

* NOVA *

N. 1184 - 22 LUGLIO 2017

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

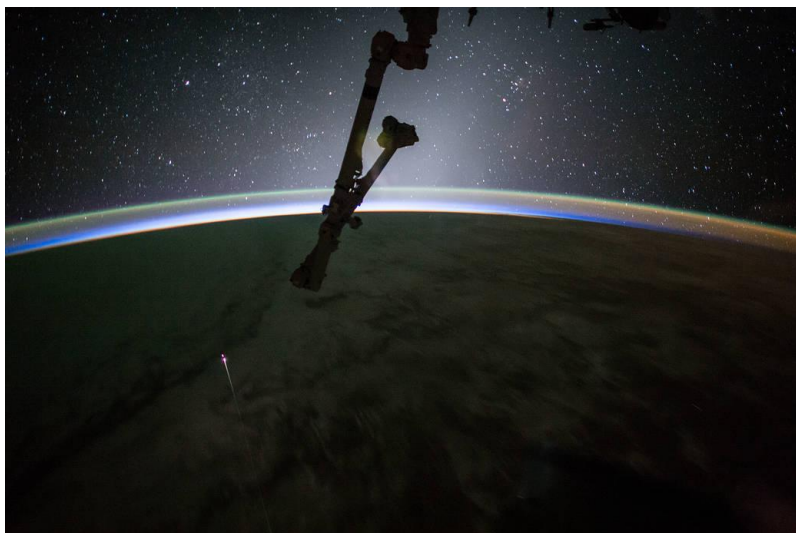
VISIBILITÀ SERALE E NOTTURNA DELLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE IN CONDIZIONE "HIGH BETA"

Per alcuni giorni la Stazione Spaziale Internazionale (ISS), attualmente in un'orbita di 400 x 408 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 22 luglio al 12 agosto 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): http://divulgazione.uai.it/index.php/Come_osservare_la_Stazione_Spaziale_Internazionale#ORARI_DALLE_VARIE_CITTA.27_ITALIANE.



Il bagliore a sinistra nella foto è la capsula senza equipaggio Dragon SpaceX – fotografata dall'astronauta Jack Fischer a bordo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) – mentre rientra nell'atmosfera terrestre prima di ammarare nell'Oceano Pacifico a ovest di Baja California il 3 luglio 2017. Riportava a Terra i risultati di una serie di studi tecnologici e biologici condotti sulla ISS tra cui l'esperimento Fruit Fly Lab-02 sugli effetti sul cuore della prolungata esposizione a microgravità, l'esperimento Systemic Therapy of NELL-1 per testare un nuovo farmaco per l'osteoporosi e l'esperimento Cardiac Stem Cells sugli effetti della microgravità sulle cellule staminali cardiache. Crediti: NASA

Expedition 52/53. – Tre astronauti della Expedition 52/53 raggiungeranno la ISS venerdì prossimo, 28 luglio, a bordo della Soyuz MS-05, dopo un volo di sei ore: Paolo Nespoli (ESA), Sergey Ryazansky (Roscosmos) e Randy Bresnik (NASA): v. <http://asitv.it/media/vod/v/4043/video/sette-giorni-di-separazione>. Dirette del lancio da Baikonur (Kazakhstan) su ESA TV (<http://www.esa.int/esatv/Television>), ASI TV (<http://www.asitv.it/>) e NASA TV (<https://www.nasa.gov/multimedia/nasatv/index.html#public>).

VISIBILITÀ DELLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE
22 LUGLIO - 12 AGOSTO 2017 – Orbita: 400 x 408 km, 51.6° (da www.heavens-above.com)

