

VISIBILITÀ SERALE E NOTTURNA DELLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE IN CONDIZIONE “HIGH BETA”

Per alcuni giorni la Stazione Spaziale Internazionale (ISS), attualmente in un'orbita di 408 x 410 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 (v. sulla *Nova* n. 648 del 28 maggio 2014 l'immagine a p. 2).

Dal 20 maggio al 5 giugno c.a. avremo diverse occasioni favorevoli per osservare la Stazione Spaziale Internazionale in transito nel cielo serale e notturno (v. tabella, a pagina seguente, calcolata per la Valle di Susa).

È possibile calcolare i passaggi previsti per altre zone (i tempi sono sempre in ora locale, e tengono conto dell'ora legale), inserendo le coordinate del sito osservativo su www.heavens-above.com, oppure, più facilmente, si possono consultare le previsioni per varie città italiane sul sito dell'UAI (Unione Astrofili Italiani) alla pagina: http://divulgazione.uai.it/index.php/Come_osservare_la_Stazione_Spaziale_Internazionale#ORARI_DALLE_VARIE_CITTA.27_ITALIANE.

A bordo della ISS (Expedition 59): Oleg Kononenko (comandante), Anne McClain, David Saint-Jacques, Nick Hague, Christina Koch e Alexey Ovchinin (v. https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/exp-59-summary_0.pdf).

Informazioni aggiornate sulla ISS su <https://blogs.nasa.gov/spacestation/>.

Immagini della Terra riprese dalla ISS in tempo reale su <https://eol.jsc.nasa.gov/ESRS/HDEV/>.



La Luna crescente fotografata l'8 maggio 2019 dalla Stazione Spaziale Internazionale, mentre sorvolava il Mar del Giappone.
A sinistra si intravede uno dei pannelli solari. Crediti: NASA

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIV

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

VISIBILITÀ DELLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE

20 MAGGIO - 5 GIUGNO 2019 – ORBITA: 408 x 410 km; 51.6°

Data	Magnitudine	Inizio			Altezza massima			Fine			Tipo di passaggio
	(mag.)	ora	Alt.	Azim.	ora	Alt.	Azim.	ora	Alt.	Azim.	
20 mag	-1,5	01:15:31	10°	ONO	01:18:21	25°	N	01:21:10	10°	ENE	visibile
20 mag	-2,8	02:52:12	10°	NO	02:55:25	48°	NNE	02:58:39	10°	E	visibile
20 mag	-3,0	04:28:57	10°	ONO	04:31:54	30°	SO	04:34:51	10°	SSE	visibile
20 mag	-3,0	22:46:58	10°	OSO	22:50:13	52°	NNO	22:53:28	10°	NE	visibile
21 mag	-1,5	00:24:26	10°	ONO	00:27:15	26°	N	00:30:06	10°	NE	visibile
21 mag	-2,2	02:01:20	10°	NO	02:04:26	35°	NNE	02:04:30	35°	NNE	visibile
21 mag	-0,6	03:46:07	1°	SE	03:46:07	1°	SE	03:37:06	6°	ONO	visibile
21 mag	-3,7	21:55:57	10°	OSO	21:59:15	81°	NNO	22:02:34	10°	ENE	visibile
21 mag	-1,7	23:33:15	10°	ONO	23:36:10	28°	N	23:39:06	10°	NE	visibile
22 mag	-1,8	01:10:25	10°	NO	01:13:22	29°	N	01:14:14	25°	NE	visibile
22 mag	-2,0	22:42:03	10°	O	22:45:06	33°	NNO	22:48:09	10°	NE	visibile
23 mag	-1,6	00:19:26	10°	NO	00:22:16	26°	N	00:24:33	13°	ENE	visibile
23 mag	-1,6	01:56:01	10°	NO	01:57:15	21°	NO	01:57:15	21°	NO	visibile
23 mag	-2,5	21:50:52	10°	O	21:54:03	43°	NNO	21:57:14	10°	NE	visibile
23 mag	-1,5	23:28:20	10°	ONO	23:31:09	25°	N	23:33:59	10°	ENE	visibile
24 mag	-2,3	01:05:07	10°	NO	01:07:45	37°	N	01:07:45	37°	N	visibile
24 mag	-1,6	22:37:09	10°	ONO	22:40:02	26°	N	22:42:54	10°	NE	visibile
25 mag	-2,1	00:14:11	10°	NO	00:17:13	32°	NNE	00:18:19	25°	NE	visibile
25 mag	-1,0	01:50:42	10°	ONO	01:51:00	12°	ONO	01:51:00	12°	ONO	visibile
25 mag	-1,8	21:45:55	10°	ONO	21:48:54	30°	NNO	21:51:53	10°	NE	visibile
25 mag	-1,8	23:23:12	10°	NO	23:26:06	27°	N	23:28:54	11°	ENE	visibile
26 mag	-2,1	00:59:43	10°	ONO	01:01:36	31°	NO	01:01:36	31°	NO	visibile
26 mag	-1,6	22:32:07	10°	ONO	22:34:57	25°	N	22:37:46	10°	ENE	visibile
27 mag	-3,0	00:08:47	10°	NO	00:12:01	48°	NNE	00:12:14	47°	NE	visibile
27 mag	-1,6	21:40:56	10°	ONO	21:43:46	25°	N	21:46:37	10°	NE	visibile
27 mag	-2,4	23:17:50	10°	NO	23:20:56	36°	NNE	23:22:53	18°	ENE	visibile
28 mag	-1,6	00:54:23	10°	ONO	00:55:36	20°	ONO	00:55:36	20°	ONO	visibile
28 mag	-2,0	22:26:50	10°	NO	22:29:48	29°	N	22:32:45	10°	ENE	visibile
29 mag	-3,6	00:03:20	10°	ONO	00:06:15	67°	ONO	00:06:15	67°	ONO	visibile
29 mag	-3,4	23:12:21	10°	NO	23:15:38	59°	NNE	23:16:57	31°	E	visibile
30 mag	-1,0	00:49:18	10°	O	00:49:39	12°	O	00:49:39	12°	O	visibile
30 mag	-2,7	22:21:22	10°	NO	22:24:32	41°	NNE	22:27:39	10°	E	visibile
30 mag	-2,7	23:57:59	10°	ONO	00:00:22	33°	OSO	00:00:22	33°	OSO	visibile
31 mag	-3,8	23:06:52	10°	ONO	23:10:09	68°	SSO	23:11:06	41°	SE	visibile
01 giu	-3,7	22:15:48	10°	ONO	22:19:06	74°	NNE	22:21:51	14°	ESE	visibile
01 giu	-1,6	23:53:03	10°	O	23:54:34	16°	OSO	23:54:34	16°	OSO	visibile
02 giu	-2,6	23:01:32	10°	ONO	23:04:28	30°	SO	23:05:22	25°	S	visibile
03 giu	-3,4	22:10:17	10°	ONO	22:13:31	51°	SO	22:16:11	14°	SE	visibile
04 giu	-1,4	22:56:54	10°	OSO	22:58:35	13°	SO	22:59:46	12°	SSO	visibile
05 giu	-2,0	22:05:02	10°	O	22:07:42	23°	SO	22:10:22	10°	SSE	visibile

Cliccare sulla data per avere una mappa stellare ed altri dettagli sul passaggio. Tempi in CEST (ora legale estiva).

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

www.heavens-above.com

