

# ISS SU RAVENNA



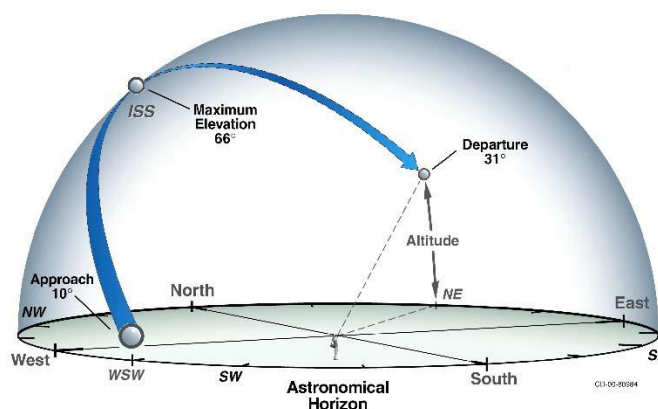
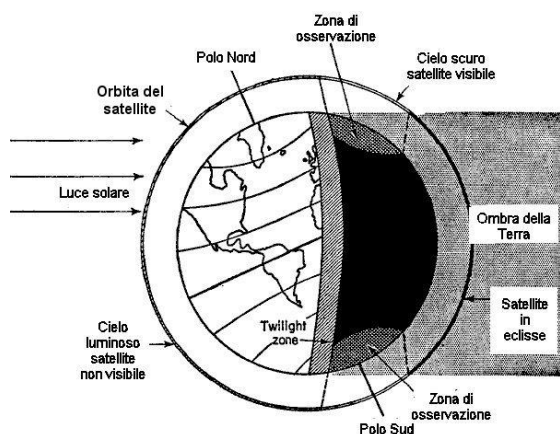
MESE DI FEBBRAIO 2019



