

* NOVA *

N. 47 - 23 MARZO 2009

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

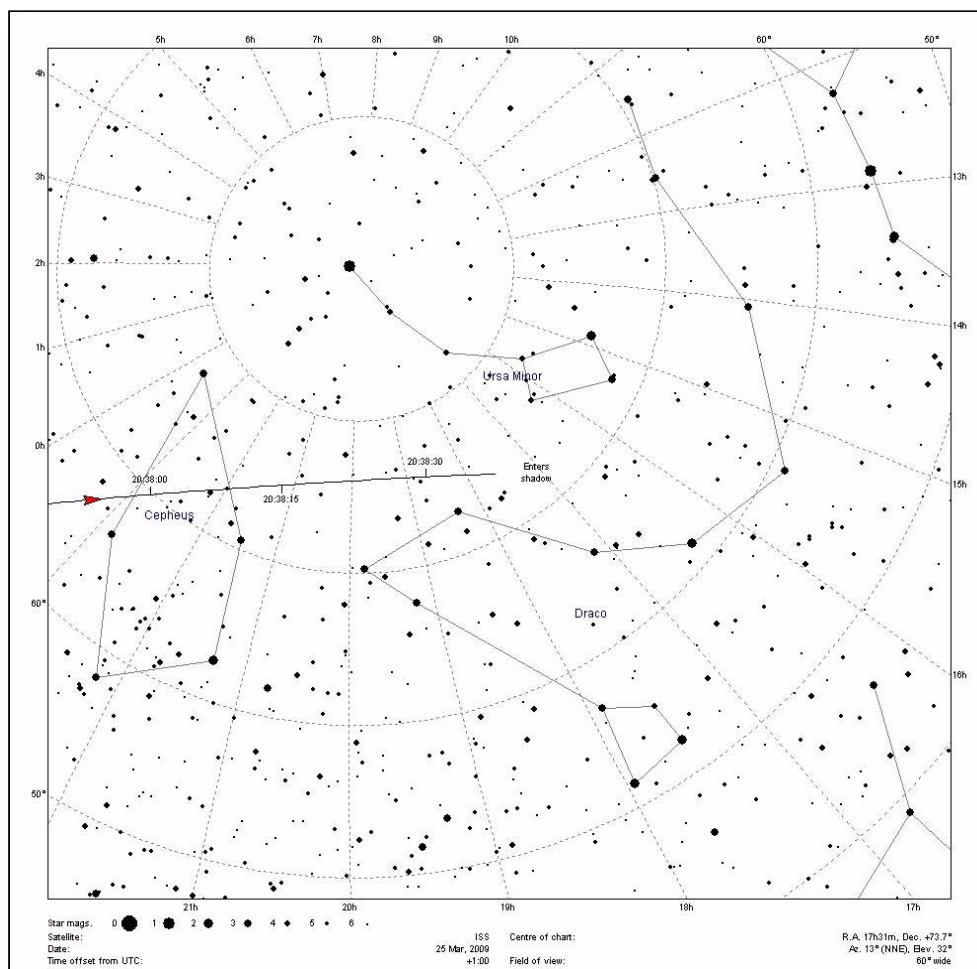
PASSAGGIO ISS + SHUTTLE

Il giorno 25 c.m. lo Shuttle Discovery nel corso del volo STS-119/15A si staccherà alle 14:47 CET da ISS dopo un'importante missione in cui è stato possibile incrementare l'energia elettrica prodotta dalla stazione con l'aggiunta dell'ultimo *set* di pannelli solari, in preparazione del prossimo aumento a 6 astronauti residenti.

La *timeline* di missione prevede inizialmente un giro completo della navetta americana per scattare fotografie dello stato esterno di ISS, seguita da due distinte manovre impulsive con i razzi di bordo (l'ultima delle quali alle 16:30 CET) per separarsene definitivamente.

Gli elementi orbitali e l'assetto di Discovery sono pubblicati dai siti NASA ad accesso ristretto in tempo reale, e i parametri di visibilità subiranno una variabilità al momento non prevedibile; tuttavia si assume che la distanza angolare dall'ormai brillantissima stazione permetterà un'osservazione congiunta dei due avamposti umani in orbita: si invita ad osservare prima e dopo il passaggio di ISS alla ricerca dello Shuttle.

La serata del 25 sono previsti due passaggi della stazione verso nord con traiettoria molto simile, il primo dei quali dalle 19:00 alle 19:07 CET (con cielo più chiaro) e il secondo dalle 20:36 alle 20:38 CET (con cielo già scuro), che riportiamo.



I passaggi serali di ISS potranno essere osservati dal Caposaldo AAS (MPC 476 Grange Observatory, Bussoleno) fino al 2 aprile c.a.; la tabella sotto riportata è desunta dal sito:

<http://www.heavens-above.com/PassSummary.aspx?satid=25544&lat=45.142%20&lng=7.142&loc=476+Grange+Obs.&alt=470&tz=CET>

valida in buona approssimazione per tutta la Valsusa.

Date	Mag	Starts			Max. altitude			Ends		
		Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.
23 Mar	-0.3	19:41:13	10	WNW	19:43:39	22	N	19:46:03	10	NE
23 Mar	0.7	21:16:56	10	NW	21:17:54	17	NW	21:17:54	17	NW
24 Mar	-0.4	20:08:45	10	NW	20:11:12	23	N	20:12:26	18	NE
24 Mar	1.5	21:44:04	10	NW	21:44:04	10	NW	21:44:04	10	NW
25 Mar	-0.3	19:00:20	10	WNW	19:02:45	22	N	19:05:09	10	NE
25 Mar	-1.0	20:35:59	10	NW	20:38:37	32	NNE	20:38:37	32	NNE
26 Mar	-0.5	19:27:50	10	NW	19:30:19	24	N	19:32:47	10	ENE
26 Mar	-0.3	21:03:07	10	WNW	21:04:49	30	NW	21:04:49	30	NW
27 Mar	-1.2	19:55:03	10	NW	19:57:49	35	NNE	19:59:24	20	ENE
27 Mar	0.9	21:30:27	10	WNW	21:31:03	14	WNW	21:31:03	14	WNW
28 Mar	-2.4	20:22:13	10	WNW	20:25:11	79	NNE	20:25:40	57	ESE
29 Mar	-1.4	20:14:09	10	NW	20:16:58	38	NNE	20:19:45	10	E
29 Mar	-0.9	21:49:37	10	WNW	21:52:00	33	SW	21:52:00	33	SW
30 Mar	-2.3	20:41:21	10	WNW	20:44:19	90	SSW	20:46:45	14	ESE
30 Mar	0.8	22:18:08	10	WSW	22:18:25	11	WSW	22:18:25	11	WSW
31 Mar	-0.7	21:08:50	10	WNW	21:11:27	29	SW	21:13:15	16	SSE

Si invita all'osservazione dei passaggi (è possibile cliccare sulle date per avere informazioni sulla traiettoria nel cielo), durante i quali non è esclusa la visibilità di aumenti notevoli nella luminosità di ISS dovuta alla riflessione del Sole sui pannelli solari (si veda immagine a sinistra). Un'occhiata con un telescopio automatizzato, ormai alla portata di molti, potrà addirittura mostrare particolari impensabili fino a poco tempo fa, quali astronauti che si avventuravano in *EVA* pochi giorni or sono (a destra).

