

ESTATE
2010

The free international astronomy webzine

A
S
T
R
O
O
F
-
C
O

Space Shuttle Collection

ASTROFILO

The free international
astronomy webzine

Direttore Responsabile
Michele Ferrara

Science Team

Prof. Enrico Maria Corsini
Dr. Marcel Clemens
Dr. Sabrina Masiero

Editore, redazione,
diffusione, pubblicità
Astro Publishing di Pirlo L.
Via Bonomelli, 106
25049 Iseo - Bs - Italy
www.astropublishing.com
info@astropublishing.com

Internet Service Provider
Aruba S.p.A.
P.zza Garibaldi, 8
52010 Soci - Ar - Italia

Registrazione
Tribunale di Brescia - Italia
numero di registro 51
del 19/11/2008

Copyright

Il copyright e i diritti di proprietà intellettuale di tutti i testi, le immagini e altri materiali contenuti nella webzine sono proprietà di Astro Publishing di Pirlo L. o sono inclusi con il permesso del relativo proprietario. L'utente è autorizzato a leggere la webzine, a stamparne i contenuti, a scaricarli su hard disk o a distribuirli ad altri utenti. Ciò è permesso a condizione che l'utente mantenga intatto il copyright e le altre informazioni proprietarie, e che il logo l'Astrofilo e l'hyperlink verso astropublishing.com appaiano sulle riproduzioni. Nessuna riproduzione di nessuna parte di questa webzine può essere venduta o distribuita a fini commerciali, e nemmeno incorporata in altri lavori, pubblicazioni e siti web. Il logo l'Astrofilo è di proprietà di Astro Publishing di Pirlo L. "l'Astrofilo" e "astropublishing.com" sono marchi registrati.

Nota

L'editore si rende disponibile con gli aventi diritto per eventuali fonti iconografiche non identificate.

ESTATE 2010



IN COPERTINA

Un Sole nascente fa da sfondo allo shuttle Atlantis nel suo lento viaggio verso la rampa di lancio 39B del Kennedy Space Center, dalla quale darà inizio alla missione STS-115. [NASA/George Shelton]

NUMERO SPECIALE

Space Shuttle Collection

presentazione

Alle soglie del pensionamento di tutti gli space shuttle (mancano 2 o forse 3 missioni) ci sembra giusto dedicare un numero speciale a quello straordinario mezzo di trasporto che fra mille difficoltà ha di fatto rivoluzionato l'astronautica, dando un notevole impulso allo sviluppo dell'astrofisica e di numerose altre discipline tecnico-scientifiche.

La formula che abbiamo scelto è quella dell'album fotografico con brevi didascalie a scomparsa, che si visualizzano portando il cursore del mouse sui loghi della NASA.

Per realizzare la Space Shuttle collection abbiamo visionato oltre 30.000 immagini presenti negli archivi della NASA, scegliendone alla fine circa 200 che ci sono sembrate particolarmente significative, senza disdegnare talvolta l'aspetto puramente spettacolare, che in questo caso non guasta.

L'ordine cronologico delle missioni è quasi sempre rispettato, compatibilmente con le nostre esigenze grafiche, e pagina dopo pagina avrete modo di ripercorrere le tappe più importanti della trentennale storia degli space shuttle.

Michele Ferrara

Space Shuttle collection

2

Un viaggio per immagini nella lunga storia della prima astronave riutilizzabile, quella che più di ogni altra ha favorito lo sviluppo della moderna astrofisica, grazie alla sua capacità di trasportare in orbita grandi telescopi spaziali e di consentirne la manutenzione, e quella che più di ogni altra è stata determinante nella costruzione della stazione spaziale internazionale.

3

Tutte le immagini presenti in questo speciale sono tratte dagli archivi della National Aeronautics and Space Administration. Per ognuna di esse sono riportate la data in cui l'immagine è stata realizzata e una breve didascalia. Per visualizzare le singole didascalie è sufficiente portare il mouse sul logo della NASA. Le stesse immagini qui proposte e altre decine di migliaia di immagini relative allo Space Shuttle possono essere reperite direttamente negli archivi online ai seguenti indirizzi: <http://spaceflight.nasa.gov/gallery/images/shuttle/index.html>, e <http://mediaarchive.ksc.nasa.gov:80/index.cfm>.

SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

NASA

USA

NASA

United States

NASA

United States

NASA 905

12

ASTROFILE

ESTATE 2010

SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

12

ASTROFILD

ESTATE 2010





SPACE SHUTTLE COLLECTION



AUTOREVARI



ESTATE 2010

ASTROFILO



6





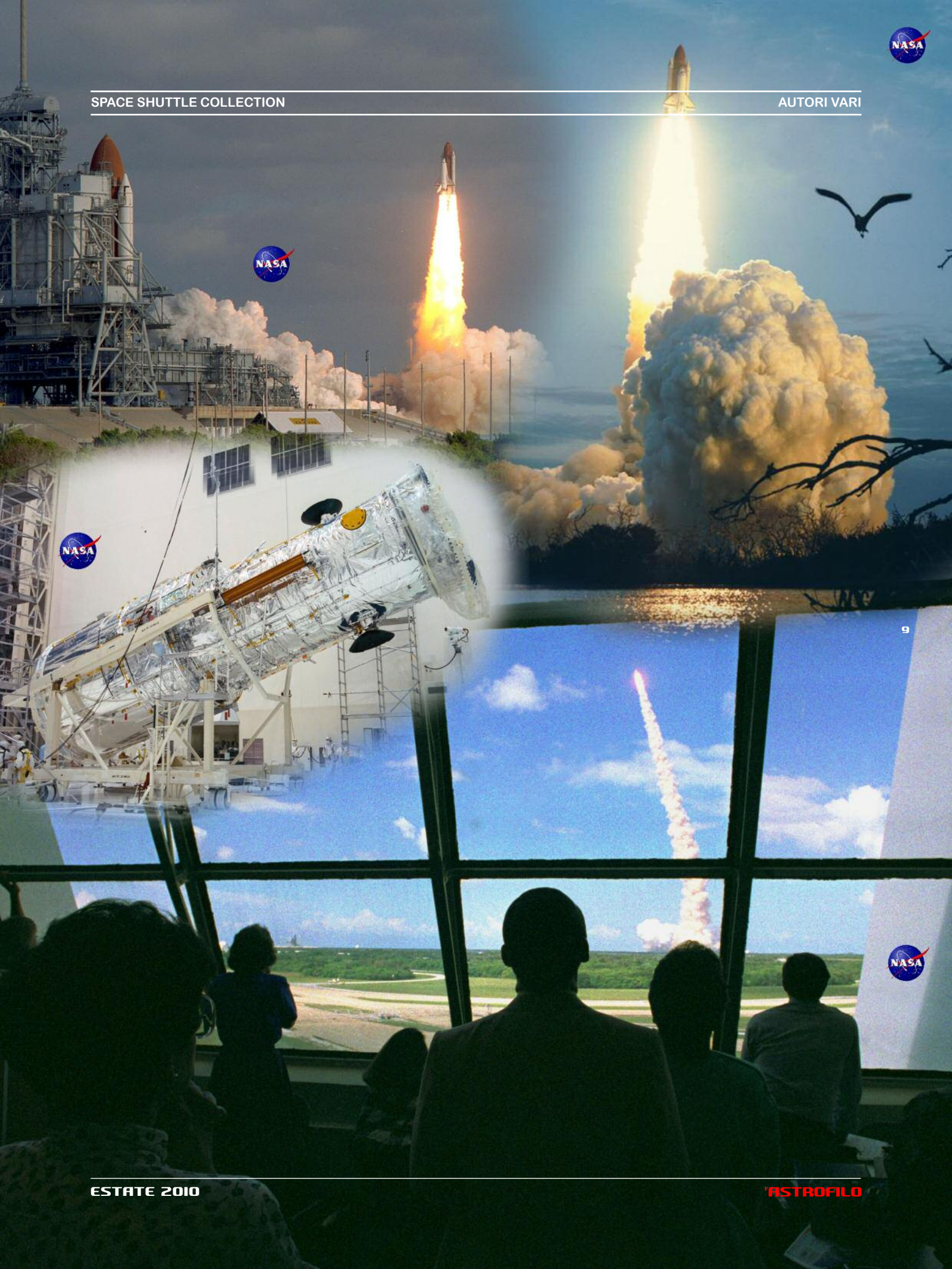
8





SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



9



ESTATE 2010

