

* NOVA *

N. 244 - 19 OTTOBRE 2011

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

NUOVA STAZIONE SPAZIALE VISIBILE DA TERRA

Nei prossimi giorni, oltre alla Stazione Spaziale Internazionale (*ISS*) di nuovo visibile alla sera (v. p. 4), sarà anche osservabile – al mattino – la stazione spaziale cinese, *Tiangong 1* (天宫一号: *Tiāngōng yīhào*; “Palazzo Celeste 1”), il cui primo modulo è stato lanciato il 29 settembre scorso dal *Jiuquan Space Centre*.



Il lancio del primo modulo della Stazione spaziale cinese il 23 settembre 2011.

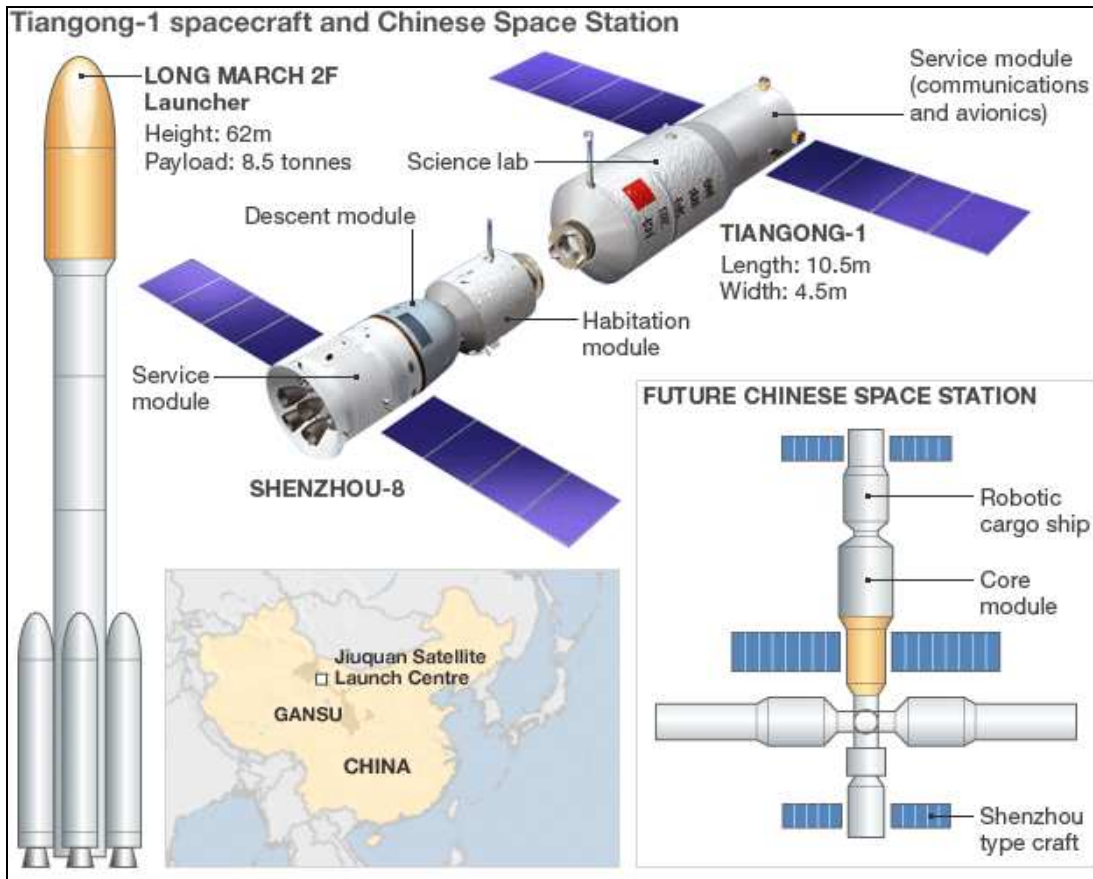
Attualmente *Tiangong 1* orbita con un'altitudine da 335 a 353 km e ha un'inclinazione di 42.8° sull'equatore. Presenta una luminosità che può andare da 2.0 magnitudini (a 1000 km di distanza e con il 50% illuminato dalla luce solare) a -2.8 magnitudini (al perigeo e totalmente illuminata). Non è al momento abitata.

In confronto la *ISS*, molto più grande (il primo modulo era stato lanciato dal Cosmodromo di Baikonur in Kazakistan il 20 novembre 1998), può avere una luminosità, nelle stesse condizioni di illuminazione, da -1.3 a -5.6 magnitudini. La *ISS* orbita con un'altitudine da 374 a 396 km e un'inclinazione di 51.6°.

