

ATTIVITÀ ESTIVA del CIPH ₃

SMART
OPTICAL
SENSORS
OBSERVATORY

Comitato Italiano per il Progetto Hessdalen

international official team
**CIPH
ICPH**
NEWSLETTER
2007

Italian Committee for Project Hessdalen

<http://www.itacomm.net/PH/>

<http://hessdalen.hiof.no/>

CIPH · RENZO CABASSI · cabassi@itacomm.net

WELCOME HOME STS-118



Lo Space Shuttle STS-118 è rientrato dall'orbita spaziale che ha condiviso con la International Space Station, con un giorno di anticipo sul programma a causa delle condizioni meteo che avrebbero posto problemi alla gestione dell'atterraggio.

Alle 13,56 (ora CEST) del 19 agosto il modulo, dopo tredici giorni di missione nello spazio, si sganciava così dalla ISS ed incominciava il *deorbiting* per il *touchdown* che avverrà alla storica base di Cape Canaveral in Florida, al Kennedy Space Center.

Sei ore dopo l'abbandono della stazione spaziale quando lo Shuttle si trovava ancora ad una relativa breve distanza dall'ISS, l'orbita passava sulla perpendicolare dell'Italia: nella finestra di osservazione del nostro Smart Optical Sensors Observatory.

Ricordiamo che SOSO non è una "stazione di osservazione" ma piuttosto uno strumento per progettare e realizzare strumentazione per l'osservazione dei Fenomeni Luminosi in Atmosfera. E' ovvio, però che in una media di otto ore giornaliere di test (al momento esclusivamente notturne), la possibilità di registrare eventi astronomici o interessanti l'involucro gassoso che definiamo "atmosfera", e comunque di interesse scientifico, è alto. La "fortuna" c'entra, ovviamente, ma conta, crediamo, soprattutto l'impegno di tempo speso e la qualità del lavoro realizzato.

Dopo il bolide ripreso il 18 luglio, i due satelliti NOSS



registrati il 13 agosto e ora lo Shuttle, video-filmato il 19 agosto, nella sua fase di sganciamento dalla piattaforma spaziale internazionale ISS e di avvicinamento alla base spaziale della Florida per l'atterraggio di fine missione dopo oltre 8 milioni di chilometri nello spazio, sono per noi un motivo in più per considerare tempo ed energie spese in questo progetto, un buon investimento.

ISS e STS-118 registrati da SOSO © 2007



ISS e STS-118 SOSO © 2007

<http://www.ciph-soso.net>

collaborazioni ed info di: R. Labanti, F. Mari, A. Carbognani.

SPONSOR SOSO/CIPH 2007

centro ottico
san marco

Studioemme
ELETTRONICA

E.S.SAT
WWW.ESSAT.IT

FUJITSU

NUMERI PRECEDENTI DELLA NEWSLETTER

<http://www.itacomm.net/PH/NewsLett.htm> - info@itacomm.net

Visible Pass Details

[Home](#) | [Info](#) | [Orbit](#) | [Help](#)

Ads by Google

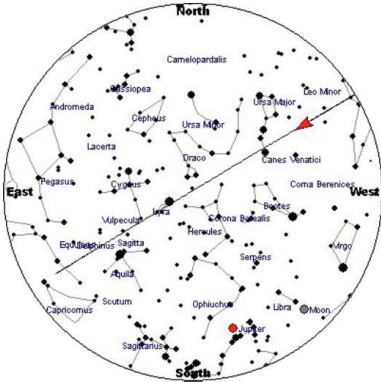
[DARS Satellite](#) [Satellite Man](#) [Satellite Links](#) [NASA Satellite](#)

Ground Track

NEW! [Click here](#) for a view of the ground track during the pass, centred on your location.

Whole Sky Chart

This chart shows the path of the satellite across the sky. Please note that East and West are NOT the "wrong way round" if you hold the chart over your head to correspond to the view of the sky.

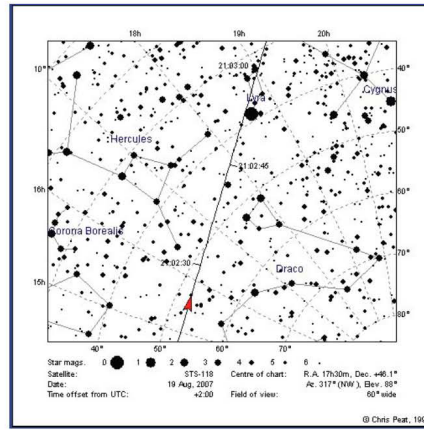


Pass Details

Date: Sunday, 19 August, 2007
 Satellite: STS-118
 Observer's Location: San Lazzaro di Savena (44.4670°N, 11.4170°E)
 Local Time: Central European Summer Time (GMT + 2:00)
 Orbit: 337 x 347 km, 51.6° (Epoch 20 Aug)
 Sun altitude at time of maximum pass altitude: -8.6°

