

* NOVA *

N. 180 - 01 MARZO 2011

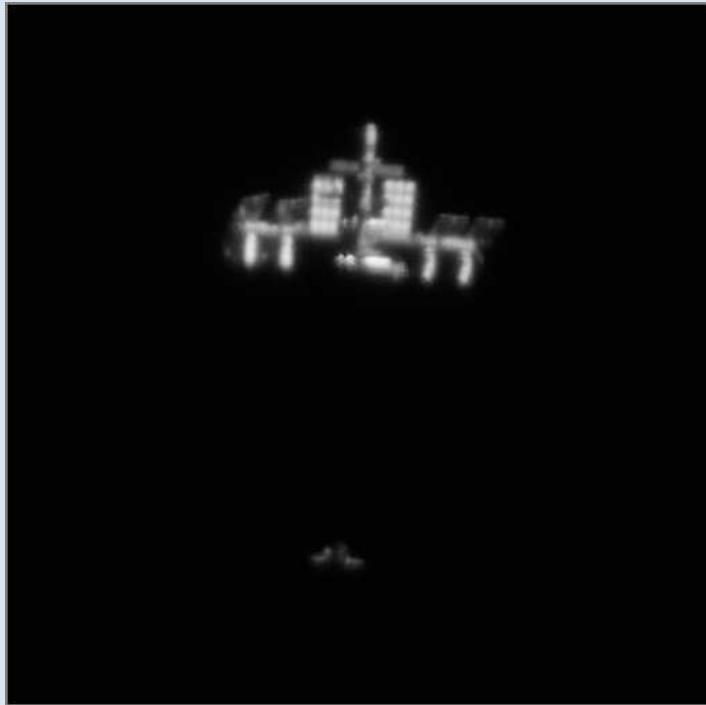
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

VISIBILITA' DI ISS

La Stazione Spaziale Internazionale (ISS), in questi giorni con luminosità ancora maggiore per la presenza dello Space Shuttle *Discovery* (STS-133), lanciato il 24 febbraio scorso (v. *Nova* n. 179), è attualmente visibile la sera.

A pagina seguente riportiamo le previsioni, in ora solare italiana, dei transiti dell'ISS, per i prossimi giorni, calcolate per il *Grange Observatory*, ma valide per la Valsusa. Sono tratte dal sito:

<http://www.heavens-above.com/PassSummary.aspx?satid=25544&lat=45.142%20&lng=7.142&loc=476+Grange+Obs.&alt=0&tz=CET>



Stazione Spaziale Internazionale (ISS) e Shuttle *Discovery* (missione STS-133) 30 minuti prima del docking, ripresi da Thierry Legault, con un filmato, il 26 febbraio 2011 a 18h 40m TU dalla regione di Weimar in Germania.

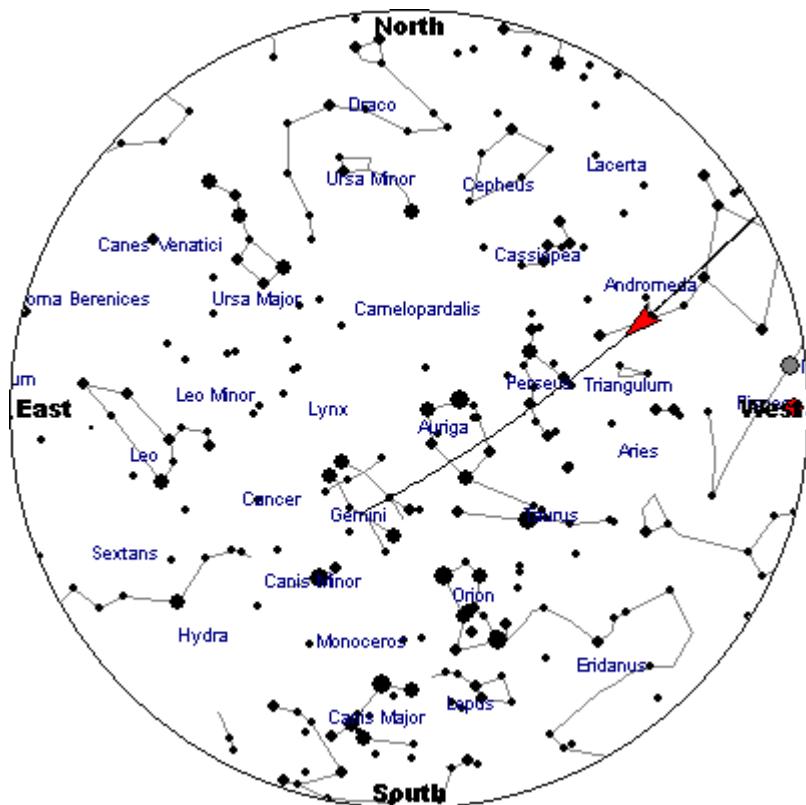
La ISS era a una altitudine di 360 km, con un'estensione di un centinaio di metri, e viaggiava ad una velocità di 28000 km/h (1.2° al secondo di velo cità apparente allo zenith).