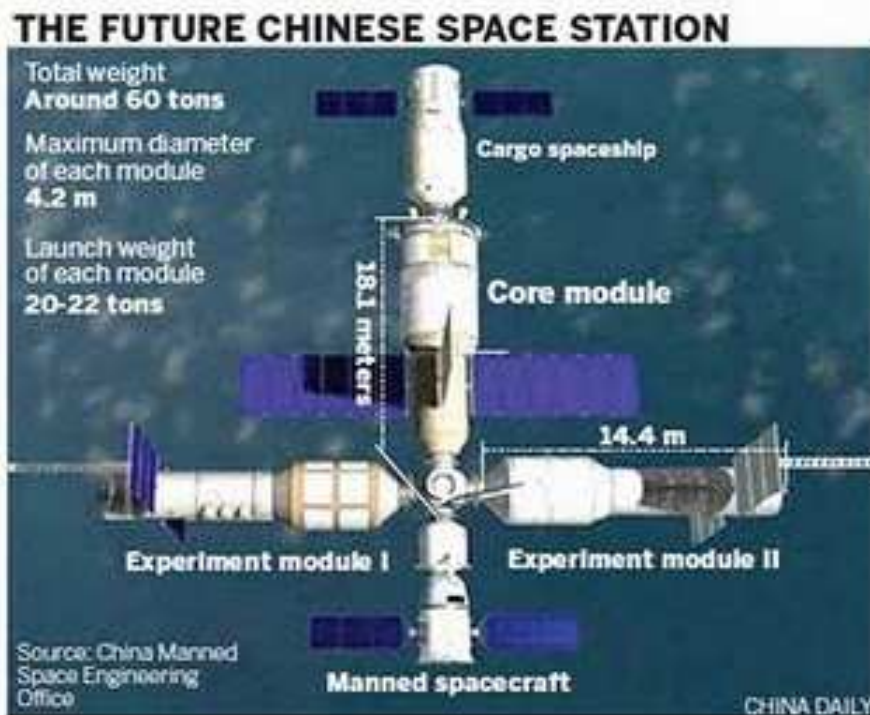
Per approfondimenti:

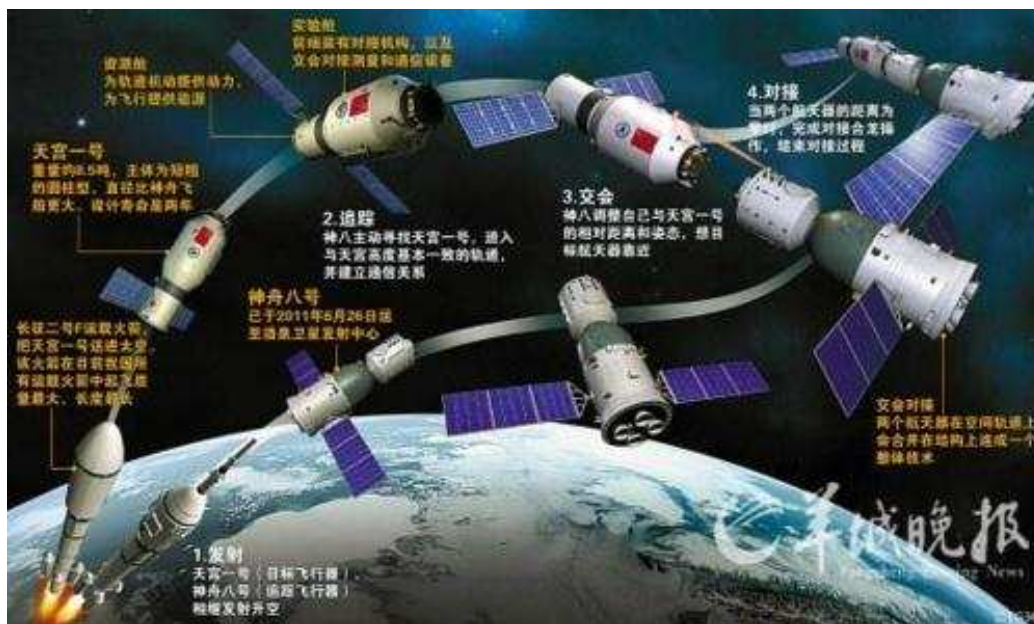
<http://www.nasaspaceflight.com/2011/09/china-major-human-space-flight-milestone-tiangong-1s-launch/>

