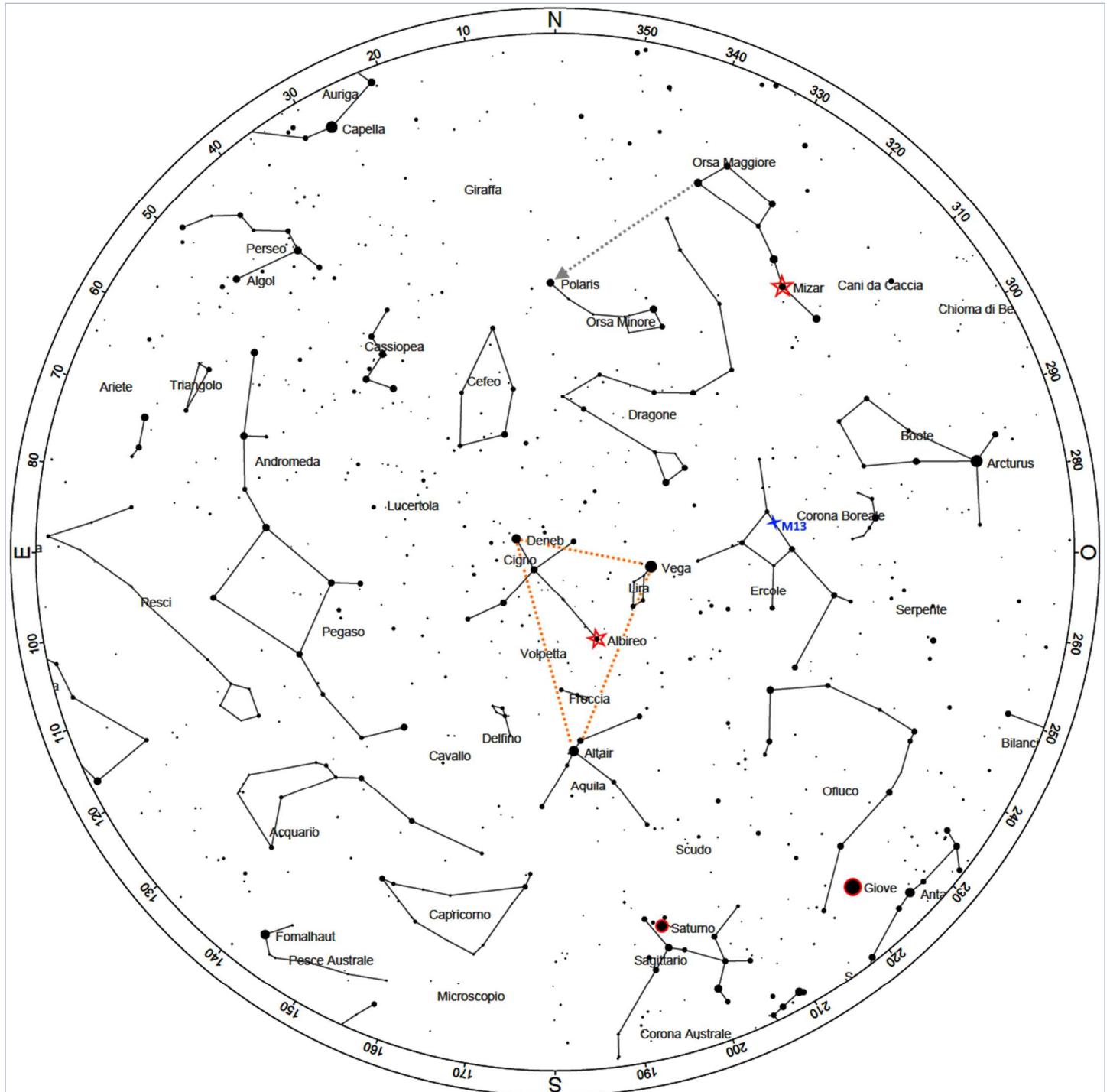


Bright Star Party

Siena - Fortezza Medicea, 25 settembre 2019



Riferimento: Siena, 43,3188°N, 11,3308°E
ora: mercoledì 25 settembre 2019 21:00 (UTC +02:00)

Copyright © 2019 Heavens-Above.com

La Stazione Spaziale Internazionale, l'avamposto dell'uomo nello Spazio.