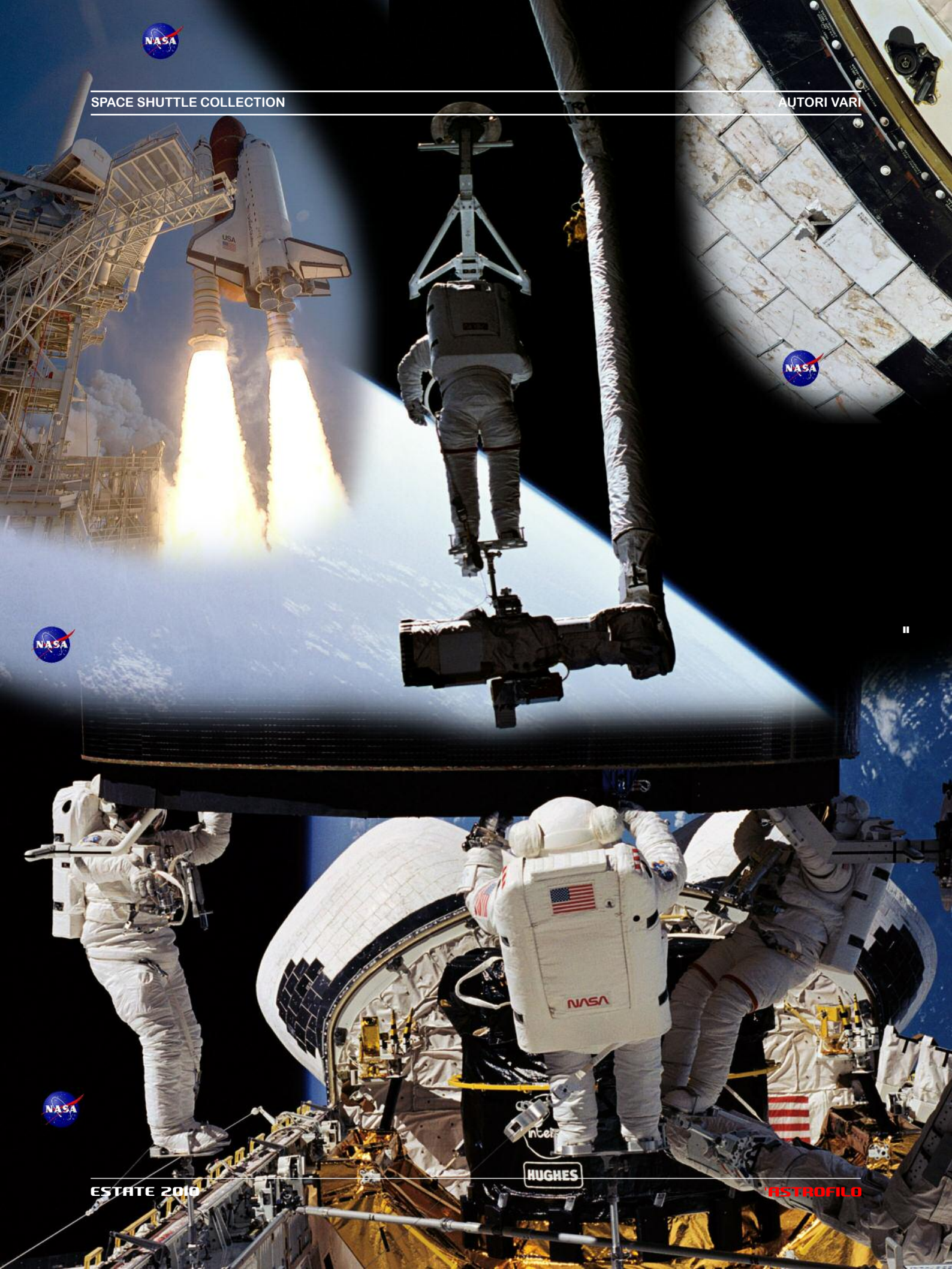
ASTROFILO





SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



ESTATE 2010

HUGHES

ASTROFILO

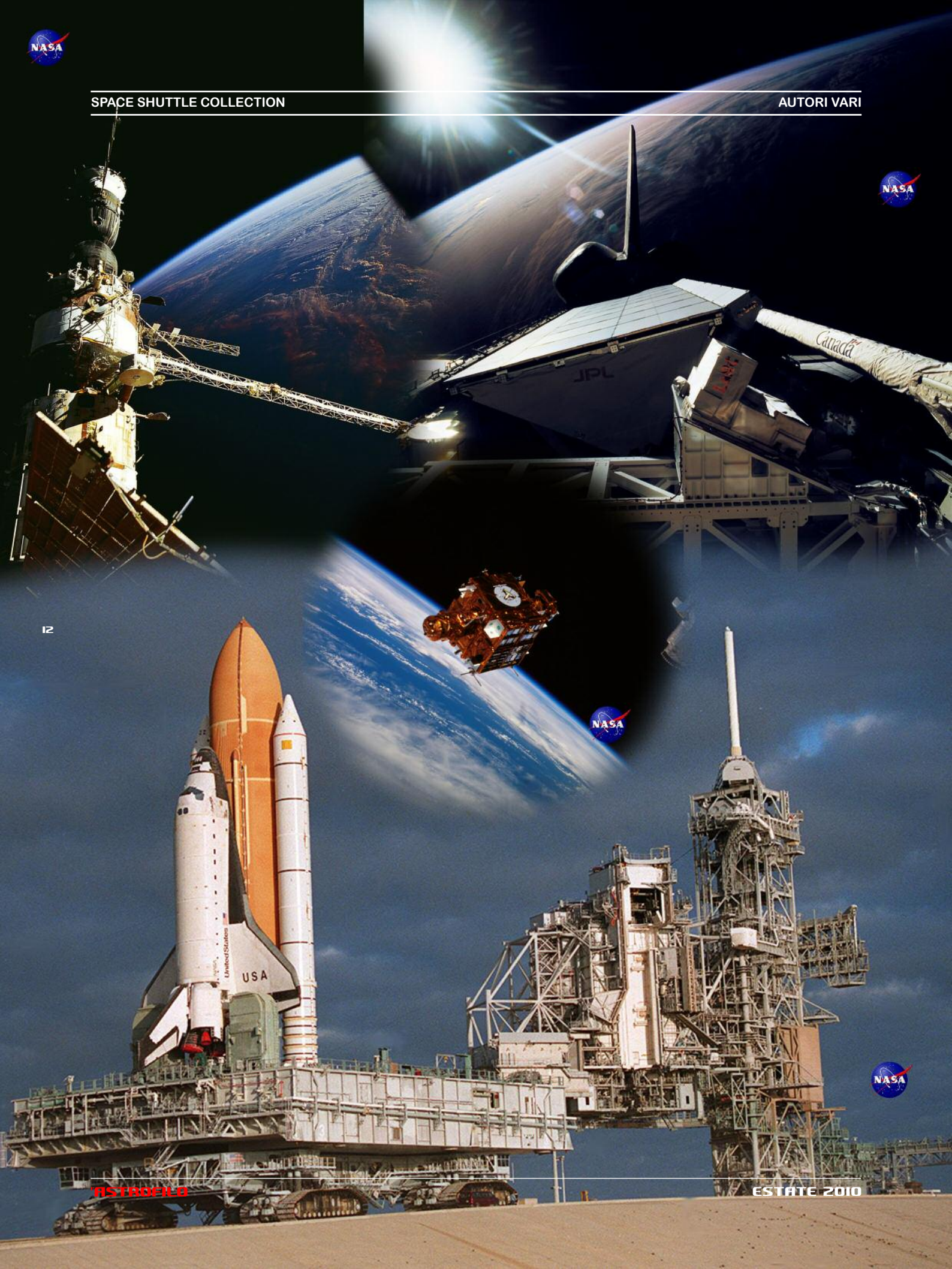


12



ASTROFIELD

ESTATE 2010





13





SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



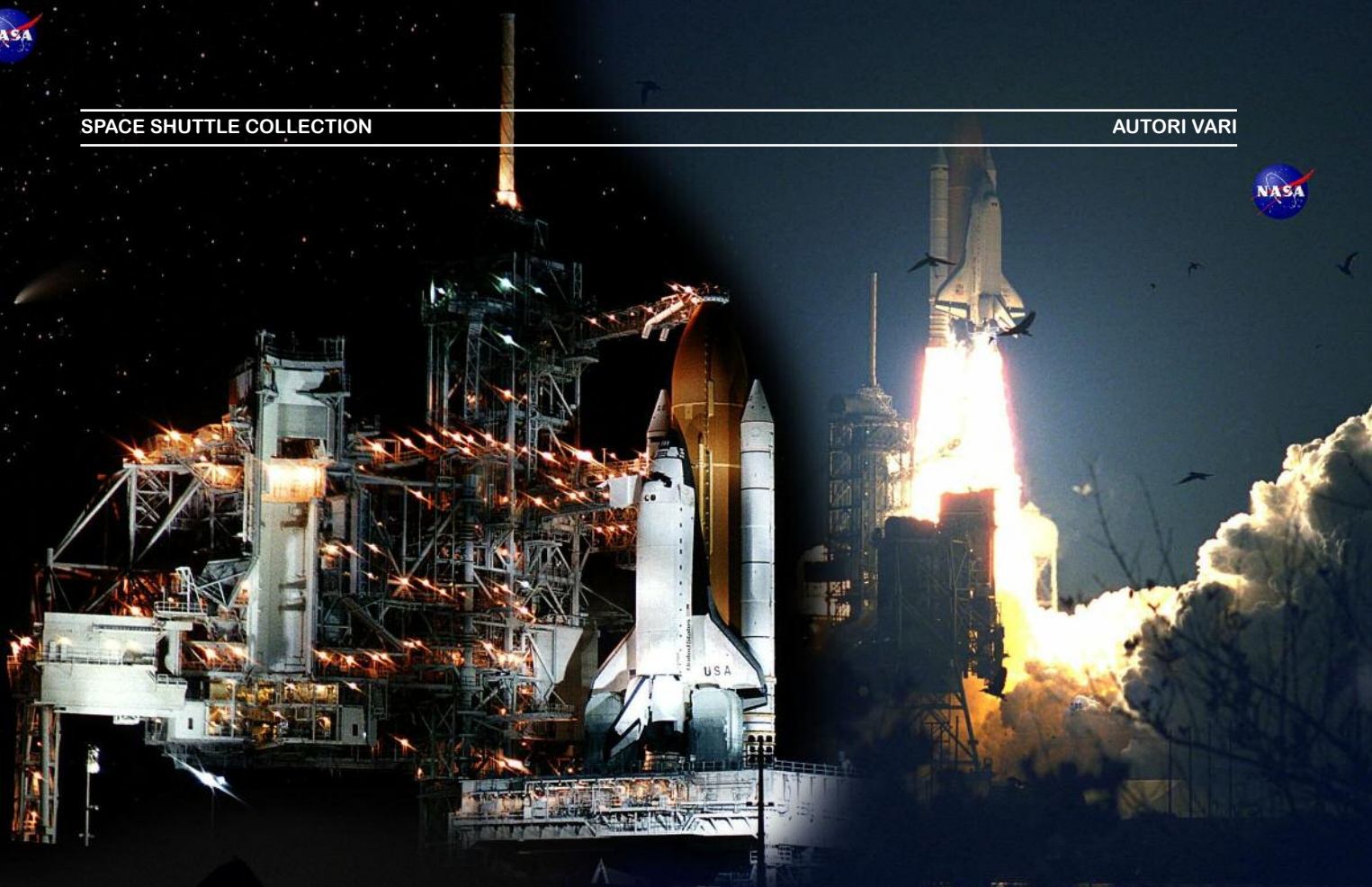
ASTROFILO

ESTATE 2010

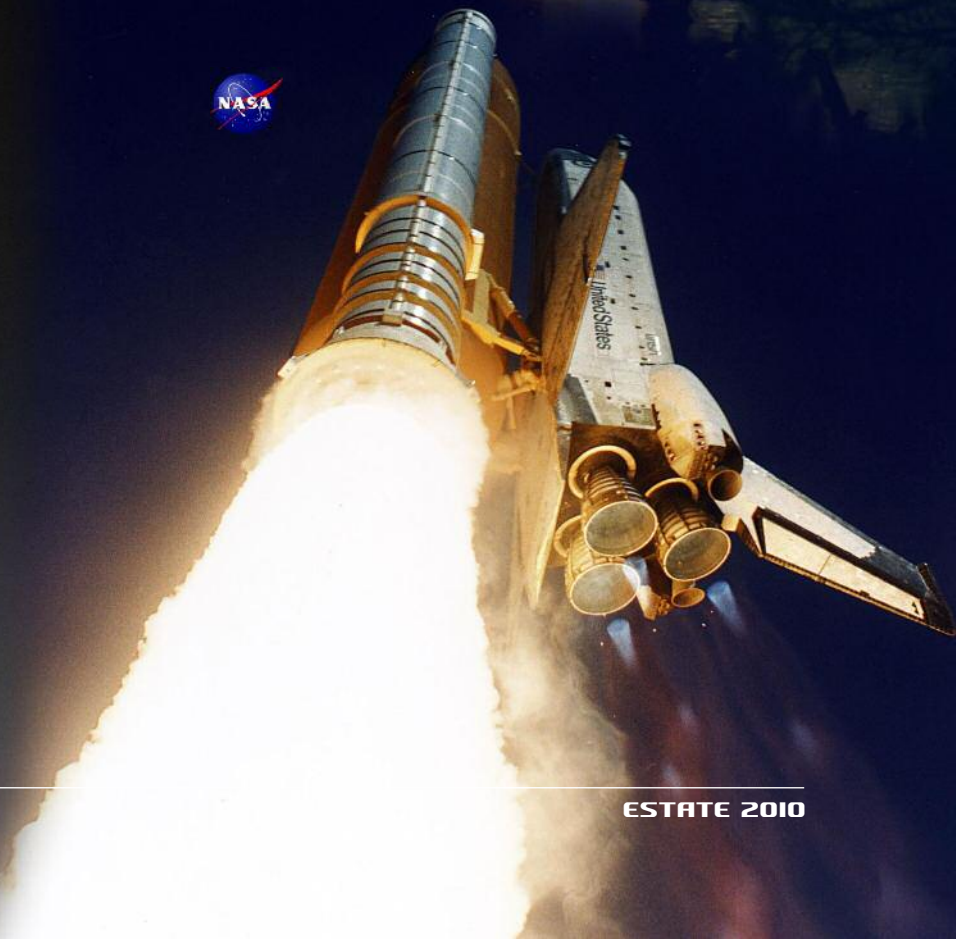
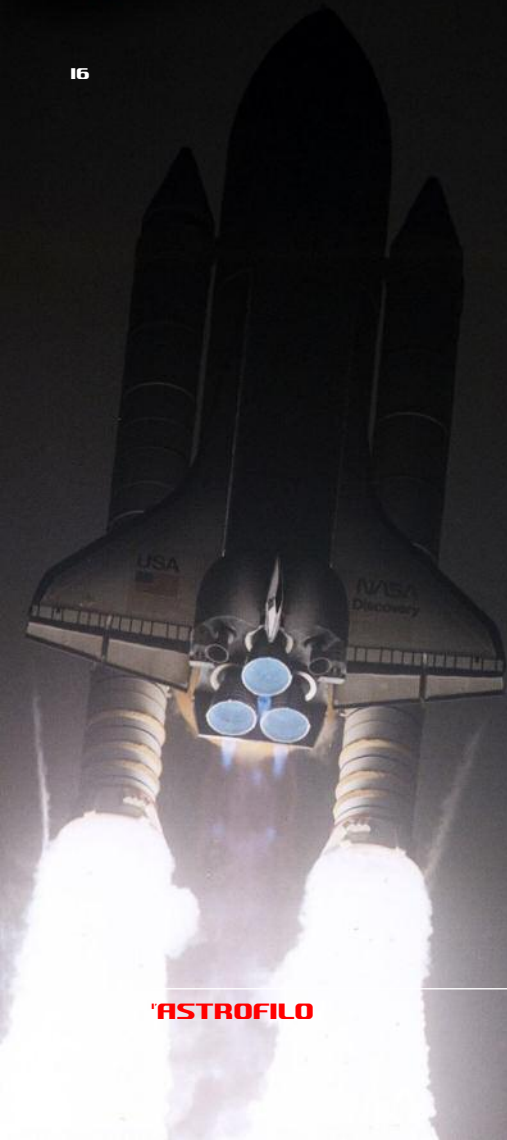