Data	Magnitudine	Inizio			Altezza massima			Fine			Tipo di passaggio
	(mag.)	ora	Alt.	Azim.	ora	Alt.	Azim.	ora	Alt.	Azim.	
22 lug	-2,1	01:10:46	34°	N	01:10:46	34°	N	01:13:27	10°	NE	visibile
22 lug	-1,5	02:44:41	10°	NO	02:47:29	25°	N	02:50:16	10°	ENE	visibile
22 lug	-3,0	04:21:13	10°	NO	04:24:26	52°	NNE	04:27:38	10°	ESE	visibile
22 lug	-3,0	22:38:46	10°	SSO	22:41:38	29°	SE	22:44:31	10°	ENE	visibile
23 lug	-2,9	00:14:49	10°	O	00:18:00	48°	NNO	00:21:11	10°	NE	visibile
23 lug	-1,5	01:52:11	10°	ONO	01:54:58	25°	N	01:57:45	10°	NE	visibile
23 lug	-2,3	03:28:57	10°	NO	03:32:01	37°	NNE	03:35:05	10°	E	visibile
23 lug	-3,6	05:05:25	10°	ONO	05:08:34	47°	SO	05:11:43	10°	SE	visibile
23 lug	-2,3	21:47:19	10°	S	21:49:29	17°	SE	21:51:40	10°	E	visibile
23 lug	-3,7	23:22:22	10°	OSO	23:25:37	75°	NNO	23:28:52	10°	ENE	visibile
24 lug	-1,6	00:59:36	10°	ONO	01:02:27	27°	N	01:05:18	10°	NE	visibile
24 lug	-1,8	02:36:38	10°	NO	02:39:33	29°	NNE	02:42:28	10°	ENE	visibile
24 lug	-4,0	04:13:02	10°	ONO	04:16:17	83°	SSO	04:19:33	10°	ESE	visibile
24 lug	-3,9	22:30:05	10°	SO	22:33:18	64°	SSE	22:36:32	10°	ENE	visibile
25 lug	-2,0	00:06:59	10°	O	00:09:57	32°	NNO	00:12:56	10°	NE	visibile
25 lug	-1,6	01:44:14	10°	NO	01:47:02	26°	N	01:49:50	10°	ENE	visibile
25 lug	-3,4	03:20:42	10°	NO	03:23:56	60°	NNE	03:27:10	10°	ESE	visibile
25 lug	-2,6	04:57:35	10°	O	05:00:11	22°	SO	05:02:46	10°	S	visibile
25 lug	-3,2	21:38:02	10°	SSO	21:41:02	35°	SE	21:44:03	10°	ENE	visibile
25 lug	-2,6	23:14:21	10°	O	23:17:29	42°	NNO	23:20:37	10°	NE	visibile
26 lug	-1,5	00:51:43	10°	ONO	00:54:29	25°	N	00:56:41	13°	NE	visibile
26 lug	-1,3	02:28:23	10°	NO	02:29:14	16°	NO	02:29:14	16°	NO	visibile
26 lug	-3,4	22:21:49	10°	OSO	22:25:03	64°	NNO	22:28:18	10°	ENE	visibile
26 lug	-1,6	23:59:07	10°	ONO	00:01:56	26°	N	00:04:45	10°	NE	visibile
27 lug	-1,5	01:36:02	10°	NO	01:37:51	24°	NNO	01:37:51	24°	NNO	visibile
27 lug	-1,8	23:06:27	10°	ONO	23:09:22	30°	NNO	23:12:18	10°	NE	visibile
28 lug	-1,8	00:43:38	10°	NO	00:46:28	27°	N	00:46:50	26°	NNE	visibile
28 lug	-2,3	22:13:47	10°	O	22:16:51	38°	NNO	22:19:56	10°	NE	visibile
28 lug	-1,6	23:51:07	10°	ONO	23:53:54	25°	N	23:55:56	14°	NE	visibile
29 lug	-1,1	01:27:43	10°	NO	01:28:33	16°	NO	01:28:33	16°	NO	visibile
29 lug	-1,6	22:58:30	10°	ONO	23:01:18	25°	N	23:04:05	10°	NE	visibile
30 lug	-1,9	00:35:21	10°	NO	00:37:43	30°	N	00:37:43	30°	N	visibile
30 lug	-1,8	22:05:49	10°	ONO	22:08:42	28°	N	22:11:35	10°	NE	visibile
30 lug	-1,9	23:42:55	10°	NO	23:45:47	28°	N	23:46:54	22°	NE	visibile
31 lug	-0,8	01:19:19	10°	ONO	01:19:30	11°	ONO	01:19:30	11°	ONO	visibile
31 lug	-1,7	22:50:24	10°	NO	22:53:10	25°	N	22:55:58	10°	ENE	visibile
01 ago	-1,8	00:26:55	10°	NO	00:28:43	28°	NO	00:28:43	28°	NO	visibile
01 ago	-1,7	21:57:46	10°	ONO	22:00:32	25°	N	22:03:19	10°	NE	visibile
01 ago	-2,6	23:34:31	10°	NO	23:37:35	37°	NNE	23:37:57	35°	NE	visibile
02 ago	-2,1	22:42:04	10°	NO	22:44:59	29°	NNE	22:47:11	15°	ENE	visibile
03 ago	-1,6	00:18:27	10°	ONO	00:19:48	23°	ONO	00:19:48	23°	ONO	visibile
03 ago	-1,9	21:49:32	10°	NO	21:52:21	26°	N	21:55:09	10°	ENE	visibile
03 ago	-3,4	23:26:00	10°	ONO	23:29:03	59°	N	23:29:03	59°	N	visibile
04 ago	-2,8	22:33:34	10°	NO	22:36:41	41°	NNE	22:38:20	22°	ENE	visibile
05 ago	-1,2	00:10:05	10°	ONO	00:10:57	16°	O	00:10:57	16°	O	visibile
05 ago	-2,3	21:41:06	10°	NO	21:44:04	31°	NNE	21:47:02	10°	E	visibile
05 ago	-3,4	23:17:29	10°	ONO	23:20:14	56°	O	23:20:14	56°	O	visibile
06 ago	-3,7	22:25:00	10°	ONO	22:28:14	71°	NNE	22:29:34	32°	ESE	visibile
07 ago	-0,8	00:02:05	10°	O	00:02:11	10°	O	00:02:11	10°	O	visibile
07 ago	-3,1	21:32:31	10°	NO	21:35:40	46°	NNE	21:38:49	10°	E	visibile
07 ago	-2,5	23:09:07	10°	ONO	23:11:32	29°	OSO	23:11:32	29°	OSO	visibile
08 ago	-3,6	22:16:25	10°	ONO	22:19:38	57°	SO	22:20:55	31°	SSE	visibile
09 ago	-3,8	21:23:51	10°	ONO	21:27:07	83°	NNE	21:30:20	10°	ESE	visibile
09 ago	-1,5	23:01:14	10°	O	23:02:58	15°	SO	23:02:58	15°	SO	visibile
10 ago	-2,3	22:08:03	10°	O	22:10:50	26°	SO	22:12:26	18°	S	visibile
11 ago	-3,1	21:15:15	10°	ONO	21:18:24	47°	SO	21:21:32	10°	SE	visibile
12 ago	-1,2	22:00:24	10°	OSO	22:01:51	12°	SO	22:03:18	10°	SSO	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>

