

Come funziona la navetta

Il lancio dell'Atlantis dell'8 luglio chiude il programma trentennale della Nasa e 135 missioni, le cui sequenze di volo hanno avuto standard simili

SEQUENZE DI VOLO

I razzi propulsori si staccano per essere recuperati in mare e riusati

Il serbatoio esterno si stacca e si disintegra

In orbita altitudine minima: 185 km

Gli Oms che servono a manovrare il razzo nello spazio ruotano per tornare in posizione (angolo 28°/38°)

Al rientro la temperatura arriva a 1.460°C
Blackout delle comunicazioni

Sistema di ammaraggio

FRENI AD ARIA COMPRESSA

MOTORE PRINCIPALE

ALETTONE

APPARATI DI BORDO

La comunicazione ritorna con l'avvicinarsi dell'atterraggio dello Shuttle

Si apre il paracadute mentre avviene l'atterraggio al Kennedy Space Center in Florida

Fase di sollevamento

MISURA DI SCALA

RAZZI PROPULSORI

SERBATOIO ESTERNO

Serbatoio idrogeno liquido

Serbatoio idrogeno liquido

Peso al decollo 109 tonnellate

Costo del lancio	Giorni di autonomia	Lanci notturni	Missioni totali	Personale totale a bordo
310 mln/euro	100	34	135	355

Nelle prime due missioni, fu applicata pittura bianca al serbatoio del carburante. In seguito, questa scelta fu abbandonata per alleggerire di 450 kg il peso della navicella

CRONOLOGIA

1972	Febbraio 1977	12 aprile 1981	Novembre 1982	28 gennaio 1986	Aprile 1990	Dicembre 1998	1° febbraio 2003
Nixon lancia il programma dello Space Shuttle	Primo test per Enterprise	Primo lancio del Columbia	Primo volo con quattro astronauti	Disastro del Challenger	Lancio del telescopio Hubble	Unity è collegato alla stazione spaziale	Disastro del Columbia

1970

2011

Fonte: Reuters

Ultima missione