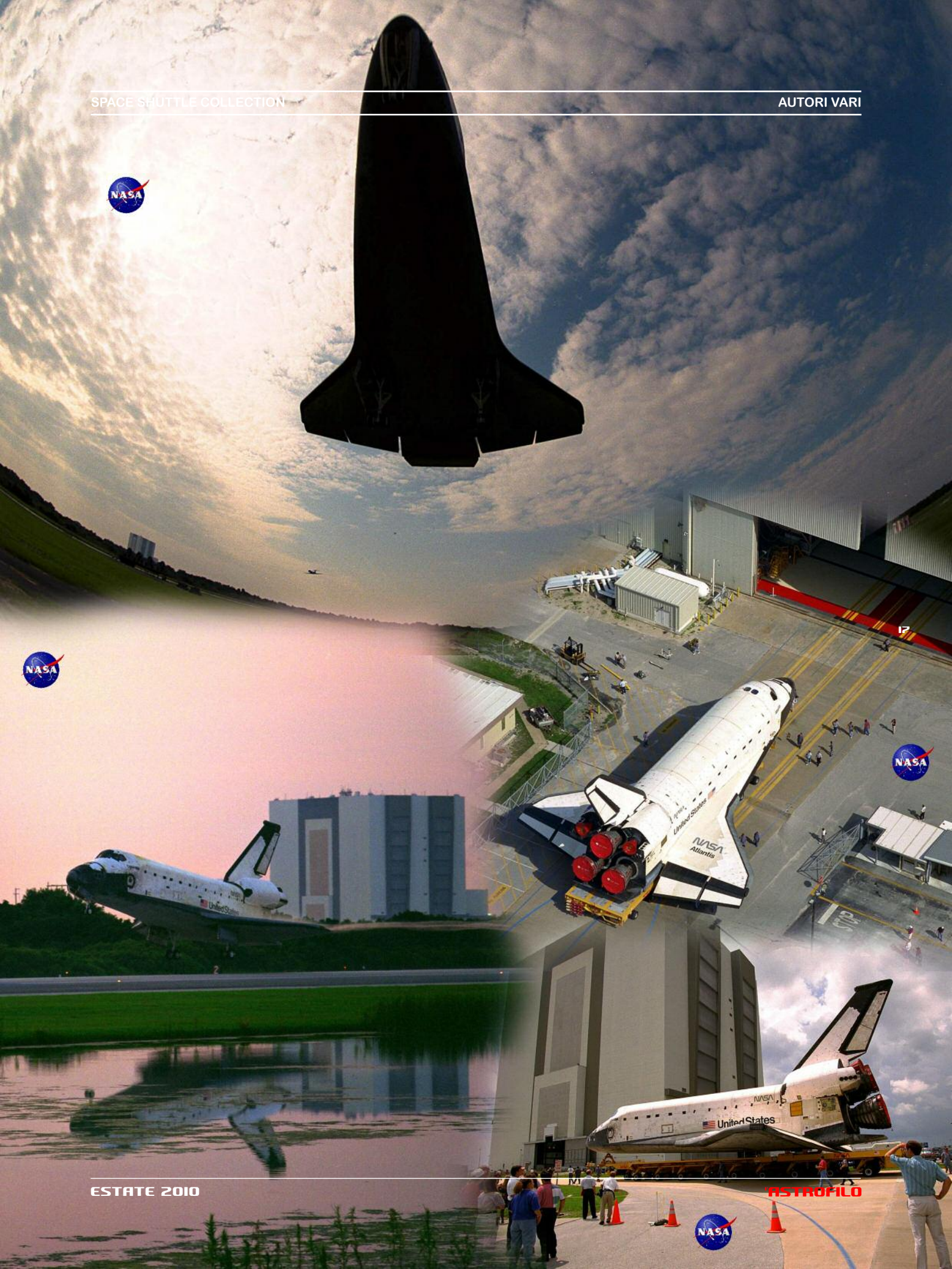
AUTORI VARI





16







SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



18



ASTROFILO

ESTATE 2010



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



19



ESTATE 2010

ASTROFILO



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



20



ASTROFILE

2010





SPACE SHUTTLE COLLECTION

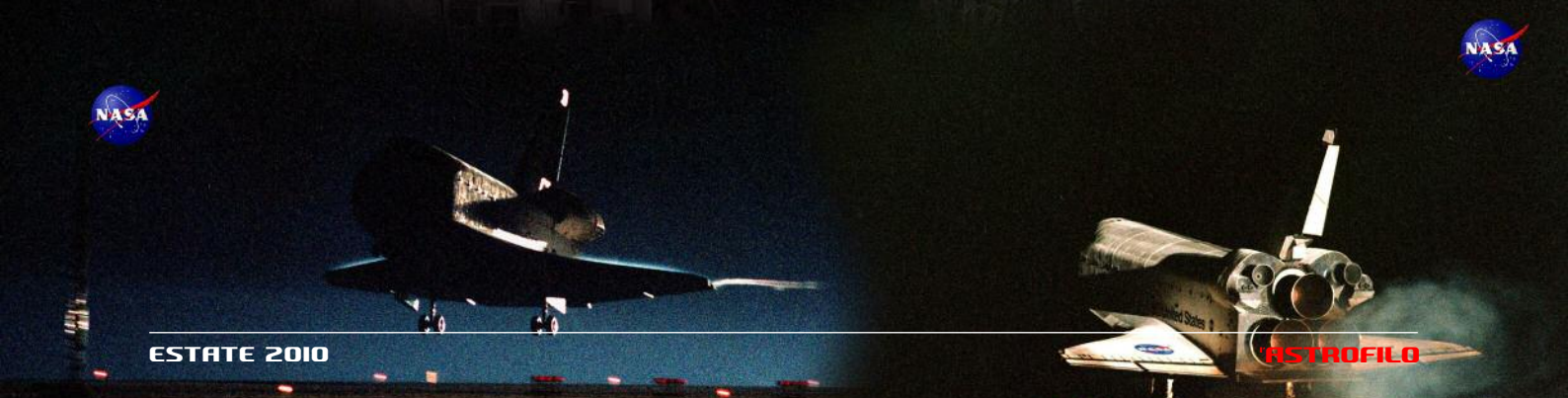
AUTORIVARI



Unity – International Space Station Begins

'ASTROFILO

ESTATE 2010



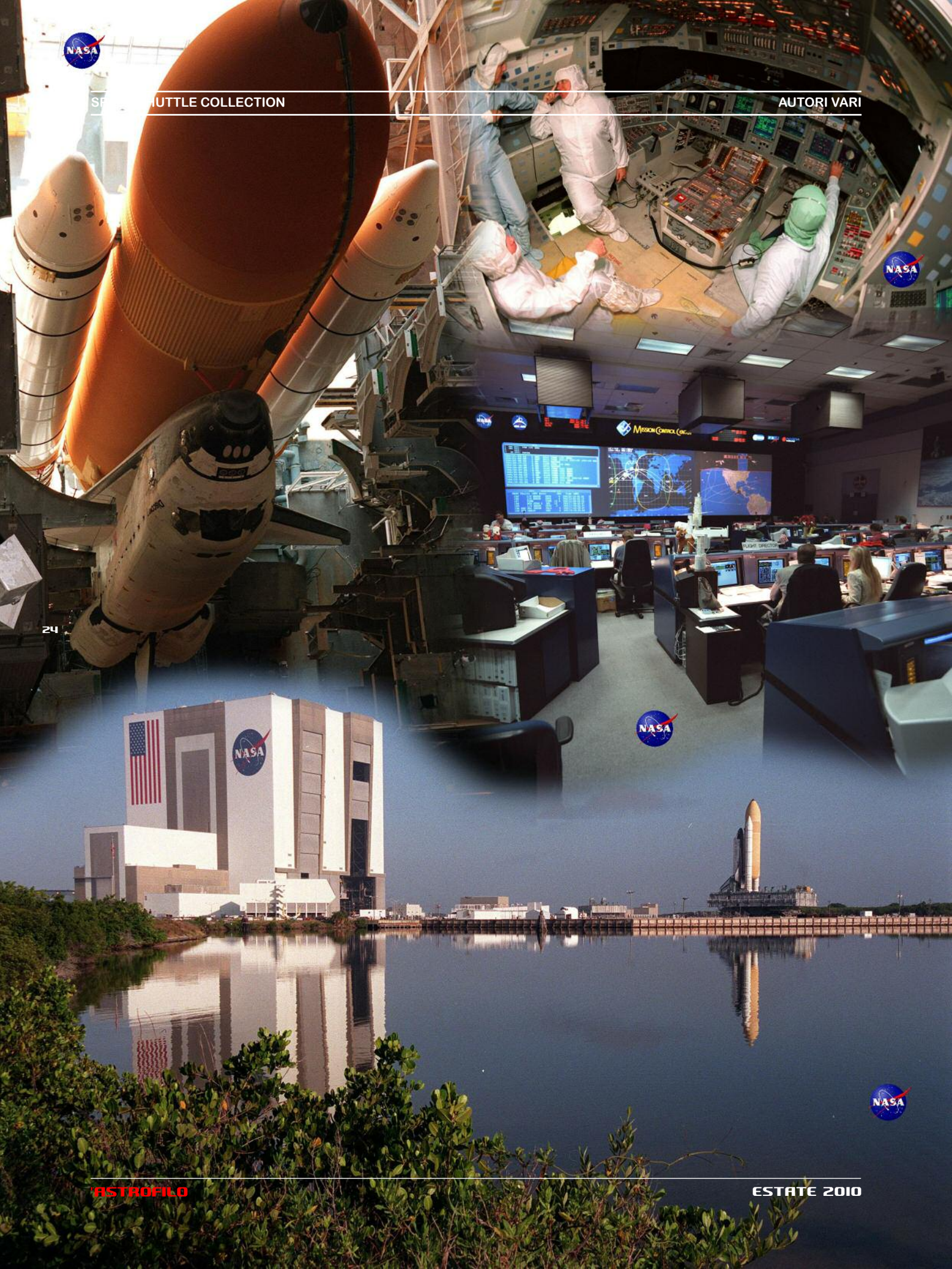
ESTATE 2010

ASTROFILO



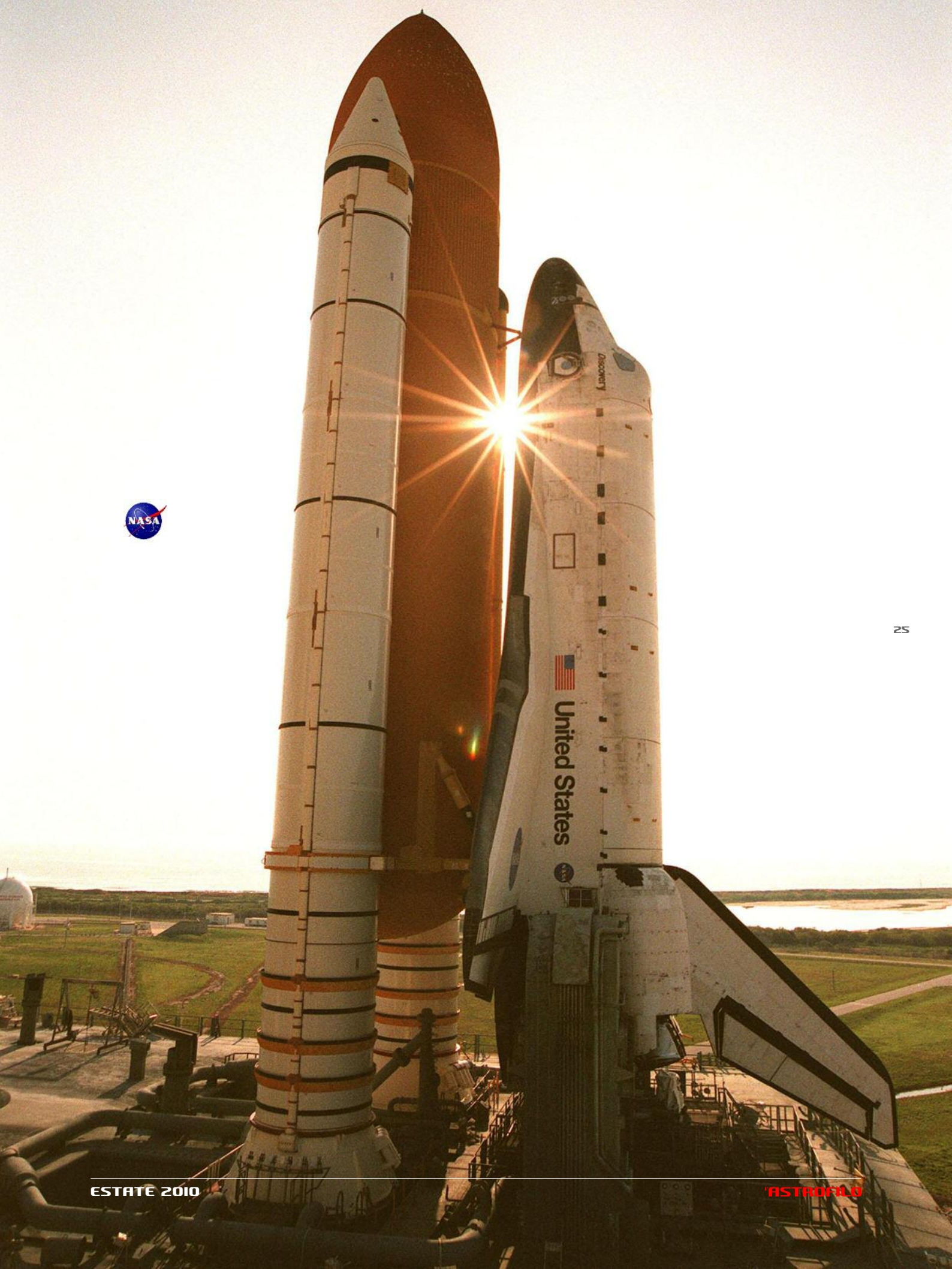
SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



