



1957-2017 60 ANNI IN ORBITA!



# ISS<sub>SU</sub> RAVENNA

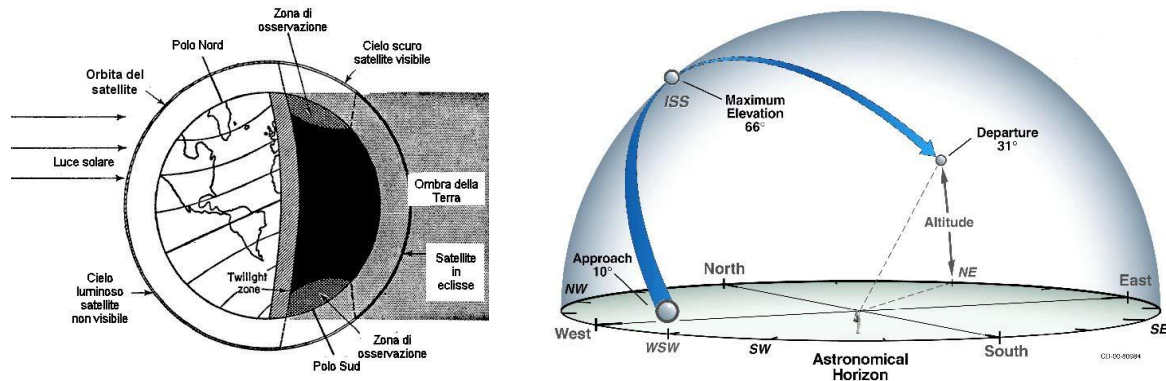
## MESE DI SETTEMBRE 2017

Data	Luminosità (magn)	Inizio transito			Culmine			Fine transito		
		Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut
02 Sep	-1.4	05:22:15	10°	S	05:24:34	18°	SE	05:26:54	10°	E
<b>03 Sep</b>	<b>-3.6</b>	<b>06:05:18</b>	<b>10°</b>	<b>SW</b>	<b>06:08:35</b>	<b>71°</b>	<b>SSE</b>	<b>06:11:53</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
04 Sep	-2.8	05:14:50	22°	SSW	05:16:29	39°	SE	05:19:36	10°	ENE
05 Sep	-1.7	04:24:55	21°	ESE	04:24:55	21°	ESE	04:27:04	10°	E
<b>05 Sep</b>	<b>-3.5</b>	<b>05:57:35</b>	<b>11°</b>	<b>WSW</b>	<b>06:00:42</b>	<b>57°</b>	<b>NNW</b>	<b>06:03:58</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
<b>06 Sep</b>	<b>-3.9</b>	<b>05:07:35</b>	<b>45°</b>	<b>SW</b>	<b>05:08:29</b>	<b>87°</b>	<b>SSE</b>	<b>05:11:47</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
07 Sep	-2.1	04:17:31	31°	E	04:17:31	31°	E	04:19:31	10°	ENE
07 Sep	-2.7	05:50:10	12°	W	05:52:53	34°	NNW	05:55:57	10°	NE
<b>08 Sep</b>	<b>-3.3</b>	<b>05:00:03</b>	<b>44°</b>	<b>NW</b>	<b>05:00:33</b>	<b>48°</b>	<b>NNW</b>	<b>05:03:46</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
09 Sep	-1.7	04:09:54	27°	NE	04:09:54	27°	NE	04:11:35	10°	ENE
09 Sep	-2.1	05:42:33	11°	WNW	05:45:07	25°	N	05:47:57	10°	NE
10 Sep	-2.5	04:52:22	30°	NNW	04:52:41	31°	NNW	04:55:41	10°	NE
11 Sep	-1.2	04:02:10	21°	NE	04:02:10	21°	NE	04:03:28	10°	NE
11 Sep	-1.8	05:34:49	11°	NW	05:37:21	22°	N	05:40:02	10°	NE
12 Sep	-2.0	04:44:37	24°	NNW	04:44:51	24°	N	04:47:38	10°	NE
13 Sep	-0.7	03:54:24	16°	NE	03:54:24	16°	NE	03:55:19	10°	NE
13 Sep	-1.8	05:27:04	11°	NW	05:29:32	23°	N	05:32:16	10°	ENE
14 Sep	-1.8	04:36:53	22°	N	04:37:01	22°	N	04:39:42	10°	NE
14 Sep	-2.4	06:11:01	10°	NW	06:14:07	36°	NNE	06:17:12	10°	E
15 Sep	-0.4	03:46:45	13°	NE	03:46:45	13°	NE	03:47:14	10°	NE
15 Sep	-2.0	05:19:25	14°	NW	05:21:39	28°	NNE	05:24:33	10°	ENE
