

# ISS su RAVENNA



MESE DI MAGGIO 2020



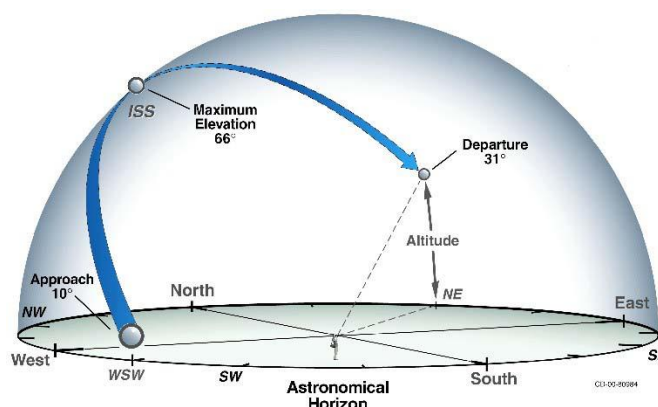
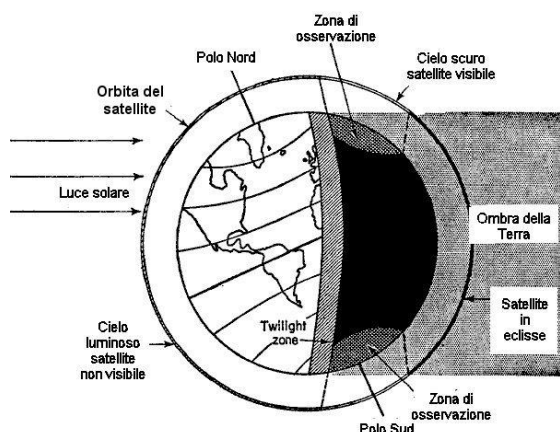
Data	Luminosità (magn)	Inizio transito			Culmine			Fine transito		
		Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut
01 mag	-2,5	03:47:58	31°	SE	03:47:58	31°	SE	03:50:46	10°	ENE
<b>01 mag</b>	<b>-3,0</b>	<b>05:21:12</b>	<b>10°</b>	<b>O</b>	<b>05:24:26</b>	<b>45°</b>	<b>NNO</b>	<b>05:27:43</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
02 mag	-1,0	03:01:56	13°	E	03:01:56	13°	E	03:02:37	10°	E
<b>02 mag</b>	<b>-3,6</b>	<b>04:34:51</b>	<b>25°</b>	<b>OSO</b>	<b>04:36:37</b>	<b>65°</b>	<b>NNO</b>	<b>04:39:59</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
<b>03 mag</b>	<b>-3,9</b>	<b>03:48:45</b>	<b>81°</b>	<b>S</b>	<b>03:48:50</b>	<b>82°</b>	<b>SE</b>	<b>03:52:12</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
03 mag	-2,1	05:22:55	10°	ONO	05:25:54	28°	NNO	05:28:53	10°	NE
04 mag	-1,9	03:02:36	27°	E	03:02:36	27°	E	03:04:22	10°	ENE
04 mag	-2,4	04:35:31	15°	O	04:37:58	34°	NNO	04:41:07	10°	NE
<b>05 mag</b>	<b>-3,0</b>	<b>03:49:19</b>	<b>38°</b>	<b>ONO</b>	<b>03:50:04</b>	<b>46°</b>	<b>NNO</b>	<b>03:53:21</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
06 mag	-2,6	03:03:05	44°	NE	03:03:05	44°	NE	03:05:34	10°	NE
06 mag	-1,8	04:36:33	10°	ONO	04:39:25	25°	N	04:42:17	10°	NE
07 mag	-1,1	02:16:48	18°	ENE	02:16:48	18°	ENE	02:17:45	10°	ENE
07 mag	-2,0	03:49:43	18°	ONO	03:51:26	28°	NNO	03:54:26	10°	NE
08 mag	-2,4	03:03:24	35°	NNO	03:03:28	35°	NNO	03:06:37	10°	NE
08 mag	-1,5	04:38:07	10°	NO	04:40:54	23°	N	04:43:40	10°	ENE
09 mag	-1,6	02:17:02	26°	NE	02:17:02	26°	NE	02:18:48	10°	NE
09 mag	-1,5	03:50:04	10°	ONO	03:52:52	23°	N	03:55:39	10°	NE
10 mag	-0,7	01:30:39	12°	NE	01:30:39	12°	NE	01:30:59	10°	NE
10 mag	-1,6	03:03:33	20°	NO	03:04:49	25°	N	03:07:41	10°	NE
10 mag	-1,6	04:39:22	10°	NO	04:42:19	27°	NNE	04:45:15	10°	ENE
11 mag	-1,7	02:17:07	28°	N	02:17:07	28°	N	02:19:48	10°	NE
11 mag	-1,4	03:51:27	10°	NO	03:54:16	24°	N	03:57:06	10°	ENE
12 mag	-1,2	01:30:38	20°	NE	01:30:38	20°	NE	01:31:56	10°	NE
12 mag	-1,3	03:03:32	11°	NO	03:06:12	23°	N	03:08:59	10°	ENE
12 mag	-2,3	04:40:22	10°	NO	04:43:35	41°	NNE	04:46:48	10°	E
13 mag	-1,4	02:16:58	19°	NO	02:18:08	23°	N	02:20:56	10°	NE
13 mag	-1,9	03:52:30	10°	NO	03:55:35	32°	NNE	03:58:39	10°	E
14 mag	-1,4	01:30:17	25°	N	01:30:17	25°	N	01:32:56	10°	NE
14 mag	-1,5	03:04:36	10°	NO	03:07:32	27°	NNE	03:10:28	10°	ENE
<b>14 mag</b>	<b>-3,7</b>	<b>04:41:17</b>	<b>10°</b>	<b>ONO</b>	<b>04:44:40</b>	<b>85°</b>	<b>NNE</b>	<b>04:48:02</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
15 mag	-1,4	00:43:15	22°	NNE	00:43:15	22°	NNE	00:44:59	10°	NE
15 mag	-1,3	02:16:38	10°	NO	02:19:27	24°	N	02:22:17	10°	ENE
<b>15 mag</b>	<b>-3,1</b>	<b>03:53:23</b>	<b>10°</b>	<b>NO</b>	<b>03:56:43</b>	<b>56°</b>	<b>NNE</b>	<b>04:00:02</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
<b>15 mag</b>	<b>-3,6</b>	<b>22:13:50</b>	<b>10°</b>	<b>SO</b>	<b>22:17:04</b>	<b>47°</b>	<b>SE</b>	<b>22:20:20</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
15 mag	-2,2	23:50:47	10°	O	23:53:56	36°	NNO	23:57:05	10°	NE
16 mag	-1,3	01:28:35	10°	NO	01:31:21	23°	N	01:34:07	10°	ENE
16 mag	-2,4	03:05:31	10°	NO	03:08:43	40°	NNE	03:11:56	10°	E

