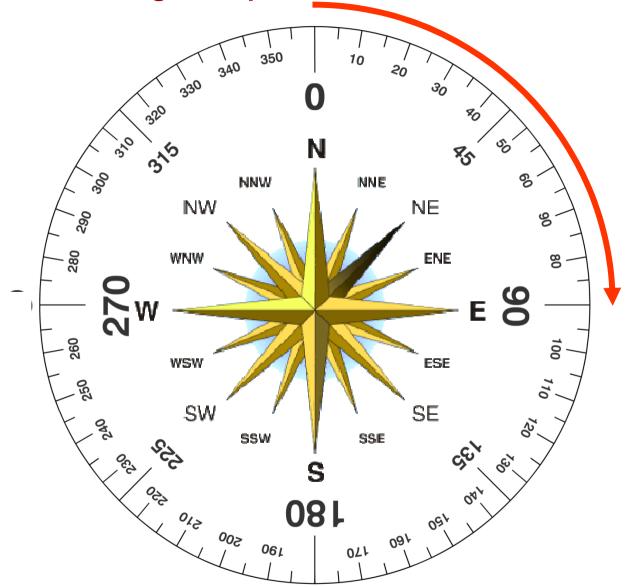




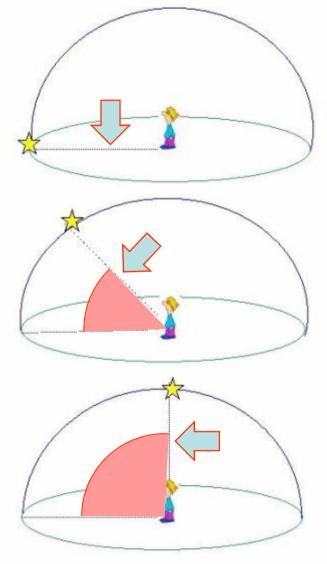
Traiettoria della ISS nella volta celeste



Coordinate della volta celeste. Azimut: angolo rispetto alla direzione del Nord



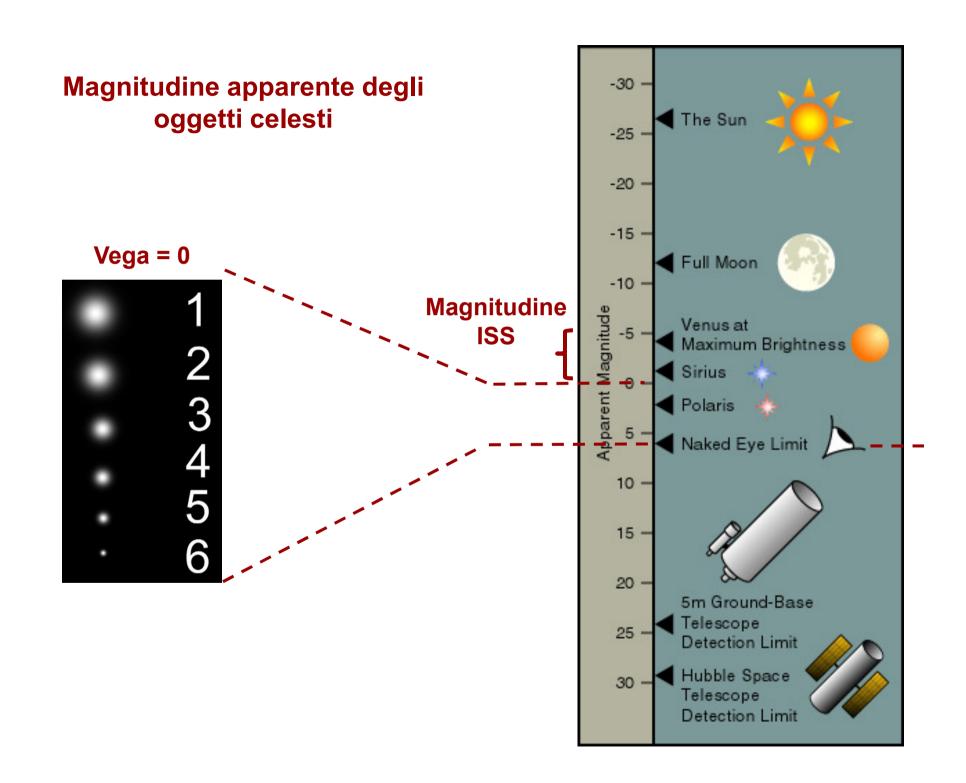
Coordinate della volta celeste. Elevazione: angolo rispetto al piano dell'Orizzonte



Elevazione: 0 gradi

Elevazione: 45 gradi

Elevazione: 90 gradi Zenith



www.iet.unipi.it/f.giannetti/spazio





Osservare la ISS usando le tabelle della NASA

ISS (NASA)



Inizio Fine visbilità visibilità The following ISS sightings are possible from Friday Nov 7, 2014 through ov 22, 2014 ISS ISS Date Visible Max Height Appears Disappears 10 above S 19 above SE Sat Nov 8, 6:09 AM 19° 2 min 11° 10 above SSE 11 above SE Sun Nov 9, 5:21 AM 1 min Mon Nov 10, 6:05 AM 48° 10 above SW 36 above E 4 min 27° 16 above S 24 above ESE Tue Nov 11, 5:17 AM 3 min Wed Nov 12, 4:30 AM < 1 min 16° 16 above ESE 14 above ESE Wed Nov 12, 6:04 AM 6 min 68° 15 above WSW 11 above NE Thu Nov 13, 5:17 AM 3 min 71° 71 above ESE 11 above ENE Fri Nov 14, 4:30 AM < 1 min 16° 16 above ENE 13 above ENE Fri Nov 14, 6:03 AM 4 min 34° 23 above WNW 11 above NE **Elevazione Azimut**

Elevazione

Azimut







Cieli sereni e buone osservazioni!