ASTROFILO

ESTATE 2010



25



United States





SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

26

ASTROFLO

ESTATE 2010



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTOTIVARI

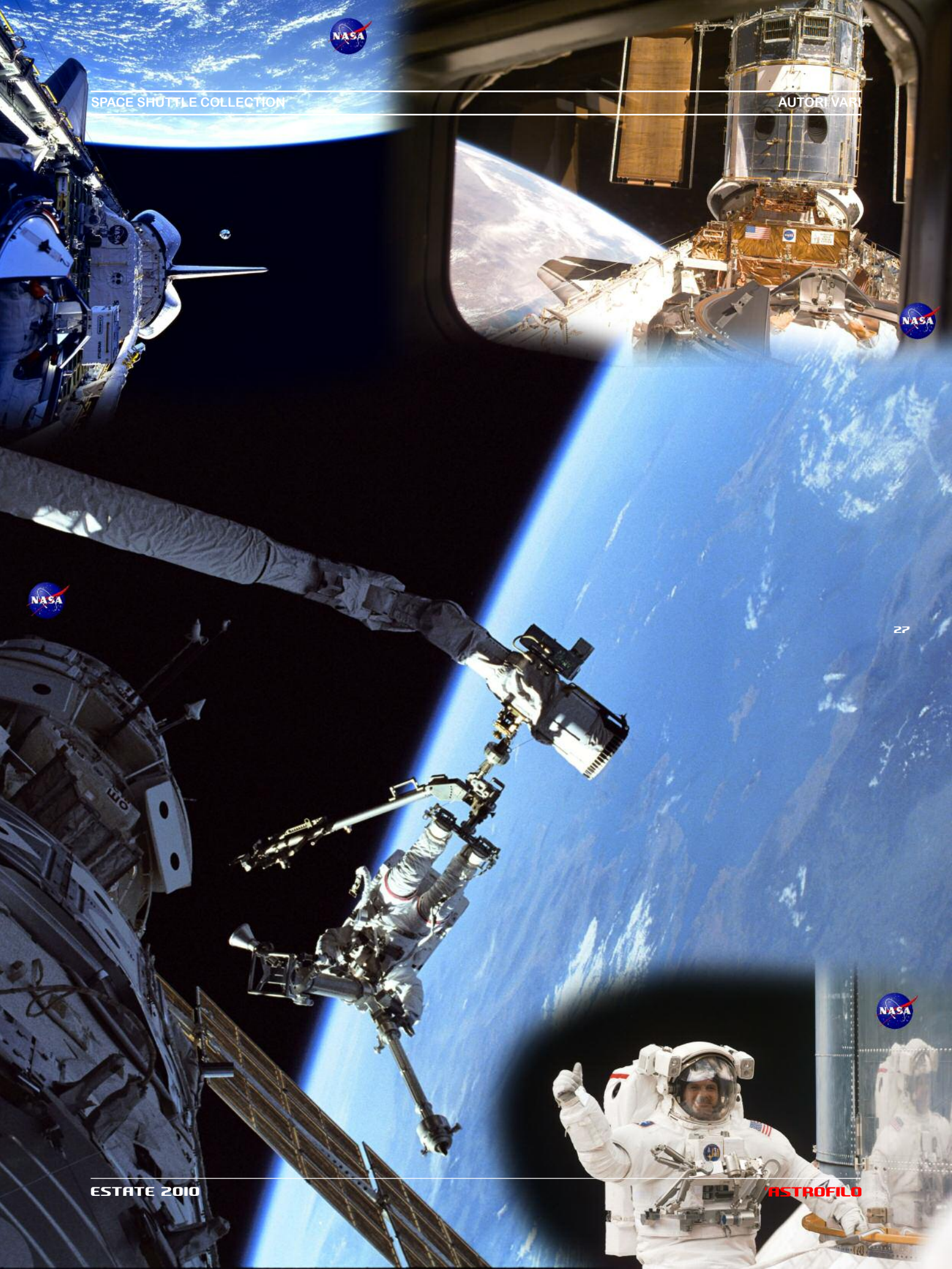


27



ESTATE 2010

ASTROFILO







SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



29



ESTATE 2010





30





32

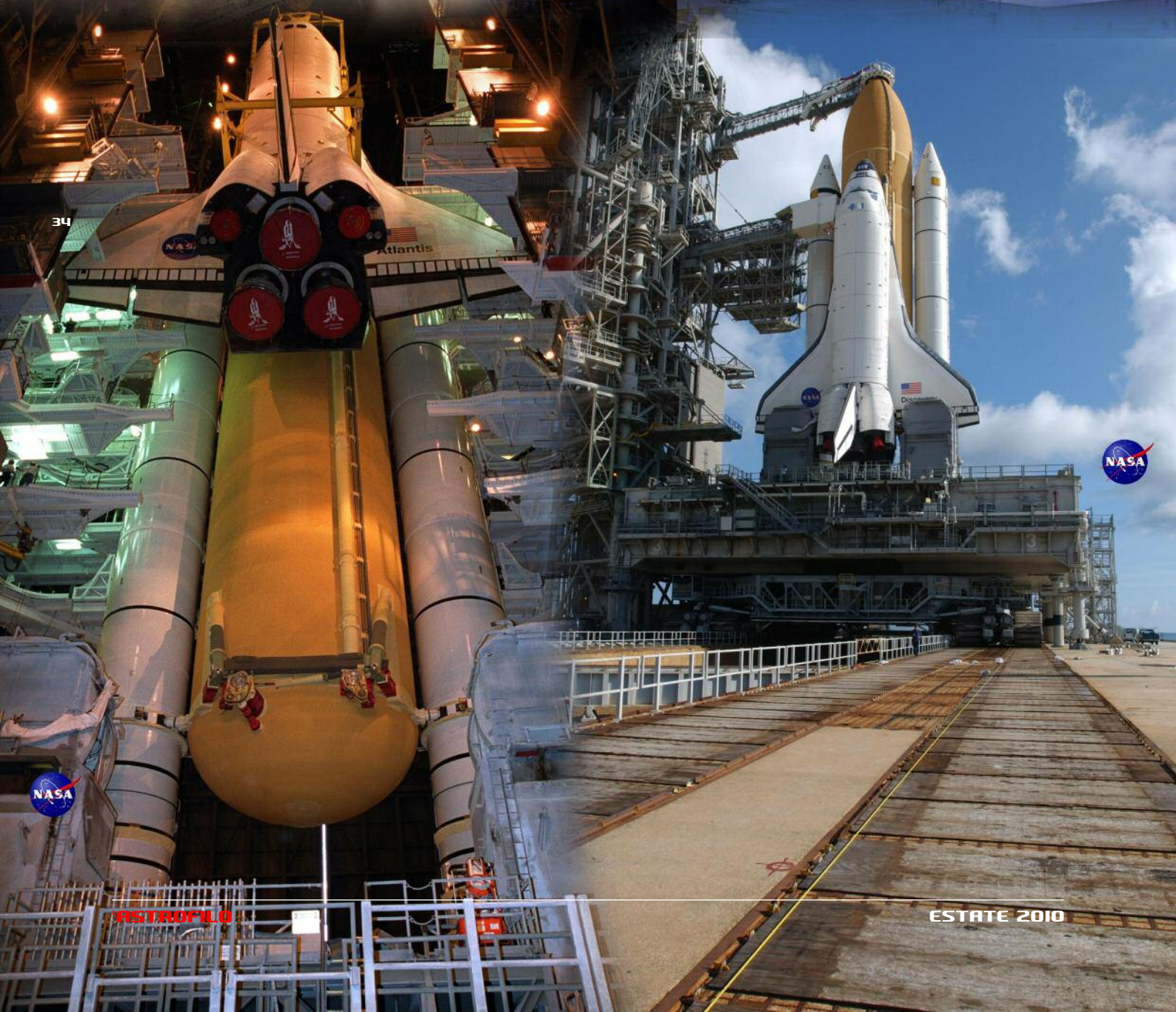






SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



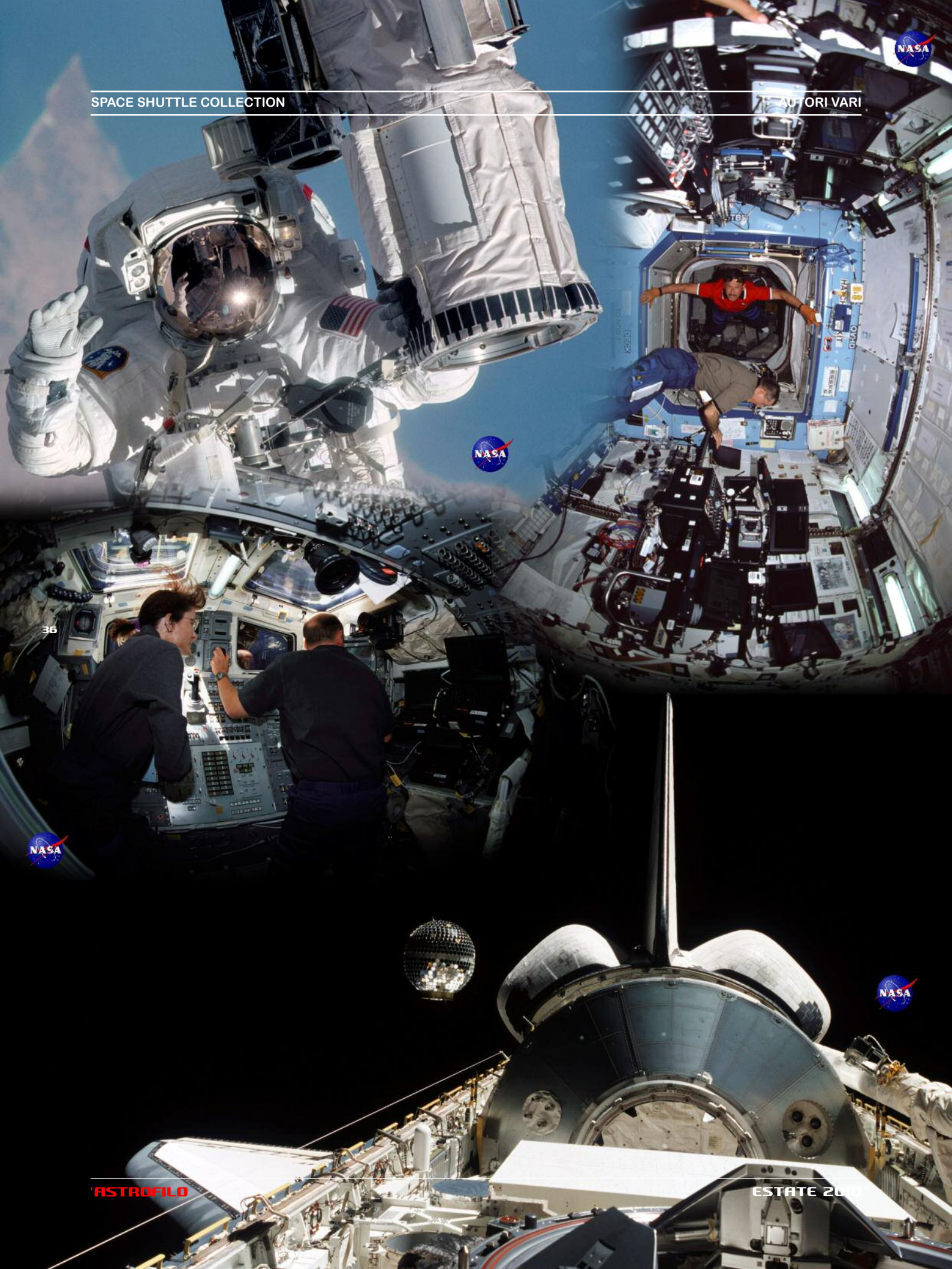
ASTROFILO

ESTATE 2010



35







Canada



38







SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

40



ASTROFILO

ESTATE 2010



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



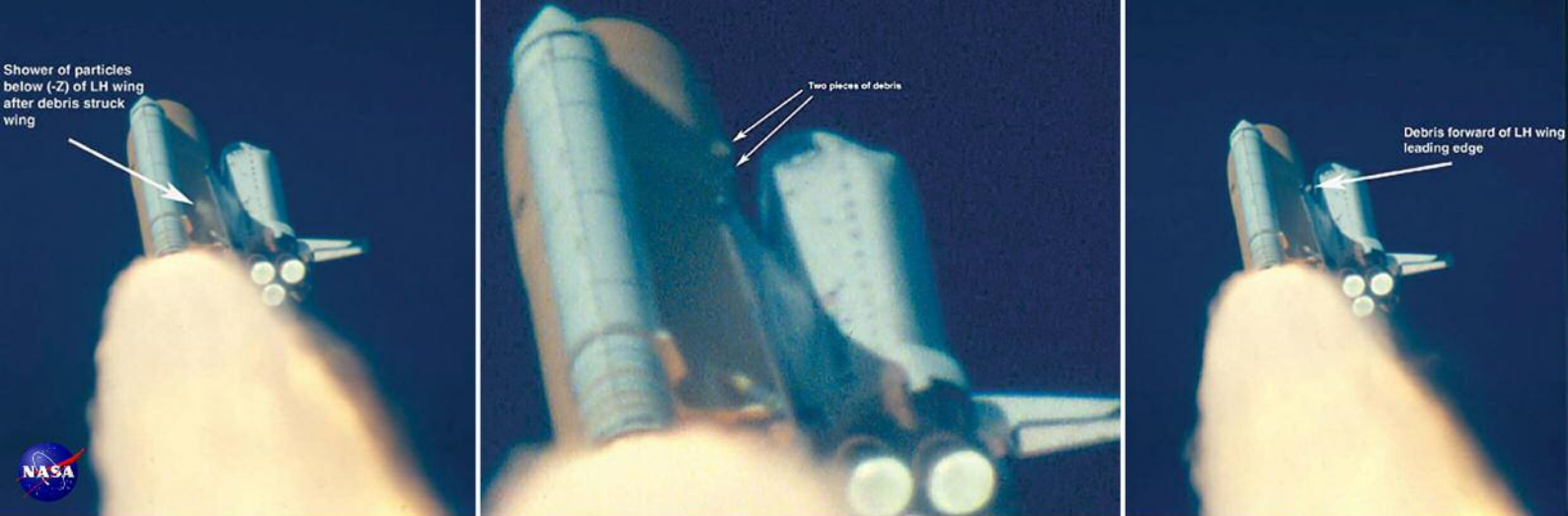
41



ESTATE 2010

ASTROFILO







43

We're Behind You, Discovery!