Data	Luminosità (magn)	Inizio transito			Culmine			Fine transito		
		Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut
01 mar	-2,5	04:41:17	40°	ENE	04:41:17	40°	ENE	04:43:32	10°	ENE
01 mar	-2,5	06:14:08	10°	ONO	06:17:03	29°	NNO	06:19:58	10°	NE
02 mar	-0,2	03:51:53	10°	ENE	03:51:53	10°	ENE	03:51:58	10°	ENE
02 mar	-3,0	05:24:36	31°	NO	05:25:25	37°	NNO	05:28:30	10°	NE
03 mar	-2,1	04:35:08	30°	NE	04:35:08	30°	NE	04:37:03	10°	NE
03 mar	-2,1	06:08:08	10°	ONO	06:10:50	23°	N	06:13:34	10°	NE
04 mar	-2,4	05:18:19	23°	NO	05:19:08	26°	NNO	05:21:59	10°	NE
05 mar	-1,7	04:28:45	23°	NNE	04:28:45	23°	NNE	04:30:28	10°	NE
05 mar	-2,0	06:01:57	10°	NO	06:04:37	22°	N	06:07:18	10°	ENE
06 mar	-2,0	05:11:52	19°	NNO	05:12:53	22°	N	05:15:33	10°	NE
07 mar	-1,5	04:22:15	20°	NNE	04:22:15	20°	NNE	04:23:54	10°	NE
07 mar	-2,1	05:55:32	10°	NO	05:58:21	25°	N	06:01:09	10°	ENE
08 mar	-1,9	05:05:20	18°	NNO	05:06:35	23°	N	05:09:16	10°	ENE
09 mar	-1,4	04:15:43	20°	NNE	04:15:43	20°	NNE	04:17:27	10°	NE
09 mar	-2,5	05:48:53	10°	NO	05:51:56	35°	NNE	05:54:59	10°	E
10 mar	-2,1	04:58:49	20°	NNO	05:00:12	27°	NNE	05:03:05	10°	ENE
11 mar	-1,4	04:09:15	21°	NNE	04:09:15	21°	NNE	04:11:09	10°	ENE
<b>11 mar</b>	<b>-3,4</b>	<b>05:42:08</b>	<b>10°</b>	<b>NO</b>	<b>05:45:24</b>	<b>61°</b>	<b>NNE</b>	<b>05:48:37</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
12 mar	-2,7	04:52:27	27°	NNO	04:53:42	40°	NNE	04:56:49	10°	E
13 mar	-1,5	04:03:00	24°	NE	04:03:00	24°	NE	04:04:54	10°	E
<b>13 mar</b>	<b>-3,8</b>	<b>05:35:42</b>	<b>12°</b>	<b>ONO</b>	<b>05:38:39</b>	<b>64°</b>	<b>SO</b>	<b>05:41:54</b>	<b>10°</b>	<b>SE</b>
15 mar	-1,4	03:57:09	22°	E	03:57:09	22°	E	03:58:31	10°	E
15 mar	-2,7	05:29:53	16°	O	05:31:45	27°	SO	05:34:34	10°	SSE
16 mar	-3,2	04:40:49	42°	S	04:40:49	42°	S	04:43:22	10°	SE
17 mar	-1,7	05:24:43	12°	SO	05:24:43	12°	SO	05:26:04	10°	SSO
20 mar	-1,7	19:29:15	10°	SSE	19:30:21	14°	SSE	19:30:21	14°	SSE
21 mar	-2,8	20:12:19	10°	SO	20:14:31	37°	SSO	20:14:31	37°	SSO
22 mar	-3,0	19:20:56	10°	SSO	19:23:54	32°	SE	19:25:43	18°	E
22 mar	-1,3	20:57:11	10°	O	20:58:27	20°	O	20:58:27	20°	O
<b>23 mar</b>	<b>-3,6</b>	<b>20:05:15</b>	<b>10°</b>	<b>OSO</b>	<b>20:08:32</b>	<b>67°</b>	<b>NNO</b>	<b>20:09:25</b>	<b>43°</b>	<b>NE</b>
<b>24 mar</b>	<b>-3,9</b>	<b>19:13:28</b>	<b>10°</b>	<b>SO</b>	<b>19:16:45</b>	<b>73°</b>	<b>SSE</b>	<b>19:20:03</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
24 mar	-1,7	20:50:35	10°	ONO	20:52:55	27°	NO	20:52:55	27°	NO
25 mar	-2,5	19:58:29	10°	O	20:01:35	37°	NNO	20:03:32	19°	NE
25 mar	-0,2	21:36:02	10°	NO	21:36:14	11°	NO	21:36:14	11°	NO
<b>26 mar</b>	<b>-3,2</b>	<b>19:06:28</b>	<b>10°</b>	<b>OSO</b>	<b>19:09:42</b>	<b>55°</b>	<b>NNO</b>	<b>19:12:57</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
26 mar	-1,7	20:43:58	10°	ONO	20:46:42	23°	N	20:46:43	23°	N
27 mar	-1,9	19:51:49	10°	ONO	19:54:42	27°	NNO	19:57:06	13°	NE
27 mar	-0,5	21:29:08	10°	NO	21:29:47	14°	NO	21:29:47	14°	NO
28 mar	-2,3	18:59:41	10°	O	19:02:43	33°	NNO	19:05:46	10°	NE
28 mar	-1,8	20:37:11	10°	NO	20:39:52	22°	N	20:40:06	22°	N
29 mar	-1,8	19:45:08	10°	ONO	19:47:50	23°	N	19:50:22	11°	NE
29 mar	-0,9	21:22:00	10°	NO	21:23:03	17°	NO	21:23:03	17°	NO
30 mar	-2,1	20:30:10	10°	NO	20:32:59	25°	N	20:33:16	25°	NNE
31 mar	-1,9	20:38:13	10°	NO	20:40:56	23°	N	20:43:28	11°	ENE
31 mar	-1,3	22:14:45	10°	NO	22:16:09	22°	NO	22:16:09	22°	NO

## 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 di Paolo Morini - 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>

