

# ISS su RAVENNA

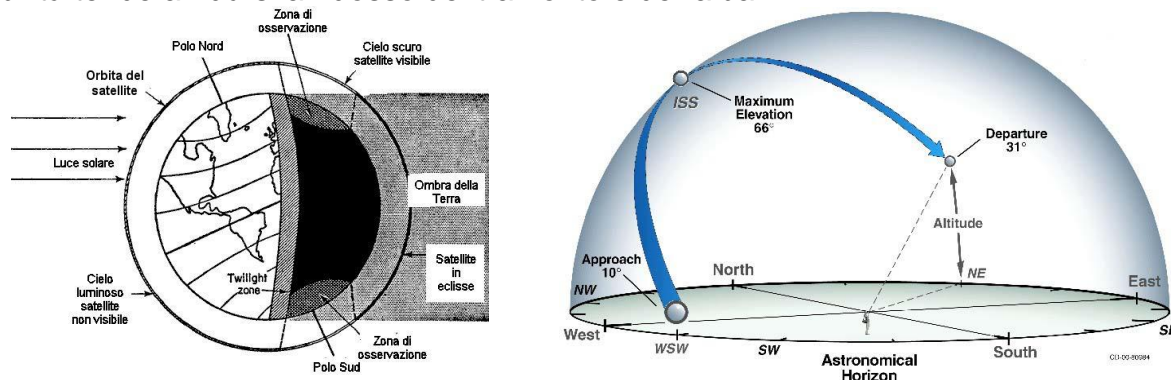
## MESE DI SETTEMBRE 2018

Data	Luminosità (magn)	Inizio transito			Culmine			Fine transito		
		Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut
01 set	-1,1	04:16:40	13°	SE	04:16:40	13°	SE	04:17:57	10°	ESE
<b>01 set</b>	<b>-3,8</b>	<b>05:49:21</b>	<b>11°</b>	<b>OSO</b>	<b>05:52:26</b>	<b>90°</b>	<b>NO</b>	<b>05:55:43</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
<b>02 set</b>	<b>-3,3</b>	<b>04:59:29</b>	<b>37°</b>	<b>SSO</b>	<b>05:00:23</b>	<b>51°</b>	<b>SE</b>	<b>05:03:34</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
03 set	-1,7	04:09:33	22°	ESE	04:09:33	22°	ESE	04:11:15	10°	ENE
<b>03 set</b>	<b>-3,2</b>	<b>05:42:13</b>	<b>15°</b>	<b>O</b>	<b>05:44:46</b>	<b>47°</b>	<b>NNO</b>	<b>05:47:57</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
<b>04 set</b>	<b>-3,9</b>	<b>04:52:13</b>	<b>64°</b>	<b>O</b>	<b>04:52:35</b>	<b>74°</b>	<b>NNO</b>	<b>04:55:53</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
05 set	-1,6	04:02:11	25°	ENE	04:02:11	25°	ENE	04:03:43	10°	ENE
05 set	-2,4	05:34:51	14°	ONO	05:37:09	30°	NNO	05:40:06	10°	NE
06 set	-3,0	04:44:46	40°	NNO	04:44:52	40°	NNO	04:48:01	10°	NE
07 set	-1,9	05:27:19	13°	ONO	05:29:35	24°	N	05:32:18	10°	NE
08 set	-2,2	04:37:12	28°	NNO	04:37:13	28°	NNO	04:40:07	10°	NE
08 set	-1,8	06:11:41	10°	NO	06:14:23	23°	N	06:17:06	10°	ENE
09 set	-0,8	03:47:04	16°	NE	03:47:04	16°	NE	03:47:58	10°	NE
09 set	-1,7	05:19:44	12°	NO	05:22:00	22°	N	05:24:38	10°	NE
10 set	-1,8	04:29:37	23°	N	04:29:37	23°	N	04:32:17	10°	NE
10 set	-2,0	06:03:50	10°	NO	06:06:45	29°	NNE	06:09:39	10°	ENE
11 set	-0,4	03:39:31	13°	NE	03:39:31	13°	NE	03:40:01	10°	NE
11 set	-1,8	05:12:11	13°	NO	05:14:22	24°	N	05:17:06	10°	ENE
12 set	-1,6	04:22:09	22°	N	04:22:09	22°	N	04:24:35	10°	ENE
12 set	-2,7	05:55:49	10°	NO	05:58:58	43°	NNE	06:02:06	10°	E
13 set	-2,2	05:04:51	19°	NO	05:06:37	31°	NNE	05:09:35	10°	E
14 set	-1,4	04:14:58	23°	NE	04:14:58	23°	NE	04:17:00	10°	ENE
<b>14 set</b>	<b>-3,8</b>	<b>05:47:45</b>	<b>10°</b>	<b>ONO</b>	<b>05:51:02</b>	<b>80°</b>	<b>NNE</b>	<b>05:54:18</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
<b>15 set</b>	<b>-3,0</b>	<b>04:57:56</b>	<b>38°</b>	<b>NNO</b>	<b>04:58:45</b>	<b>49°</b>	<b>NNE</b>	<b>05:01:55</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
16 set	-1,0	04:08:23	17°	ENE	04:08:23	17°	ENE	04:09:24	10°	E
<b>16 set</b>	<b>-3,6</b>	<b>05:41:05</b>	<b>21°</b>	<b>ONO</b>	<b>05:42:56</b>	<b>47°</b>	<b>SO</b>	<b>05:46:04</b>	<b>10°</b>	<b>SE</b>
17 set	-2,8	04:51:44	40°	SE	04:51:44	40°	SE	04:53:57	10°	SE
18 set	-2,2	05:35:23	20°	SSO	05:35:23	20°	SSO	05:37:11	10°	S
<b>23 set</b>	<b>-3,4</b>	<b>21:03:08</b>	<b>10°</b>	<b>OSO</b>	<b>21:06:04</b>	<b>62°</b>	<b>ONO</b>	<b>21:06:04</b>	<b>62°</b>	<b>ONO</b>
<b>24 set</b>	<b>-3,9</b>	<b>20:10:47</b>	<b>10°</b>	<b>SO</b>	<b>20:14:03</b>	<b>69°</b>	<b>SE</b>	<b>20:16:08</b>	<b>20°</b>	<b>ENE</b>
24 set	-0,8	21:47:47	10°	ONO	21:48:48	17°	ONO	21:48:48	17°	ONO
25 set	-2,7	20:55:05	10°	O	20:58:12	39°	NNO	20:58:43	36°	N
<b>26 set</b>	<b>-3,3</b>	<b>20:02:28</b>	<b>10°</b>	<b>OSO</b>	<b>20:05:43</b>	<b>59°</b>	<b>NNO</b>	<b>20:08:31</b>	<b>13°</b>	<b>NE</b>
26 set	-0,9	21:39:54	10°	ONO	21:41:10	18°	NO	21:41:10	18°	NO
27 set	-2,1	20:47:08	10°	ONO	20:50:02	27°	NNO	20:50:52	24°	NNE
28 set	-2,4	19:54:23	10°	O	19:57:27	35°	NNO	20:00:30	10°	NE
28 set	-1,0	21:31:52	10°	NO	21:33:08	17°	NO	21:33:08	17°	NO
29 set	-1,9	20:39:11	10°	ONO	20:41:53	23°	N	20:42:42	21°	NNE
30 set	-2,0	19:46:24	10°	ONO	19:49:14	26°	N	19:52:04	10°	NE

(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 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>