ESTATE 2010

ASTROFILO



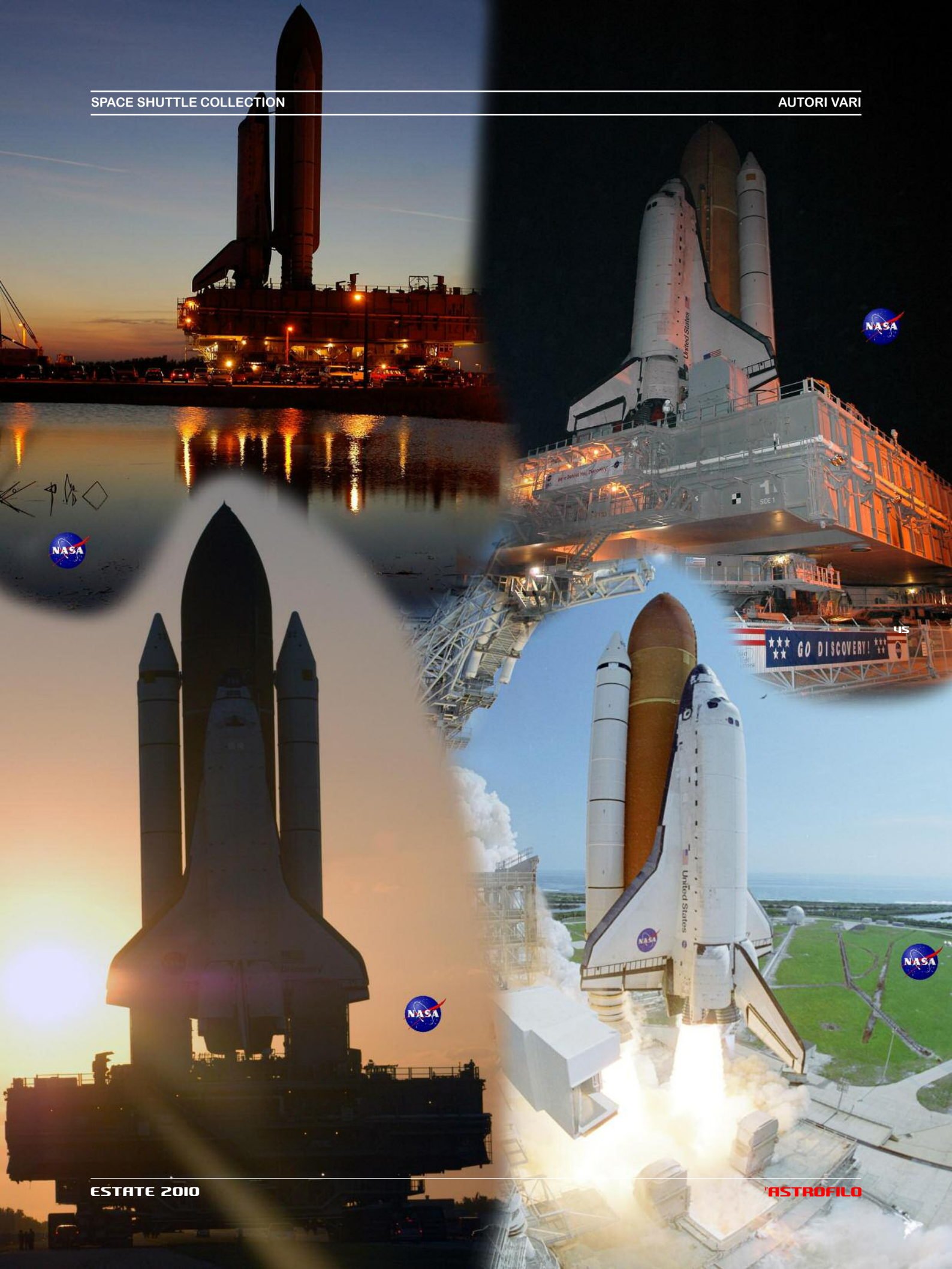
SPACE SHUTTLE COLLECTION

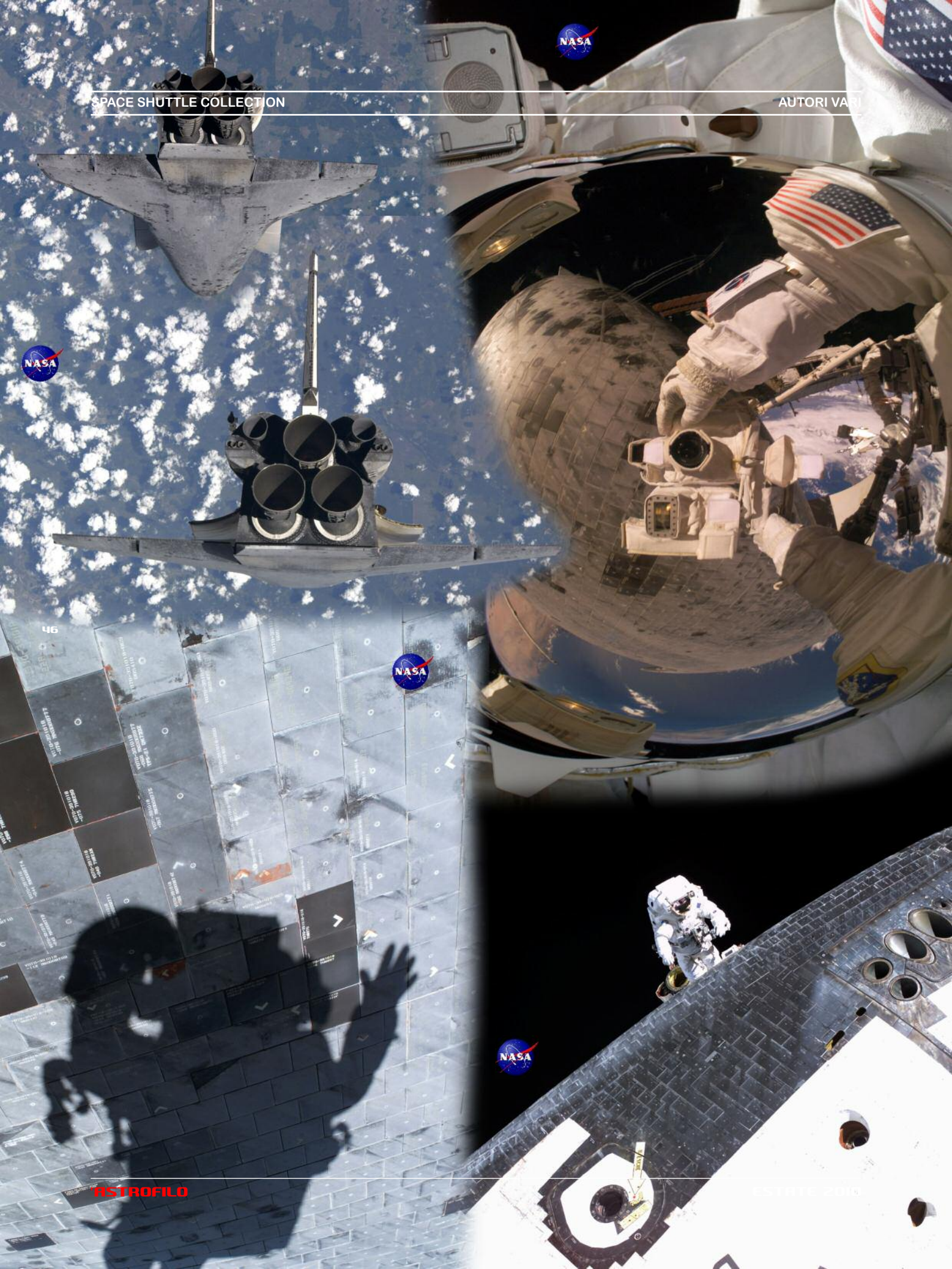
AUTORI VARI



ASTROFILO

ESTATE 2010





SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

ASTROFILO

ESTATE 2010



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

ESTATE 2010

ASTROFILO



SPACE COLLECTION



AUTORI VARI



48



'ASTROFILO



ESTATE 2010



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

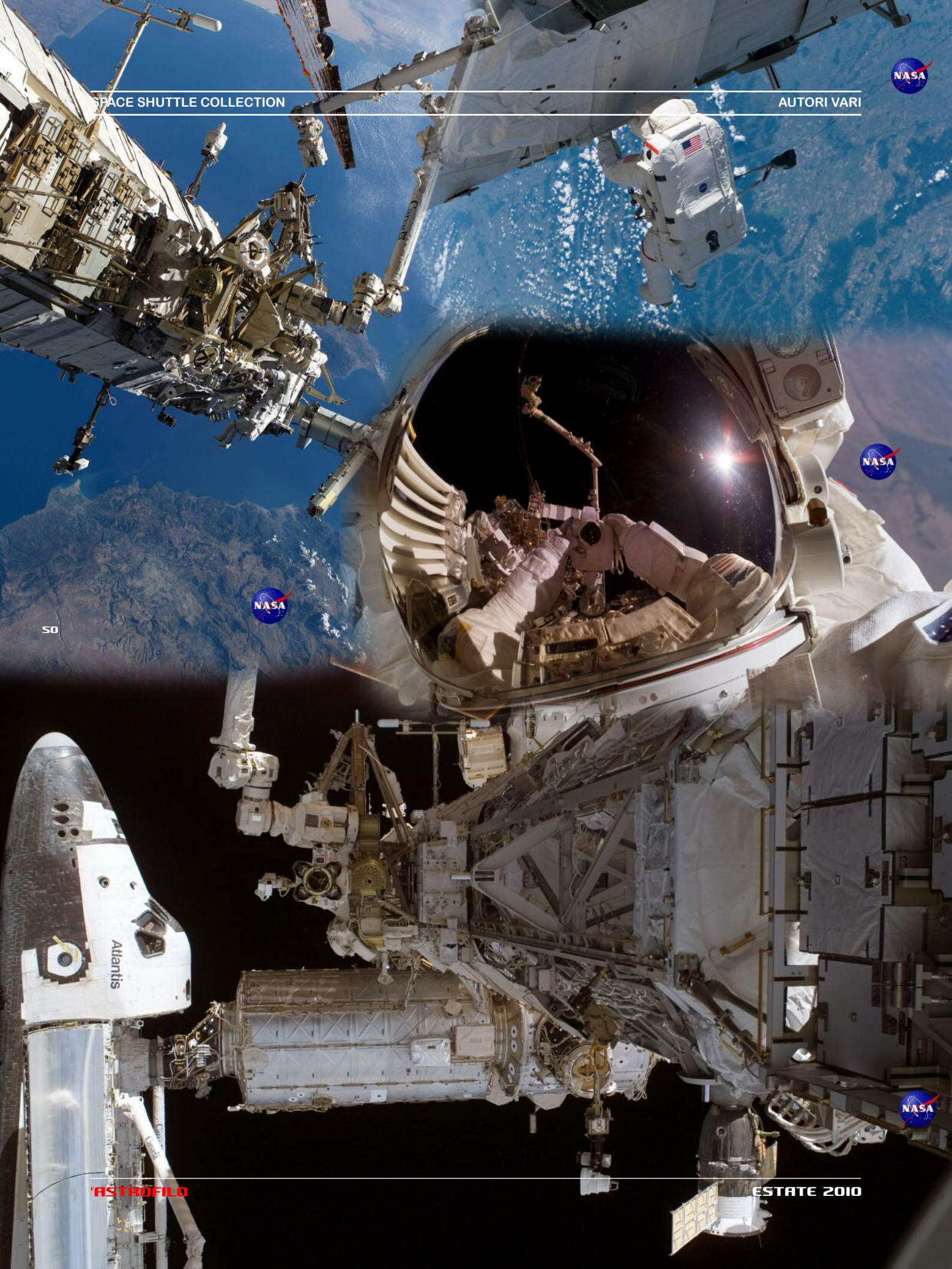


49



ESTATE 2010

'ASTROFILO



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