Il filmato, con la descrizione in dettaglio dell'attrezzatura e delle modalità di ripresa, è sul sito

http://legault.perso.sfr.fr/STS-133_fr.html

(Immagine di **Thierry Legault**, pubblicata con l'autorizzazione dell'Autore)

Date	Mag	Starts			Max. altitude			Ends		
		Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.
1 Mar	-1.7	19:21:10	10	NW	19:23:33	22	N	19:25:09	15	NE
1 Mar	0.0	20:56:36	10	NW	20:56:43	11	NW	20:56:43	11	NW
2 Mar	-2.0	19:47:29	10	NW	19:50:01	25	N	19:50:21	25	NNE
3 Mar	-1.8	18:38:10	10	NW	18:40:33	22	N	18:42:55	10	NE
3 Mar	-2.1	20:13:33	10	NW	20:15:32	32	NNW	20:15:32	32	NNW
4 Mar	-2.1	19:04:24	10	NW	19:06:57	26	NNE	19:09:10	12	ENE
4 Mar	-1.0	20:39:35	10	WNW	20:40:44	21	WNW	20:40:44	21	WNW
5 Mar	-3.0	19:30:24	10	NW	19:33:14	43	NNE	19:34:24	27	ENE
5 Mar	0.1	21:05:53	10	W	21:05:58	11	W	21:05:58	11	W
6 Mar	-3.6	19:56:23	10	WNW	19:59:20	75	SSW	19:59:40	63	SSE
7 Mar	-3.1	18:47:09	10	NW	18:50:00	47	NNE	18:52:51	10	E
7 Mar	-1.7	20:22:42	10	W	20:25:01	25	SW	20:25:01	25	SW
8 Mar	-3.4	19:13:07	10	WNW	19:16:01	68	SSW	19:18:51	11	SE
9 Mar	-1.4	19:39:26	10	W	19:41:48	22	SW	19:44:10	10	SSE



Transito ISS del 6 marzo 2011 dalle 19:56:23 a 10° WNW;
altezza massima alle 19:59:20 a 75° a SSW, a 366 km di distanza.

da <http://www.heavens-above.com>



INSTALLATO IL PMM SULLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE



Oggi pomeriggio, alle 16.54 (ora italiana), è terminata l'installazione del *Permanent Multipurpose Module* (PMM) sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS). Nell'immagine, tra la *Soyuz TMA-20* e lo *Space Shuttle Discovery*, si vede il modulo, ormai installato, ma ancora ancorato al braccio robotico. Hanno azionato il braccio robotico (*robotic SSRMS*) dalla Cupola dell'ISS gli astronauti Mike Barratt e Nicole Stott, mentre Cady Coleman e Eric Boe hanno azionato il meccanismo di aggancio (*Node 1 CBM mechanisms*) del Nodo 1 su cui è stato inserito il nuovo modulo. (Immagine da *NASA TV*)

Aggiornamenti sulla missione STS-133 (*Discovery*) su

http://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/main/index.html