

* NOVA *

N. 208 - 10 GIUGNO 2011

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ISS IN CONDIZIONE “HIGH BETA”

Per alcuni giorni la Stazione Spaziale, attualmente in un'orbita di 345.4 x 346.8 km (quasi circolare) percorsa in 91.5 minuti e inclinata di 51.6° sull'equatore terrestre, vedrà il Sole per tutto il tempo; tecnicamente la condizione è denominata “high beta”, dove per un satellite in orbita bassa terrestre “beta” sta ad intendere l'angolo tra il piano dell'orbita e il vettore che punta verso il Sole.

Ciò significa in pratica che ad ogni passaggio nel cielo notturno, ISS si troverà sempre illuminata e quindi nelle migliori condizioni per essere osservata con continuità.

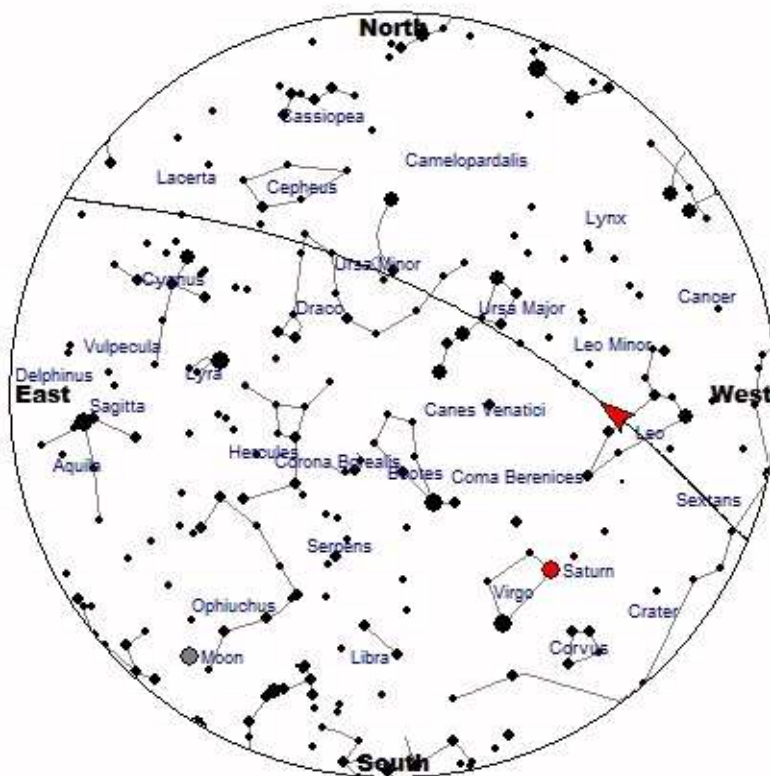
Negli altri periodi dell'anno, per ISS il Sole sorge e tramonta dietro al globo terrestre fino a 16 volte in un giorno, risultando normalmente visibile da un osservatore nelle particolari condizioni di prima dell'alba o dopo il tramonto locale, allorché risulta brillare in un cielo già scuro, almeno finché (alba) non esce dal cono d'ombra della Terra, oppure (tramonto) ne entra, rispettivamente riapparendo o scomparendo alla vista.

Le previsioni dei passaggi visibili dalla Valsusa (Caposaldo AAS), con le cartine per l'identificazione della traiettoria seguita da ISS sulla volta celeste, possono essere ottenute collegandosi al sito Internet:

<http://www.heavens-above.com/PassSummary.aspx?satid=25544&lat=45.142%20&lng=7.142&loc=476+Grange+Obs.&alt=0&tz=CET>

I giorni dal 12 al 14 c.m. si verificheranno ben 5 passaggi per notte; riportiamo il percorso di ISS durante l'eclisse lunare del giorno 15, tra le 22:46 alle 22:56 CEST (altezza massima sull'orizzonte 65°).

p.p.