50

'ASTROFILO

ESTATE 2010

SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



SI



ESTATE 2010

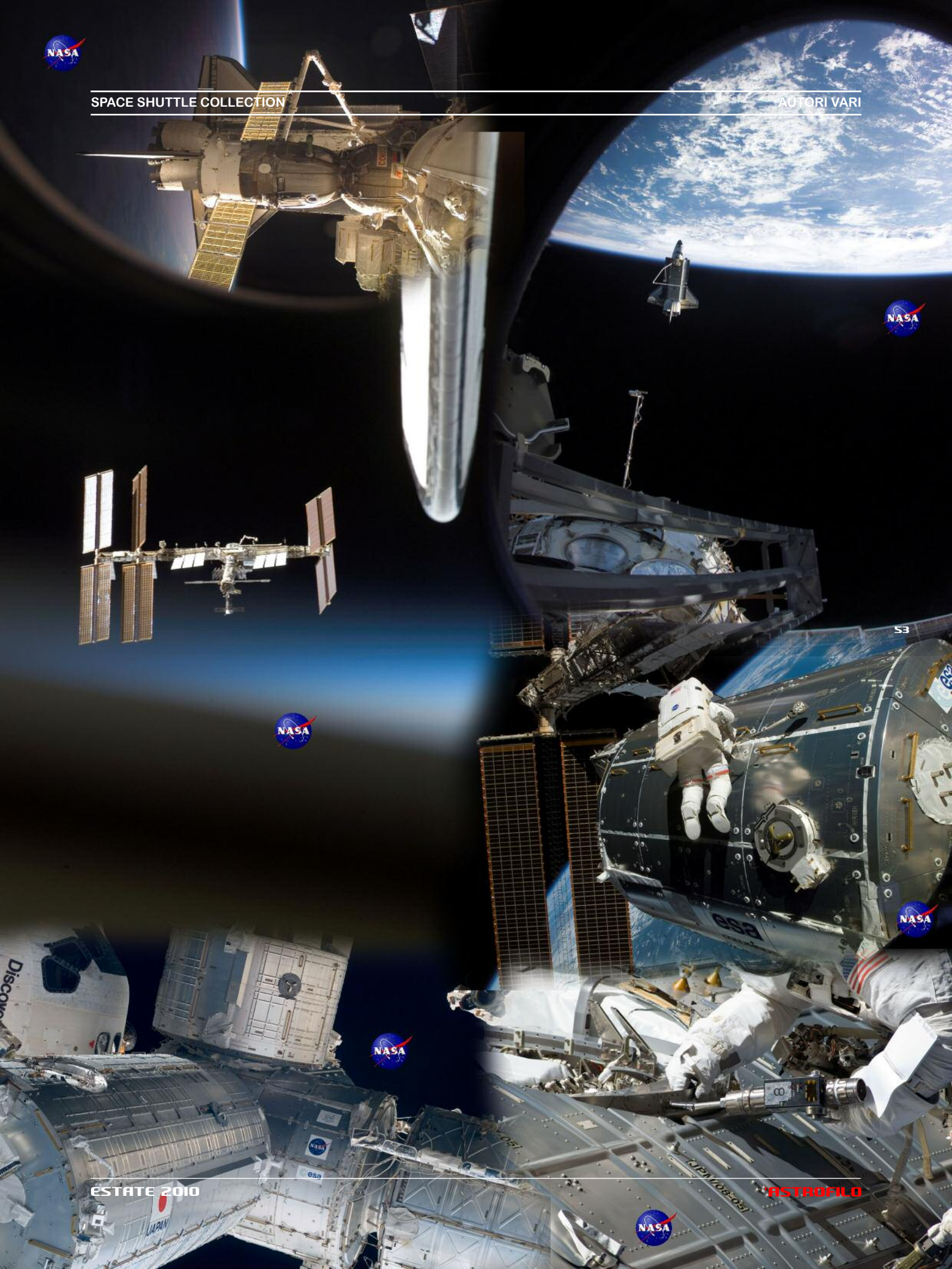
'ASTROFILO





SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



ESTATE 2010

ASTROFILO



SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



Canada
HS



ASTROFILO

ESTATE 2010

SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI



ESTATE 2010

ASTROFILO

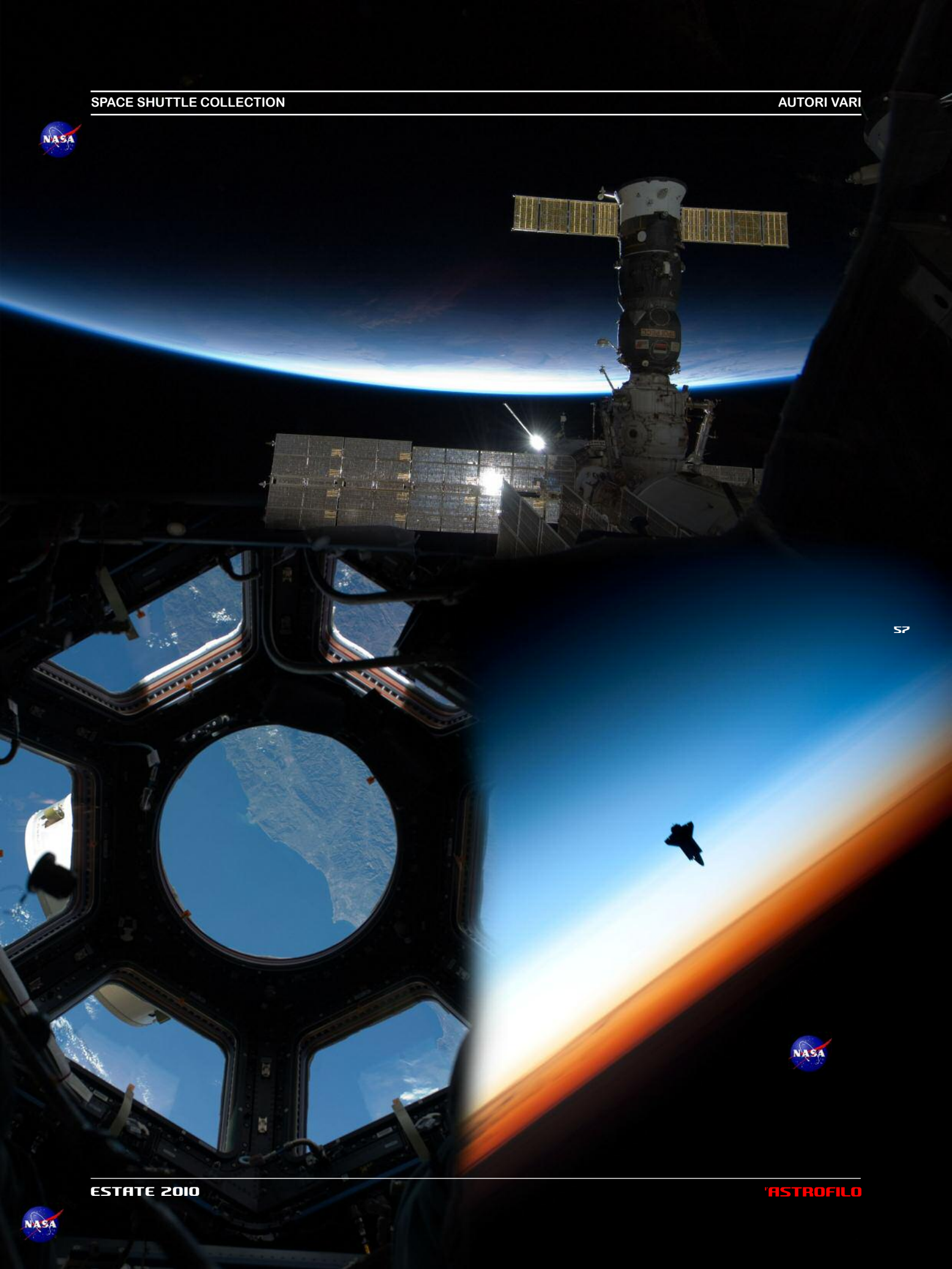


SPACE SHUTTLE COLLECTION

AUTORI VARI

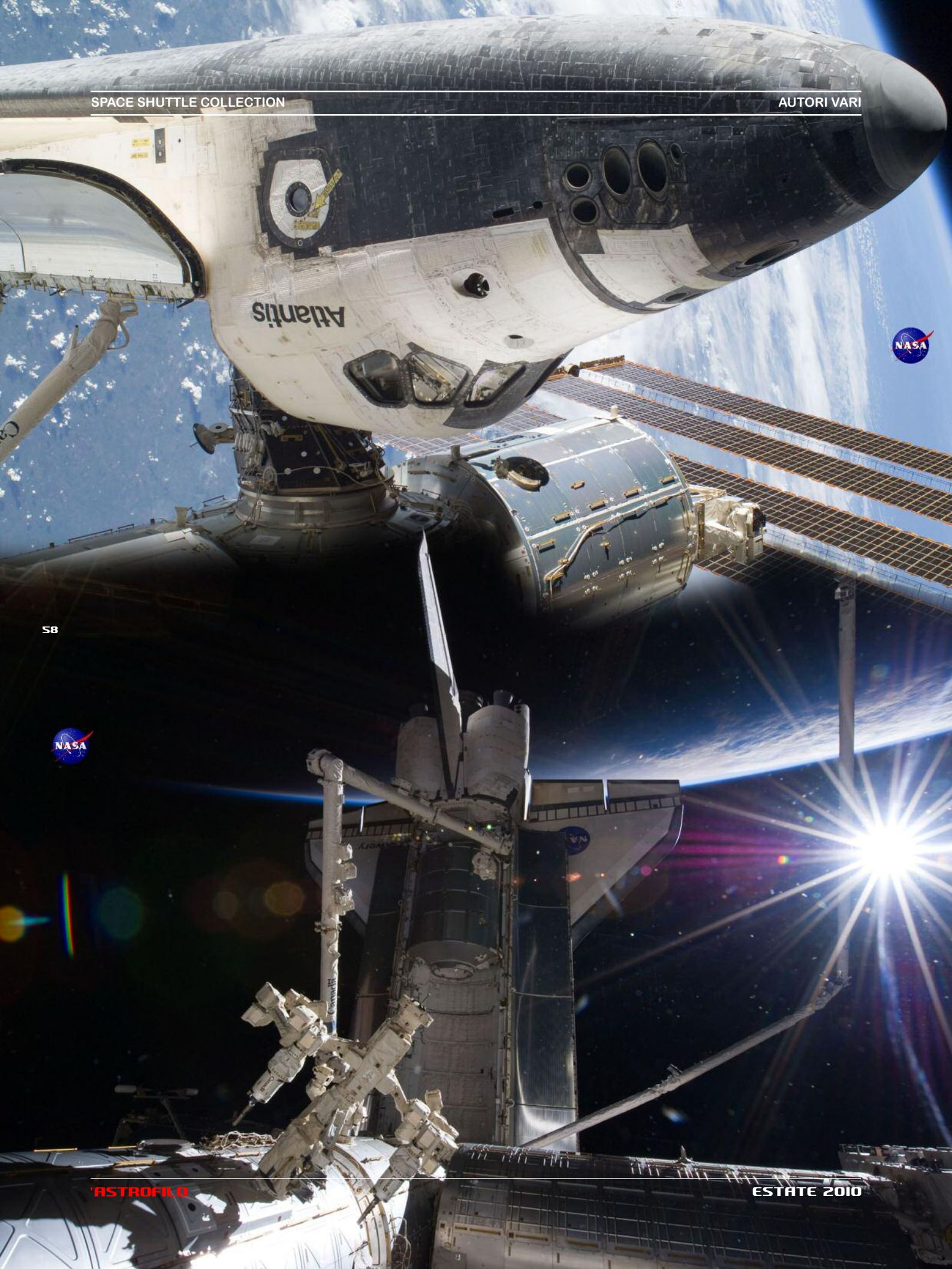
ASTROFILO

ESTATE 2010



SP





SB

