

* NOVA *

N. 648 - 28 MAGGIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ISS IN CONDIZIONE "HIGH BETA"

Per alcuni giorni la Stazione Spaziale Internazionale (ISS), attualmente in un'orbita di 412 x 418 km (quasi circolare) percorsa in 92 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 Valle di Susa (Caposaldo AAS), con le cartine per l'identificazione della traiettoria seguita da ISS sulla volta celeste, possono essere ottenute collegandosi al sito Internet:

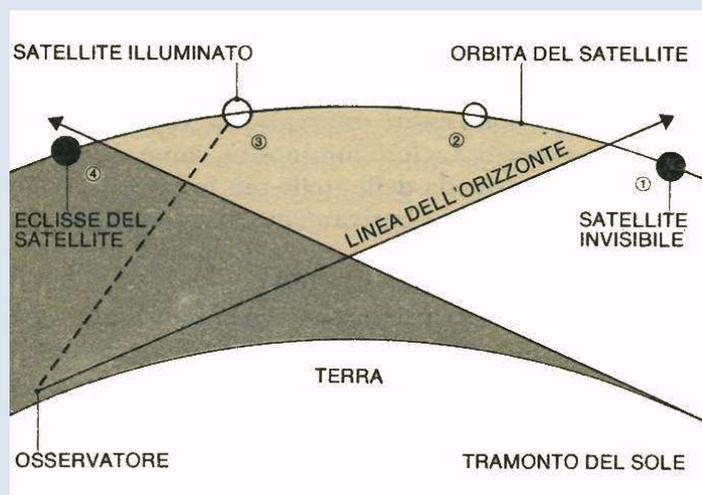
<http://www.heavens-above.com/PassSummary.aspx?satid=25544&lat=45.1421&lng=7.1408&loc=Grangeobs&alt=480&tz=CET&cul=en>

Data	Luminosità (Mag)	Inizio			Punto più alto			Fine			Passaggio
		Tempo	Alt.	Az.	Tempo	Alt.	Az.	Tempo	Alt.	Az.	
28 maggio	-1.4	01:51:00	25 °	ENE	01:51:00	25 °	ENE	01:52:33	10 °	ENE	visibile
28 maggio	-1.5	03:23:50	14 °	WNW	03:26:12	30 °	NNW	03:29:12	10 °	NE	visibile
28 maggio	-1.1	05:00:37	10 °	NW	05:03:32	27 °	N	05:06:27	10 °	ENE	visibile
29 maggio	-0.4	01:03:25	11 °	ENE	01:03:25	11 °	ENE	01:03:35	10 °	ENE	visibile
29 maggio	-1.9	02:36:15	30 °	NW	02:37:09	37 °	NNW	02:40:17	10 °	NE	visibile
29 maggio	-1.0	04:11:36	10 °	WNW	04:14:27	26 °	N	04:17:18	10 °	ENE	visibile
30 maggio	-2.3	01:48:32	47 °	N	01:48:32	47 °	N	01:51:23	10 °	NE	visibile
30 maggio	-1.0	03:22:30	10 °	WNW	03:25:21	26 °	N	03:28:12	10 °	NE	visibile
30 maggio	-1.6	04:59:31	10 °	NW	05:02:38	37 °	NNE	05:05:46	10 °	E	visibile
31 maggio	-1.7	01:00:38	30 °	NE	01:00:38	30 °	NE	01:02:29	10 °	ENE	visibile
31 maggio	-1.2	02:33:26	11 °	WNW	02:36:14	27 °	N	02:39:09	10 °	NE	visibile
31 maggio	-1.2	04:10:34	10 °	NW	04:13:34	30 °	NNE	04:16:34	10 °	ENE	visibile
1 giugno	-1.3	00:12:22	20 °	ENE	00:12:22	20 °	ENE	00:13:31	10 °	ENE	visibile
1 giugno	-1.5	01:45:07	17 °	WNW	01:47:08	32 °	NNW	01:50:10	10 °	NE	visibile
1 giugno	-1.0	03:21:34	10 °	NW	03:24:28	27 °	N	03:27:21	10 °	ENE	visibile
1 giugno	-2.8	04:58:16	10 °	WNW	05:01:35	66 °	NNE	05:04:53	10 °	ESE	visibile
1 giugno	-1.9	23:22:50	25 °	E	23:22:50	25 °	E	23:24:28	10 °	ENE	visibile
2 giugno	-1.9	00:55:23	13 °	W	00:58:03	39 °	NNW	01:01:13	10 °	NE	visibile
2 giugno	-0.9	02:32:29	10 °	WNW	02:35:19	25 °	N	02:38:10	10 °	ENE	visibile
2 giugno	-2.1	04:09:20	10 °	NW	04:12:33	46 °	NNE	04:15:46	10 °	E	visibile
2 giugno	-2.3	22:29:39	10 °	SSW	22:32:27	26 °	SE	22:35:16	10 °	E	visibile

