



1957-2017 60 ANNI IN ORBITA!



# ISS <sub>SU</sub> RAVENNA

## MESE DI MARZO 2017

Data	Luminosità (magn)	Inizio transito			Culmine			Fine transito		
		Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut
01 Mar	-0.4	05:55:33	10°	S	05:57:46	17°	SE	05:59:58	10°	E
03 Mar	-1.9	05:45:48	10°	SSW	05:48:50	36°	SE	05:51:54	10°	ENE
04 Mar	-1.0	04:55:01	16°	S	04:56:25	20°	SE	04:58:56	10°	E
05 Mar	-0.1	04:04:55	10°	ESE	04:04:55	10°	ESE	04:05:06	10°	ESE
<b>05 Mar</b>	<b>-3.3</b>	<b>05:37:34</b>	<b>17°</b>	<b>SW</b>	<b>05:40:01</b>	<b>79°</b>	<b>SSE</b>	<b>05:43:19</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
06 Mar	-2.5	04:47:19	43°	SSE	04:47:28	43°	SE	04:50:37	10°	ENE
07 Mar	-0.2	03:56:56	15°	E	03:56:56	15°	E	03:57:43	10°	E
<b>07 Mar</b>	<b>-3.0</b>	<b>05:29:35</b>	<b>25°</b>	<b>W</b>	<b>05:31:15</b>	<b>53°</b>	<b>NNW</b>	<b>05:34:31</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
<b>08 Mar</b>	<b>-2.9</b>	<b>04:39:06</b>	<b>60°</b>	<b>NE</b>	<b>04:39:06</b>	<b>60°</b>	<b>NE</b>	<b>04:41:54</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
09 Mar	-0.1	03:48:34	15°	ENE	03:48:34	15°	ENE	03:49:12	10°	ENE
09 Mar	-2.2	05:21:11	23°	WNW	05:22:33	33°	NNW	05:25:36	10°	NE
10 Mar	-2.1	04:30:35	37°	NNE	04:30:35	37°	NNE	04:32:59	10°	NE
11 Mar	0.1	03:39:55	13°	NE	03:39:55	13°	NE	03:40:21	10°	ENE
11 Mar	-1.7	05:12:33	19°	NW	05:13:54	25°	N	05:16:42	10°	NE
12 Mar	-1.5	04:21:51	27°	NNE	04:21:51	27°	NNE	04:24:00	10°	NE
12 Mar	-1.4	05:55:26	10°	NW	05:58:09	23°	N	06:00:52	10°	ENE
13 Mar	0.2	03:31:07	11°	NE	03:31:07	11°	NE	03:31:21	10°	NE
13 Mar	-1.4	05:03:44	17°	NW	05:05:13	22°	N	05:07:55	10°	NE
14 Mar	-1.2	04:13:00	22°	NNE	04:13:00	22°	NNE	04:15:04	10°	NE
14 Mar	-1.6	05:46:34	10°	NW	05:49:26	27°	NNE	05:52:18	10°	ENE
15 Mar	0.3	03:22:15	10°	NE	03:22:15	10°	NE	03:22:19	10°	NE
15 Mar	-1.4	04:54:52	16°	NW	04:56:31	23°	N	04:59:15	10°	ENE
16 Mar	-1.0	04:04:08	21°	NNE	04:04:08	21°	NNE	04:06:14	10°	NE
16 Mar	-2.0	05:37:31	10°	NW	05:40:37	37°	NNE	05:43:43	10°	E
17 Mar	-1.6	04:46:02	18°	NNW	04:47:43	28°	NNE	04:50:38	10°	ENE
18 Mar	-1.0	03:55:22	23°	NNE	03:55:22	23°	NNE	03:57:31	10°	ENE
<b>18 Mar</b>	<b>-2.9</b>	<b>05:28:22</b>	<b>10°</b>	<b>NW</b>	<b>05:31:39</b>	<b>63°</b>	<b>NNE</b>	<b>05:34:55</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
19 Mar	-2.2	04:37:23	25°	NNW	04:38:48	41°	NNE	04:41:56	10°	E
20 Mar	-1.0	03:46:51	25°	NE	03:46:51	25°	NE	03:48:50	10°	E
<b>20 Mar</b>	<b>-3.3</b>	<b>05:19:29</b>	<b>12°</b>	<b>WNW</b>	<b>05:22:31</b>	<b>65°</b>	<b>SW</b>	<b>05:25:47</b>	<b>10°</b>	<b>SE</b>
<b>21 Mar</b>	<b>-3.2</b>	<b>04:29:04</b>	<b>52°</b>	<b>NW</b>	<b>04:29:44</b>	<b>73°</b>	<b>NNE</b>	<b>04:33:01</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
22 Mar	-0.7	03:38:49	20°	E	03:38:49	20°	E	03:40:02	10°	E
22 Mar	-2.4	05:11:28	18°	W	05:13:12	29°	SW	05:16:07	10°	SSE
23 Mar	-2.4	04:21:25	38°	SSE	04:21:25	38°	SSE	04:23:42	10°	SE
24 Mar	-1.3	05:04:17	13°	SW	05:04:17	13°	SW	05:05:30	10°	SSW
26 Mar	-1.2	20:56:01	10°	S	20:56:56	15°	S	20:56:56	15°	S
27 Mar	-1.2	20:04:42	10°	SSE	20:05:55	12°	SE	20:07:07	10°	ESE
27 Mar	-1.5	21:38:36	10°	SW	21:40:07	25°	SW	21:40:07	25°	SW
<b>28 Mar</b>	<b>-3.0</b>	<b>20:45:54</b>	<b>10°</b>	<b>SW</b>	<b>20:49:01</b>	<b>45°</b>	<b>SE</b>	<b>20:50:19</b>	<b>28°</b>	<b>E</b>
28 Mar	-0.2	22:22:29	10°	W	22:22:59	13°	W	22:22:59	13°	W
<b>29 Mar</b>	<b>-2.6</b>	<b>21:29:19</b>	<b>10°</b>	<b>WSW</b>	<b>21:32:30</b>	<b>51°</b>	<b>NNW</b>	<b>21:32:55</b>	<b>47°</b>	<b>N</b>

