

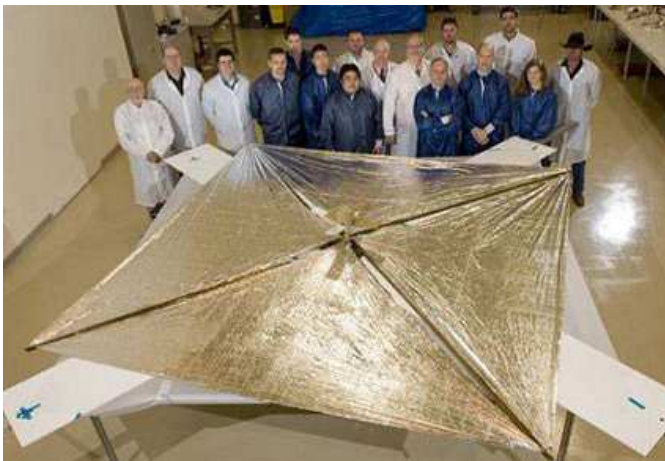
# \* NOVA \*

N. 177 - 17 FEBBRAIO 2011

## ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

### VISIBILITA' "VELA" NANOSAIL D2

Pubblichiamo un invito all'osservazione nei prossimi giorni del dimostratore di tecnologia Nanosail D2 (una vela spaziale di 10 metri quadrati), lanciato nel novembre u.s. con un razzo Minotaur IV:



| Date   | Mag | Starts   |      |     | Max. altitude |      |     | Ends     |      |     |
|--------|-----|----------|------|-----|---------------|------|-----|----------|------|-----|
|        |     | Time     | Alt. | Az. | Time          | Alt. | Az. | Time     | Alt. | Az. |
| 17 Feb | 4.2 | 20:23:04 | 10   | N   | 20:23:43      | 13   | N   | 20:23:43 | 13   | N   |
| 18 Feb | 4.1 | 20:44:43 | 10   | NNW | 20:45:49      | 17   | N   | 20:45:49 | 17   | N   |
| 19 Feb | 3.9 | 19:28:51 | 10   | NNE | 19:30:26      | 13   | NE  | 19:30:26 | 13   | NE  |
| 19 Feb | 4.2 | 21:06:40 | 10   | NNW | 21:07:55      | 18   | NNW | 21:07:55 | 18   | NNW |
| 20 Feb | 3.3 | 19:49:50 | 10   | N   | 19:52:33      | 23   | NNE | 19:52:33 | 23   | NNE |
| 20 Feb | 4.5 | 21:28:55 | 10   | NW  | 21:30:02      | 17   | NW  | 21:30:02 | 17   | NW  |
| 21 Feb | 2.6 | 20:11:23 | 10   | NNW | 20:14:42      | 40   | NNE | 20:14:42 | 40   | NNE |
| 21 Feb | 5.0 | 21:51:41 | 10   | WNW | 21:52:11      | 12   | WNW | 21:52:11 | 12   | WNW |
| 22 Feb | 3.7 | 18:55:10 | 10   | NNE | 18:57:43      | 15   | NE  | 18:59:26 | 12   | ENE |
| 22 Feb | 2.3 | 20:33:13 | 10   | NNW | 20:36:55      | 59   | NW  | 20:36:55 | 59   | NW  |
| 23 Feb | 2.9 | 19:16:08 | 10   | N   | 19:19:58      | 27   | NE  | 19:21:43 | 21   | E   |
| 23 Feb | 3.3 | 20:55:20 | 10   | NW  | 20:59:13      | 35   | W   | 20:59:13 | 35   | W   |
| 24 Feb | 2.0 | 19:37:34 | 10   | NNW | 19:41:58      | 53   | ENE | 19:44:08 | 27   | SE  |
| 24 Feb | 4.5 | 21:18:03 | 10   | WNW | 21:20:54      | 17   | W   | 21:21:38 | 16   | WSW |
| 25 Feb | 3.6 | 18:21:03 | 10   | N   | 18:23:49      | 16   | NE  | 18:26:33 | 10   | E   |
| 25 Feb | 2.1 | 19:59:15 | 10   | NNW | 20:03:43      | 71   | WSW | 20:06:44 | 20   | SSE |

Nella foto a sinistra la "vela" Nanosail D2; a destra i passaggi previsti per la media valle di Susa ([http://www.heavens-above.com/?lat=45.142 &lng=7.142&alt=0&loc=476+Grange+Obs%2E&TZ=CET](http://www.heavens-above.com/?lat=45.142&lng=7.142&alt=0&loc=476+Grange+Obs%2E&TZ=CET)).

La leggera vela è stata ripiegata per farla entrare in uno chassis di tipo "Cubesat" e lanciata come payload secondario della missione; successivamente il 21 gennaio alle 4 CET è stata dispiegata in un'orbita quasi polare di 622 x 648 km.

Durante i passaggi può darsi il caso che la superficie della vela rifletta i raggi del Sole, facendola brillare quanto Venere; in questi giorni, il passaggio più favorevole appare il secondo del 25 c.m. che attraverserà tutto il cielo.