<http://www.space.com/13120-china-tiangong-1-space-laboratory-facts-figures.html>



da <http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-15112760>





Tiangong 1 - Visible Passes

Search period start: 00:00 Thursday, 21 October, 2011

Search period end: 00:00 Sunday, 30 October, 2011

Observer's location: 476 Grange Obs., 45.1420°N, 7.1420°E

Local time zone: Central European Summer Time (UTC + 2:00)

Orbit: 329 x 343 km, 42.8° (Epoch Oct 20)

Date	Mag	Starts			Max. altitude			Ends		
		Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.
21 Oct	3.0	06:50:18	10	SSE	06:50:39	10	SSE	06:50:59	10	SE
22 Oct	2.0	07:08:30	10	SSW	07:10:42	20	SSE	07:12:54	10	ESE
23 Oct	2.8	05:55:23	10	SSE	05:55:38	10	SSE	05:56:04	10	SE
23 Oct	1.1	07:28:06	10	SW	07:30:44	34	SSE	07:33:23	10	E
24 Oct	1.8	06:14:53	19	S	06:15:25	20	SSE	06:17:37	10	ESE
25 Oct	0.9	06:34:09	25	SSW	06:35:09	34	SSE	06:37:47	10	E
26 Oct	0.3	06:53:11	21	WSW	06:54:49	48	S	06:57:36	10	E
27 Oct	2.7	05:40:51	16	ESE	05:40:51	16	ESE	05:41:38	10	E
27 Oct	0.1	07:12:02	13	WSW	07:14:23	52	S	07:17:10	10	ESE
28 Oct	1.6	05:59:32	28	ESE	05:59:32	28	ESE	06:01:09	10	E
28 Oct	0.4	07:31:03	10	W	07:33:47	42	S	07:36:30	10	ESE
29 Oct	0.4	06:18:03	47	SSE	06:18:03	47	SSE	06:20:26	10	ESE

ISS - Visible Passes

Search period start: 00:00 Thursday, 21 October, 2011

Search period end: 00:00 Sunday, 30 October, 2011

Observer's location: 476 Grange Obs., 45.1420°N, 7.1420°E

Local time zone: Central European Summer Time (UTC + 2:00)

Orbit: 374 x 396 km, 51.6° (Epoch Oct 18)

Date	Mag	Starts			Max. altitude			Ends		
		Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.
21 Oct	-2.5	20:01:57	10	W	20:04:57	42	NNW	20:06:08	28	NNE
22 Oct	-3.3	19:03:05	10	WSW	19:06:11	71	NNW	19:09:19	10	ENE
22 Oct	-1.4	20:39:53	10	WNW	20:42:01	24	NNW	20:42:01	24	NNW
23 Oct	-2.1	19:40:48	10	W	19:43:39	32	NNW	19:45:34	17	NE
23 Oct	0.0	21:17:37	10	NW	21:17:48	11	NW	21:17:48	11	NW
24 Oct	-2.7	18:41:43	10	W	18:44:44	47	NNW	18:47:48	10	NE
24 Oct	-1.7	20:18:38	10	WNW	20:21:16	24	N	20:21:17	24	N
25 Oct	-1.9	19:19:28	10	WNW	19:22:12	27	N	19:24:42	11	NE
25 Oct	-0.5	20:56:05	10	NW	20:56:56	15	NW	20:56:56	15	NW
26 Oct	-1.8	19:57:06	10	NW	19:59:44	24	N	20:00:18	23	NNE
27 Oct	-1.8	18:57:56	10	WNW	19:00:34	24	N	19:03:12	10	NE
27 Oct	-1.3	20:34:17	10	NW	20:35:51	23	NNW	20:35:51	23	NNW
28 Oct	-2.0	19:35:17	10	NW	19:37:59	26	N	19:39:10	20	NE
28 Oct	0.1	21:11:13	10	WNW	21:11:24	11	WNW	21:11:24	11	WNW
29 Oct	-1.8	18:36:07	10	NW	18:38:44	23	N	18:41:20	10	ENE
29 Oct	-2.4	20:12:15	10	NW	20:14:42	37	N	20:14:42	37	N

dal sito *Heavens-Above*; passaggi calcolati per il *Grange Observatory*.

<http://www.heavens-above.com/PassSummary.aspx?satid=20638&lat=45.142&lng=7.142&loc=476+Grange+Obs.&alt=0&tz=CET>