

*** NOVA ***

N. 1062 - 18 OTTOBRE 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

SHENZHOU 11 - TIANGONG 2: NUOVA MISSIONE SPAZIALE CINESE

Il 16 ottobre 2016, alle 23:20 GMT, a distanza di 3 anni dall'ultima missione, due astronauti cinesi sono stati lanciati a bordo della Shenzhou 11 con un vettore Lunga Marcia 2F verso il primo modulo della nuova stazione spaziale cinese, Tiangong 2. Sono Jing Haipeng e Chen Dong, entrambi piloti militari. Il primo ha 49 anni ed è un veterano, avendo volato su Shenzhou 7 nel 2008 e Shenzhou 9 nel 2012; Chen, 37 anni, sta facendo il suo primo volo spaziale. Ai giornalisti prima del lancio ha detto che Jing era come un "fratello maggiore" che lo ha aiutato a prepararsi per il volo.



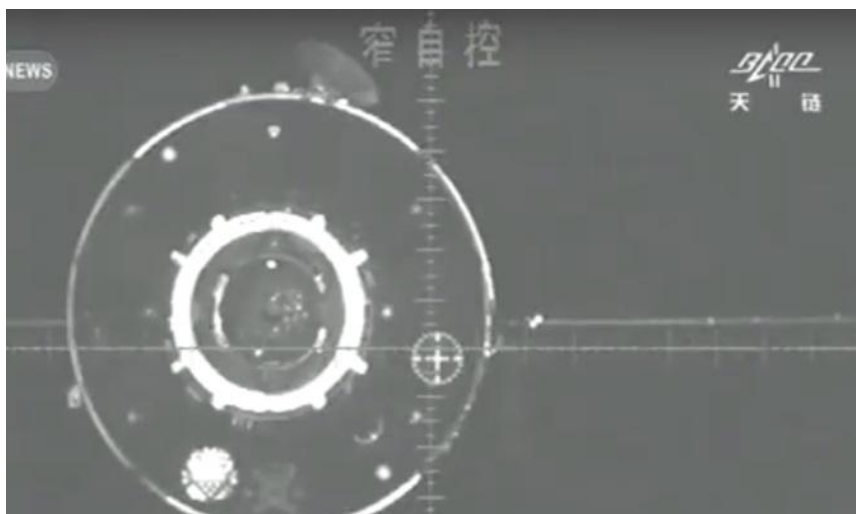
Il lancio della Shenzhou 11 con il razzo Lunga Marcia 2F, con due astronauti a bordo, il 16 ottobre 2016 dal Jiuquan Satellite Launch Center. Crediti: China Aerospace Science and Technology Corporation

Shenzhou 11 ha attraccato oggi, 18 ottobre, alle 19:24 GMT, il modulo Tiangong 2, che era stato lanciato il 15 settembre (v. *Nova* 1042 del 15/09/2016). Le due navicelle attraccate misurano circa 18 m in lunghezza e 4 m di diametro, più grandi di un autobus a due piani, e orbitano a 393 km da Terra.

La missione durerà 30 giorni (33 compresi i voli): in tale periodo Jing e Chen effettueranno una serie di esperimenti di scienza medica e spaziale, e testeranno i vari sistemi del modulo Tiangong 2. Si occuperanno anche di attività di sensibilizzazione con il pubblico, quali "inviati speciali" per l'agenzia di stampa statale Xinhua. Un nuovo sistema di comunicazioni a larga banda aiuterà gli astronauti rimanere in contatto con i controllori a Terra e con le loro famiglie con connessioni vocali, collegamenti video e trasmissioni di dati. Verrà effettuato anche un esperimento di biologia vegetale con la crescita di lattuga nello spazio.

Per aprile 2017 è previsto il lancio di un veicolo cargo, Tianzhou 1, che si attraccherà a Tiangong 2 e sarà lanciato con il nuovo vettore Lunga Marcia 7, per testare la possibilità di rifornire, mediante veicoli automatici, la stazione spaziale, come già si verifica per la Stazione Spaziale Internazionale (ISS).

Funzionari cinesi hanno dichiarato che contano di completare la loro stazione, composta da diversi moduli, anche se più piccola della ISS, entro il 2020.



Il laboratorio spaziale Tiangong 2 ripreso poco prima dell'attracco con Shenzhou 11. Crediti: CCTV



Jing Haipeng (a sinistra) e Chen Dong all'interno del laboratorio spaziale Tiangong 2. Crediti: Xinhua

Per approfondimenti:

<http://www.space.com/34404-china-launches-shenzhou-11-astronauts-to-space-lab.html>

<http://spaceflightnow.com/2016/10/18/shenzhou-11-glides-to-orbital-link-up-with-chinese-space-lab/>

<https://www.nasaspacesflight.com/2016/10/shenzhou-11-docks-tiangong-2-latest-chinese-space-station-mission/>

<https://www.astronautinews.it/2016/10/17/lanciata-la-capsula-cinese-shenzou-11/>

<https://www.astronautinews.it/2016/06/30/due-debutti-mezzo-la-cina/>