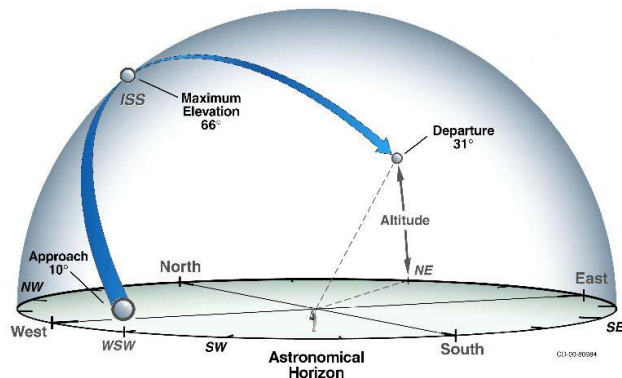
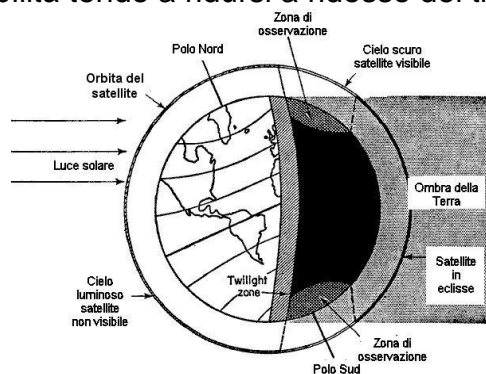
# 🚀 1957-2017 60 ANNI IN ORBITA! 🚀

Data	Luminosità (magn)	Inizio transito			Culmine			Fine transito		
		Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut
30 Mar	-3.3	20:36:18	10°	WSW	20:39:33	84°	NNW	20:42:38	11°	ENE
30 Mar	-0.8	22:13:31	10°	WNW	22:15:17	22°	NW	22:15:17	22°	NW
31 Mar	-1.7	21:20:14	10°	W	21:23:13	32°	NNW	21:24:48	21°	NNE

(in evidenza i passaggi con culminazione sopra ai 45° di altezza sull'orizzonte)

## MINI GUIDA ALL'OSSERVAZIONE DEI SATELLITI ARTIFICIALI

Per poter vedere un satellite artificiale, che non brilla di luce propria, occorre anzitutto che esso sia illuminato dal Sole e che il nostro luogo di osservazione sia nell'oscurità. I satelliti artificiali sono meglio visibili poco dopo il tramonto e poco prima dell'alba, anche se d'estate, essendo il cono d'ombra della Terra abbastanza basso sopra alle nostre teste, è facile osservare satelliti nel corso di tutta la notte. D'inverno, al contrario, la "finestra" di visibilità tende a ridursi a ridosso del tramonto e dell'alba.



I dati principali indicati nella tabella sono la data del transito e la magnitudine massima calcolata. Sono poi indicati per tre punti, rispettivamente per l'inizio, la culminazione (massima altezza sull'orizzonte) e la fine del transito:

- ✓ l'orario preciso al secondo (si tratta dell'ora locale e tiene conto, eventualmente, dell'ora legale, per cui non ci sono correzioni da fare). Per conoscere l'ora giusta è più che sufficiente un orologio sincronizzato sul segnale orario radiotelevisivo
- ✓ l'altezza in gradi rispetto all'orizzonte, da 0° a 90°
- ✓ la direzione verso la quale osservare, espressa in funzione dei punti cardinali rispetto all'osservatore (azimut)

Conviene iniziare l'osservazione qualche minuto prima dell'inizio del transito, per potersi orientare con comodo e adattarsi all'oscurità.

### NOTA TECNICA

Periodicamente la ISS viene "sollevata" e portata in un'orbita di raggio leggermente più grande, per compensare la perdita di quota dovuta all'attrito con le particelle dell'alta atmosfera. Dopo questi "boost" gli orari dei passaggi possono cambiare, durante il mese, di qualche minuto, verificate su internet dal sito Heavens Above gli orari aggiornati.

a cura dell'ARAR – Associazione Ravennate Astrofili Rheita  
 presso Planetario Comunale, Viale Santi Baldini 4/a, 48100 Ravenna  
 telefono 0544-62534 fax 0544-67880  
 sito web [www.arar.it](http://www.arar.it) email [info@arar.it](mailto:info@arar.it)  
 I dati della tabella dei transiti della ISS sono ricavati dal sito  
<http://www.heavens-above.com>