Event	Time	Altitude	Azimuth	Distance (km)
Rises above horizon	20:57:47	0°	300° (WNW)	2,152
Reaches 10° altitude	20:59:47	10°	301° (WNW)	1,311
Maximum altitude	21:02:41	88°	317° (NW)	351
Enters shadow	21:05:07	14°	121° (ESE)	1,093

Detailed Star Chart



Change chart size (500 to 1600 pixels)

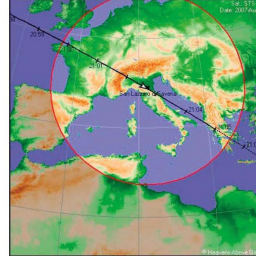
Click anywhere within the inner chart to zoom in on that region. Click in the border region to get a new chart at the same resolution, but with the centre point moved in that direction. The chart is oriented such that the local zenith is towards the top. Click here for more info and help on using the charts.

Developed and maintained by Chris Peat, Heavens-Above GmbH. Please read the updated FAQ before sending e-mail.

Hosted by DLR/GSOC

Night Vision

Ground Track Plot



Developed and maintained by Chris Peat, Heavens-Above GmbH. Please read the updated FAQ before sending e-mail.

Hosted by DLR/GSOC

Visible Pass Details

[Home](#) | [Info](#) | [Orbit](#) | [Help](#)

Ads by Google

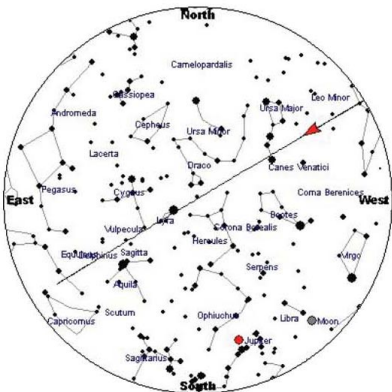
[DARS Satellite](#) [Satellite Man](#) [Satellite Links](#) [NASA Satellite](#)

Ground Track

NEW! [Click here](#) for a view of the ground track during the pass, centred on your location.

Whole Sky Chart

This chart shows the path of the satellite across the sky. Please note that East and West are NOT the "wrong way round" if you hold the chart over your head to correspond to the view of the sky.

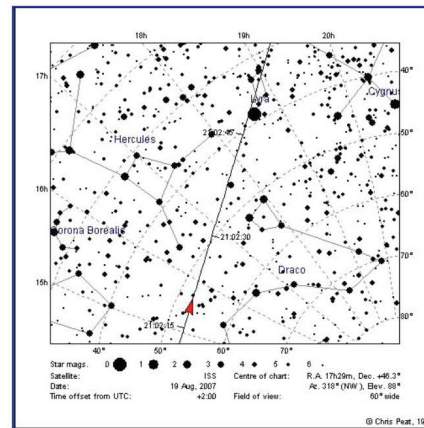


Pass Details

Date: Sunday, 19 August, 2007
 Satellite: ISS
 Observer's Location: San Lazzaro di Savena (44.4670°N, 11.4170°E)
 Local Time: Central European Summer Time (GMT + 2:00)
 Orbit: 336 x 347 km, 51.6° (Epoch 20 Aug)
 Sun altitude at time of maximum pass altitude: -8.6°

Event	Time	Altitude	Azimuth	Distance (km)
Rises above horizon	20:57:43	0°	300° (WNW)	2,150
Reaches 10° altitude	20:59:43	10°	301° (WNW)	1,308
Maximum altitude	21:02:36	88°	318° (NW)	351
Enters shadow	21:05:02	14°	121° (ESE)	1,091

Detailed Star Chart



Change chart size (500 to 1600 pixels)

Click anywhere within the inner chart to zoom in on that region. Click in the border region to get a new chart at the same resolution, but with the centre point moved in that direction. The chart is oriented such that the local zenith is towards the top. Click here for more info and help on using the charts.

Developed and maintained by Chris Peat, Heavens-Above GmbH. Please read the updated FAQ before sending e-mail.

Hosted by DLR/GSOC

Buy Binoculars Online

Binoculars

Ground Track Plot



Developed and maintained by Chris Peat, Heavens-Above GmbH. Please read the updated FAQ before sending e-mail.

Hosted by DLR/GSOC