La **Stazione Spaziale Internazionale (ISS – International Space Station)** è una stazione spaziale in orbita terrestre bassa dedicata alla ricerca scientifica. Il suo obiettivo è quello di sviluppare e testare tecnologie per l'esplorazione spaziale nonché servire come un laboratorio di ricerca in un ambiente di microgravità: gli equipaggi conducono a bordo esperimenti di biologia, chimica, medicina, fisiologia e fisica, compiono osservazioni astronomiche e meteorologiche e controllano dall'alto lo stato di salute della Terra.

La struttura della stazione, con i suoi oltre cento metri di intelaiatura, copre un'area simile a quella di un campo da calcio tanto da renderla visibile dalla Terra a occhio nudo quando, nelle prime e nelle ultime ore della notte, i suoi pannelli solari riflettono la luce del Sole verso



il nostro pianeta. Viaggia a una velocità media di 27.600 km/h, completando quasi 16 orbite al giorno, e viene mantenuta in orbita a un'altezza compresa tra 330 e 410 km. A quella quota la gravità è solo il 10% in meno di quella terrestre, ma essendo la Stazione in continua caduta libera controllata verso la Terra, gli astronauti a bordo si trovano a galleggiare come fossero in totale assenza di gravità.

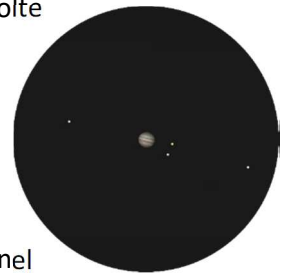
La Stazione, lanciata nel novembre 1998, dal 2000 è abitata continuamente da un equipaggio variabile tra 2 e 6 astronauti. L'astronauta italiano

Luca Parmitano, partito per la sua seconda missione il 20 luglio scorso, è l'attuale comandante della Stazione.

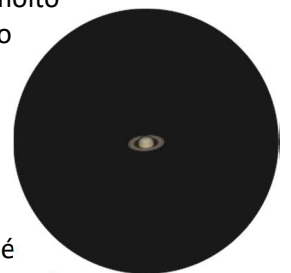
Giove, il gigante dei pianeti. Saturno, il signore degli anelli.



Giove è il quinto pianeta del Sistema Solare e si trova a una distanza di 778 milioni di km dal Sole (*40 minuti luce*). Con il suo diametro di 143.000 km, 11 volte il diametro della Terra, è il più grande tra i pianeti. È un gigante gassoso, ed è talmente grande che potrebbe contenere la Terra al suo interno 1.300 volte. Giove fa un giro completo attorno al Sole in circa 12 anni terrestri, ma per compiere un giro su sé stesso il grande pianeta impiega solo 10 ore. Attorno a Giove orbita inoltre la più numerosa famiglia di satelliti: 79 in base all'ultimo conteggio. Quattro di questi furono scoperti da Galileo Galilei nel 1609, e hanno ricevuto i nomi mitologici di Io, Europa, Ganimede e Callisto.



Saturno è il sesto pianeta del Sistema Solare e si trova a una distanza di 1.400 milioni di km dal Sole (*80 minuti luce*). È un pianeta gassoso dalla densità molto bassa: se esistesse un oceano abbastanza grande da contenerlo, esso vi galleggerebbe! Ha un diametro equatoriale di 120.000 km e fa un giro completo attorno al Sole in circa 30 anni terrestri, ma per compiere un giro su sé stesso impiega poco più di 10 ore. Gli



anelli sono la caratteristica più nota di Saturno: sono frammenti di polvere, ghiaccio e piccole rocce, di fatto un'infinità di minuscoli satelliti del pianeta, e sono collocati in una fascia che dista tra 6.000 e 120.000 km dalla sua superficie.