Data	Luminosità (Mag)	Inizio			Punto più alto			Fine			Passaggio
		Tempo	Alt.	Az.	Tempo	Alt.	Az.	Tempo	Alt.	Az.	
3 giugno	-2.6	00:05:44	10 °	WSW	00:08:59	54 °	NNW	00:12:16	10 °	NE	Visibile
3 giugno	-1.0	01:43:19	10 °	WNW	01:46:10	26 °	N	01:49:02	10 °	NE	Visibile
3 giugno	-1.6	03:20:22	10 °	NW	03:23:28	35 °	NNE	03:26:34	10 °	E	visibile
3 giugno	-3.2	04:57:03	10 °	WNW	05:00:18	55 °	SW	05:03:33	10 °	SE	visibile
3 giugno	-3.3	23:16:39	10 °	WSW	23:19:58	81 °	NNW	23:23:18	10 °	ENE	visibile
4 giugno	-1.1	00:54:05	10 °	WNW	00:57:01	28 °	N	00:59:57	10 °	NE	visibile
4 giugno	-1.2	02:31:22	10 °	NW	02:34:21	29 °	N	02:37:19	10 °	ENE	visibile
4 giugno	-3.4	04:08:01	10 °	WNW	04:11:21	89 °	SSW	04:14:40	10 °	ESE	visibile
4 giugno	-3.4	22:27:42	10 °	SW	22:30:59	63 °	SE	22:34:16	10 °	ENE	visibile
5 giugno	-1.4	00:04:49	10 °	W	00:07:52	33 °	NNW	00:10:55	10 °	NE	visibile
5 giugno	-1.0	01:42:18	10 °	NW	01:45:11	26 °	N	01:48:03	10 °	ENE	visibile
5 giugno	-2.8	03:19:01	10 °	WNW	03:22:19	60 °	NNE	03:25:37	10 °	ESE	visibile
5 giugno	-2.1	04:56:08	10 °	W	04:58:48	23 °	SW	05:01:28	10 °	S	visibile
5 giugno	-1.9	23:15:33	10 °	W	23:18:44	42 °	NNW	23:21:55	10 °	NE	visibile
6 giugno	-0.9	00:53:09	10 °	WNW	00:55:59	25 °	N	00:58:50	10 °	ENE	visibile
6 giugno	-2.0	02:30:02	10 °	NW	02:33:14	43 °	NNE	02:36:25	10 °	E	visibile
6 giugno	-2.8	04:06:49	10 °	WNW	04:09:55	37 °	SW	04:13:00	10 °	SSE	visibile
6 giugno	-2.6	22:26:21	10 °	WSW	22:29:38	59 °	NNW	22:32:56	10 °	NE	visibile

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>

VISIBILITÀ SERALE DI SATELLITI ARTIFICIALI (O ISS)



Il Sole è tramontato per l'osservatore e il fondo del cielo è scuro.

1. Il satellite [o la stazione spaziale] è sotto l'orizzonte, quindi è invisibile.
2. Il satellite si leva a ovest sull'orizzonte dell'osservatore, ma è poco luminoso perché si presenta contro luce [ed è anche più distante dall'osservatore].
3. Il satellite, abbastanza alto nel cielo, è ben illuminato [e più vicino all'osservatore].
4. Il satellite entra nel cono d'ombra terrestre, si eclissa in pochi secondi e diventa invisibile. [Spesso la stazione spaziale affievolisce la sua luminosità, anche per l'aumento della distanza dall'osservatore, e scompare abbastanza rapidamente, talvolta anche ben lontana dall'orizzonte].

da **Pierre Kohler**, "Conoscere le stelle", Garzanti-Vallardi, agosto 1978, p. 80 [con integrazioni]