Date	Mag	Starts			Max. altitude			Ends		
		Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.
<u>10 Jun</u>	-1.4	01:14:00	21	NE	01:14:00	21	NE	01:15:09	10	ENE
<u>10 Jun</u>	-1.2	02:45:24	10	WNW	02:47:48	23	N	02:50:14	10	NE
<u>10 Jun</u>	-1.2	04:21:04	10	NW	04:23:35	26	NNE	04:26:06	10	ENE
<u>11 Jun</u>	-1.9	01:36:16	32	NNW	01:36:35	33	NNW	01:39:17	10	NE
<u>11 Jun</u>	-0.9	03:09:58	10	NW	03:12:20	22	N	03:14:40	10	NE
<u>11 Jun</u>	-2.2	04:45:13	10	NW	04:48:01	41	NNE	04:50:47	10	E
<u>12 Jun</u>	-2.2	00:26:36	32	NE	00:26:36	32	NE	00:28:21	10	ENE
<u>12 Jun</u>	-1.1	01:58:34	10	WNW	02:01:00	23	N	02:03:26	10	NE
<u>12 Jun</u>	-1.2	03:34:15	10	NW	03:36:47	26	NNE	03:39:18	10	ENE
<u>12 Jun</u>	-3.7	05:09:19	10	WNW	05:12:11	82	WSW	05:15:07	10	ESE
<u>12 Jun</u>	-3.4	23:11:40	10	SW	23:14:27	44	SE	23:17:14	10	ENE
<u>13 Jun</u>	-1.8	00:47:01	10	W	00:49:42	33	NNW	00:52:23	10	NE
<u>13 Jun</u>	-0.9	02:23:05	10	NW	02:25:26	22	N	02:27:46	10	NE
<u>13 Jun</u>	-2.3	03:58:18	10	NW	04:01:06	42	NNE	04:03:53	10	E
<u>13 Jun</u>	-2.0	22:01:42	10	S	22:03:35	16	SE	22:05:29	10	E
<u>13 Jun</u>	-3.3	23:35:35	10	WSW	23:38:28	66	NNW	23:41:22	10	ENE
<u>14 Jun</u>	-1.0	01:11:35	10	WNW	01:14:01	23	N	01:16:26	10	NE
<u>14 Jun</u>	-1.3	02:47:15	10	NW	02:49:47	26	NNE	02:52:19	10	ENE
<u>14 Jun</u>	-3.8	04:22:18	10	WNW	04:25:13	81	SSW	04:28:06	10	SE
<u>14 Jun</u>	-3.4	22:24:35	10	SW	22:27:22	45	SE	22:30:09	10	ENE
<u>14 Jun</u>	-1.7	23:59:56	10	W	00:02:37	32	NNW	00:05:17	10	NE
<u>15 Jun</u>	-0.9	01:35:59	10	NW	01:38:21	22	N	01:40:41	10	NE
<u>15 Jun</u>	-2.4	03:11:12	10	NW	03:14:00	43	NNE	03:16:47	10	E
<u>15 Jun</u>	-2.7	04:46:33	10	W	04:49:05	27	SW	04:51:36	10	SSE
<u>15 Jun</u>	-3.2	22:48:25	10	WSW	22:51:17	65	NNW	22:54:10	10	ENE
<u>16 Jun</u>	-1.0	00:24:25	10	WNW	00:26:50	23	N	00:29:15	10	NE
<u>16 Jun</u>	-1.3	02:00:04	10	NW	02:02:36	26	NNE	02:05:07	10	ENE
<u>16 Jun</u>	-3.8	03:35:06	10	WNW	03:38:01	79	SSW	03:40:54	10	SE
<u>16 Jun</u>	-3.4	21:37:18	10	SW	21:40:05	46	SE	21:42:53	10	ENE
<u>16 Jun</u>	-1.7	23:12:40	10	W	23:15:20	32	NNW	23:18:00	10	NE
<u>17 Jun</u>	-0.9	00:48:43	10	NW	00:51:04	22	N	00:53:24	10	ENE
<u>17 Jun</u>	-2.5	02:23:54	10	NW	02:26:43	43	NNE	02:28:22	20	E
<u>17 Jun</u>	-1.2	03:59:16	10	W	03:59:29	11	W	03:59:29	11	W
<u>17 Jun</u>	-3.1	22:01:03	10	WSW	22:03:55	64	NNW	22:06:48	10	ENE
<u>17 Jun</u>	-1.0	23:37:03	10	WNW	23:39:28	23	N	23:41:52	10	NE

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

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

<http://www.heavens-above.com>