16 Sep	-1.7	04:29:21	24°	NNE	04:29:21	24°	NNE	04:31:53	10°	ENE
<b>16 Sep</b>	<b>-3.4</b>	<b>06:02:46</b>	<b>10°</b>	<b>NW</b>	<b>06:06:03</b>	<b>63°</b>	<b>NNE</b>	<b>06:09:19</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
17 Sep	-2.7	05:12:03	23°	NW	05:13:38	41°	NNE	05:16:47	10°	E
18 Sep	-1.5	04:22:11	25°	NE	04:22:11	25°	NE	04:24:07	10°	E
<b>18 Sep</b>	<b>-3.8</b>	<b>05:54:52</b>	<b>12°</b>	<b>WNW</b>	<b>05:57:49</b>	<b>63°</b>	<b>SW</b>	<b>06:01:03</b>	<b>10°</b>	<b>SE</b>
<b>19 Sep</b>	<b>-3.8</b>	<b>05:05:11</b>	<b>68°</b>	<b>NNW</b>	<b>05:05:28</b>	<b>75°</b>	<b>NNE</b>	<b>05:08:44</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
20 Sep	-0.8	04:15:41	14°	E	04:15:41	14°	E	04:16:13	10°	E
20 Sep	-2.8	05:48:23	23°	WSW	05:49:23	28°	SW	05:52:16	10°	SSE
21 Sep	-1.8	04:59:06	20°	SSE	04:59:06	20°	SSE	05:00:18	10°	SE
24 Sep	-1.8	20:34:10	10°	S	20:35:16	17°	S	20:35:16	17°	S
25 Sep	-1.8	19:43:00	10°	SSE	19:44:35	13°	SE	19:45:45	11°	ESE
25 Sep	-1.5	21:17:19	10°	WSW	21:18:26	20°	WSW	21:18:26	20°	WSW
<b>26 Sep</b>	<b>-3.6</b>	<b>20:25:00</b>	<b>10°</b>	<b>SW</b>	<b>20:28:10</b>	<b>50°</b>	<b>SE</b>	<b>20:28:41</b>	<b>45°</b>	<b>ESE</b>
27 Sep	-2.7	19:32:59	10°	SSW	19:35:49	28°	SE	19:38:41	10°	ENE
27 Sep	-2.4	21:08:59	10°	W	21:11:24	38°	WNW	21:11:24	38°	WNW
<b>28 Sep</b>	<b>-3.8</b>	<b>20:16:21</b>	<b>10°</b>	<b>WSW</b>	<b>20:19:38</b>	<b>76°</b>	<b>NNW</b>	<b>20:21:17</b>	<b>27°</b>	<b>NE</b>
28 Sep	-0.3	21:53:40	10°	WNW	21:53:56	11°	WNW	21:53:56	11°	WNW
<b>29 Sep</b>	<b>-3.7</b>	<b>19:23:55</b>	<b>10°</b>	<b>SW</b>	<b>19:27:09</b>	<b>62°</b>	<b>SE</b>	<b>19:30:24</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
29 Sep	-2.2	21:00:49	10°	W	21:03:40	30°	NNW	21:03:40	30°	NNW
30 Sep	-2.8	20:08:00	10°	W	20:11:09	41°	NNW	20:13:19	17°	NE
30 Sep	-0.4	21:45:31	10°	WNW	21:45:58	12°	NW	21:45:58	12°	NW

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

## 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>