Data	Luminosità (magn)	Inizio transito			Culmine			Fine transito		
		Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut	Ora	Altezza	Azimut
16 mag	-3,3	04:42:21	10°	ONO	04:45:30	37°	SO	04:48:38	10°	SSE
16 mag	-2,9	21:26:19	10°	SSO	21:29:15	28°	SE	21:32:12	10°	ENE
<b>16 mag</b>	<b>-2,8</b>	<b>23:02:39</b>	<b>10°</b>	<b>O</b>	<b>23:05:54</b>	<b>48°</b>	<b>NNO</b>	<b>23:09:12</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
17 mag	-1,3	00:40:26	10°	ONO	00:43:14	23°	N	00:46:01	10°	NE
17 mag	-1,9	02:17:37	10°	NO	02:20:41	31°	NNE	02:23:44	10°	E
<b>17 mag</b>	<b>-3,8</b>	<b>03:54:18</b>	<b>10°</b>	<b>ONO</b>	<b>03:57:39</b>	<b>62°</b>	<b>SO</b>	<b>04:00:58</b>	<b>10°</b>	<b>SE</b>
<b>17 mag</b>	<b>-3,5</b>	<b>22:14:34</b>	<b>10°</b>	<b>OSO</b>	<b>22:17:55</b>	<b>71°</b>	<b>NNO</b>	<b>22:21:17</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
17 mag	-1,4	23:52:14	10°	ONO	23:55:07	25°	N	23:57:59	10°	NE
18 mag	-1,5	01:29:40	10°	NO	01:32:35	26°	N	01:35:31	10°	ENE
<b>18 mag</b>	<b>-3,8</b>	<b>03:06:21</b>	<b>10°</b>	<b>ONO</b>	<b>03:09:44</b>	<b>83°</b>	<b>NNE</b>	<b>03:13:05</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
18 mag	-2,1	04:44:07	10°	O	04:46:06	15°	SO	04:48:04	10°	S
<b>18 mag</b>	<b>-3,8</b>	<b>21:26:37</b>	<b>10°</b>	<b>SO</b>	<b>21:29:58</b>	<b>75°</b>	<b>SSE</b>	<b>21:33:20</b>	<b>10°</b>	<b>ENE</b>
18 mag	-1,7	23:04:00	10°	ONO	23:07:00	29°	NNO	23:10:01	10°	NE
19 mag	-1,4	00:41:39	10°	NO	00:44:28	24°	N	00:46:24	15°	NE
19 mag	-1,3	02:18:25	10°	NO	02:19:15	16°	NO	02:19:15	16°	NO
19 mag	-2,1	22:15:45	10°	O	22:18:55	36°	NNO	22:22:04	10°	NE
19 mag	-1,3	23:53:33	10°	NO	23:56:19	23°	N	23:59:05	10°	NE
20 mag	-1,7	01:30:30	10°	NO	01:32:15	25°	NNO	01:32:15	25°	NNO
<b>20 mag</b>	<b>-2,7</b>	<b>21:27:34</b>	<b>10°</b>	<b>O</b>	<b>21:30:51</b>	<b>49°</b>	<b>NNO</b>	<b>21:34:08</b>	<b>10°</b>	<b>NE</b>
20 mag	-1,3	23:05:22	10°	ONO	23:08:10	23°	N	23:10:57	10°	NE
21 mag	-1,9	00:42:33	10°	NO	00:45:31	31°	NNE	00:45:31	31°	NNE
