

# \* NOVA \*

N. 216 - 08 LUGLIO 2011

## ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

### STS-135, ATLANTIS

*Alle 11:29 (ora locale), le 17:29 (ora "legale" italiana), è partito da Cape Canaveral, per l'ultima volta, uno Space Shuttle, l'Atlantis, diretto verso la Stazione Spaziale Internazionale.*

*Da MEDIA INAF [<http://www.media.inaf.it/2011/07/08/atlantis-in-viaggio-verso-la-fine/>] riprendiamo, con autorizzazione, quanto scrive **Francesco Rea**.*

Un milione di persone entusiaste con un applauso fragoroso hanno salutato il lancio dell'ultimo shuttle. Eppure si era temuto che potesse essere rinviato causa condizioni meteorologiche. A 31 secondi dalla fine il count-down si è bloccato ed è ripartito soltanto due minuti dopo.

Due interminabili minuti, scanditi da un silenzio irreale. Alla fine si è rivelato un fermo tecnico previsto fin dalle prime ore del mattino e relativo ad alcuni controlli sul caricamento del propellente.

Ora la navetta Atlantis è in volo verso la Stazione Spaziale Internazionale per la 37/ma e ultima volta. A bordo ci sono "gli ultimi quattro": al comando di Chris Ferguson ci sono il pilota Doug Hurley e gli specialisti di missione Sandy Magnus e Rex Walheim.

Nella stiva della navetta c'è anche un po' di Italia, con Raffaello, il modulo realizzato dall'Agenzia Spaziale Italiana per la NASA, costruito dalla Thales Alenia Space.

Dopo 135 voli e trent'anni di carriera lo shuttle va in pensione, e il bilancio sembra essere comunque positivo, nonostante gli enormi oneri finanziari che questo programma ha comportato e le due tragedie che hanno caratterizzato la sua era, il Challenger nel 1986 e il Columbia nel 2002.

Lo shuttle ha portato nello spazio 355 uomini, 179 fra satelliti e componenti della Stazione Spaziale per un totale di oltre 1.700 tonnellate e con un costo complessivo che ha superato 196 miliardi di dollari.

A termine della missione si chiuderà un'era iniziata nel 1976 con il primo degli shuttle, l'Enterprise, che non volò però mai perché troppo pesante.

*Il filmato del lancio è su:*

*[http://www.nasa.gov/multimedia/videogallery/index.html?media\\_id=100244431](http://www.nasa.gov/multimedia/videogallery/index.html?media_id=100244431)*

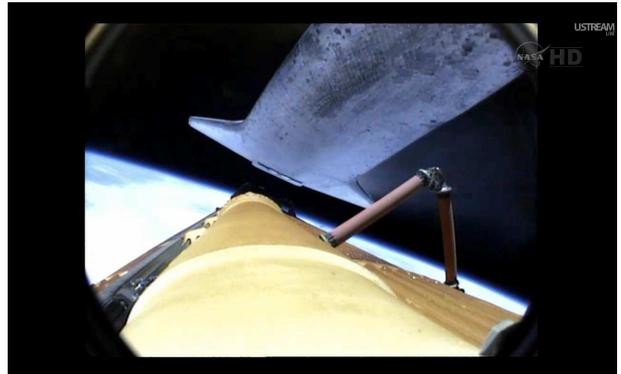
*Informazioni aggiornate sulla missione STS-135 dal sito della NASA:*

*[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/shuttle/main/index.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/main/index.html)*

*Da NASA TV abbiamo ripreso le immagini che riportiamo nelle due pagine seguenti.*

# IMMAGINI DA NASA TV





National Aeronautics and Space Administration



# STS-135: The Final Mission

*Dedicated to the courageous men and women who have devoted their lives  
to the Space Shuttle Program and the pursuit of space exploration*



PRESS KIT/JULY 2011



[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)



Il PRESS KIT / JULY 2011 della NASA dedicato alla missione STS-135 e alla storia degli Space Shuttle.

[http://www.nasa.gov/pdf/566071main\\_135\\_press\\_kit2.pdf](http://www.nasa.gov/pdf/566071main_135_press_kit2.pdf)