21 mag	-1,4	22:17:07	10°	ONO	22:19:59	25°	N	22:22:53	10°	NE
21 mag	-1,6	23:54:33	10°	NO	23:57:28	26°	N	23:58:54	20°	NE
22 mag	-1,0	01:31:14	10°	ONO	01:31:47	14°	ONO	01:31:47	14°	ONO
22 mag	-1,7	21:28:50	10°	ONO	21:31:50	29°	NNO	21:34:52	10°	NE
22 mag	-1,4	23:06:30	10°	NO	23:09:19	24°	N	23:12:07	10°	ENE
23 mag	-1,9	00:43:16	10°	NO	00:45:13	30°	NO	00:45:13	30°	NO
23 mag	-1,4	22:18:21	10°	NO	22:21:06	23°	N	22:23:53	10°	NE
23 mag	-2,5	23:55:18	10°	NO	23:58:30	39°	NNE	23:58:40	38°	NNE
24 mag	-1,4	21:30:07	10°	ONO	21:32:54	23°	N	21:35:43	10°	NE
24 mag	-2,0	23:07:19	10°	NO	23:10:21	30°	NNE	23:12:09	19°	ENE
25 mag	-1,4	00:44:00	10°	ONO	00:45:03	19°	ONO	00:45:03	19°	ONO
25 mag	-1,7	22:19:17	10°	NO	22:22:11	26°	N	22:25:05	10°	ENE
<b>25 mag</b>	<b>-2,9</b>	<b>23:55:57</b>	<b>10°</b>	<b>ONO</b>	<b>23:58:34</b>	<b>50°</b>	<b>NO</b>	<b>23:58:34</b>	<b>50°</b>	<b>NO</b>
26 mag	-1,6	21:31:11	10°	NO	21:33:58	24°	N	21:36:46	10°	ENE
<b>26 mag</b>	<b>-3,1</b>	<b>23:07:57</b>	<b>10°</b>	<b>NO</b>	<b>23:11:16</b>	<b>52°</b>	<b>NNE</b>	<b>23:12:05</b>	<b>40°</b>	<b>ENE</b>
27 mag	-2,5	22:19:57	10°	NO	22:23:07	38°	NNE	22:25:38	15°	E
27 mag	-2,1	23:56:44	10°	ONO	23:58:32	26°	O	23:58:32	26°	O
28 mag	-2,1	21:31:55	10°	NO	21:34:56	30°	NNE	21:37:58	10°	E
<b>28 mag</b>	<b>-3,9</b>	<b>23:08:35</b>	<b>10°</b>	<b>ONO</b>	<b>23:11:56</b>	<b>69°</b>	<b>SSO</b>	<b>23:12:06</b>	<b>68°</b>	<b>S</b>
<b>29 mag</b>	<b>-3,7</b>	<b>22:20:30</b>	<b>10°</b>	<b>ONO</b>	<b>22:23:53</b>	<b>75°</b>	<b>NNE</b>	<b>22:25:41</b>	<b>25°</b>	<b>ESE</b>
29 mag	-1,1	23:58:05	10°	O	23:58:36	12°	O	23:58:36	12°	O
<b>30 mag</b>	<b>-3,1</b>	<b>21:32:28</b>	<b>10°</b>	<b>NO</b>	<b>21:35:45</b>	<b>50°</b>	<b>NNE</b>	<b>21:39:02</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>
30 mag	-2,4	23:09:29	10°	ONO	23:12:13	26°	SO	23:12:13	26°	SO
31 mag	-3,1	22:21:10	10°	ONO	22:24:24	43°	SO	22:25:52	26°	SSE

(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)

Convieni 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>

