

Data

06-07-2011

Pagina

1/7

3/15Foalio

# "Il Tir delle stelle che costruì la Stazione

Tante promesse infrante, ma senza la navetta non ci sarebbe la base orbitante

GABRIELE BECCARIA

n'era si chiude e così?

stribuiti su 30 anni».

# si è arrivati a quasi 800.

«Lo shuttle era stato pensato 51° di Bajkonour». come un traghetto a basso costo, ma la frequenza delle «Senza quella variazione nesdi 14 astronauti».

#### Tante ombre. E le luci?

prima bisogna ricordare co- pensabile». me tutto iniziò, nel mondo post-Apollo: dal '72 nessuno aveva più lasciato la gravità «Di certo ad assemblare la staterrestre e si era aperto un "Salyut". Così Nixon lanciò il molto rischiosa». programma di "cheap&fretere l'Impero del Male, pensò che un mezzo fosse una super-stazione spaziale».

Ma non andò come previsto, giusto?

«Pochi voli e costi astronomici: ecco i motivi del fallimento»

non è chiaro co- «L'avevano battezzata me sarà la prossi- "Freedom": doveva essere ma. Giovanni Bi- lanciata proprio con gli shutgnami, lei è presi- tle e portata su un'orbita indente del Comitato inter- clinata di 28 gradi, vale a dinazionale per la ricerca spa- re la stessa latitudine di Caziale: secondo i critici, nulla pe Canaveral. Ma presto la del programma shuttle è Nasa si rende conto che da andato come previsto. E' sola non ce l'avrebbe fatta e, caduto il Muro di Berlino, «Altrochè. Lo dicono i nume- tutto cambia di nuovo: Mori: si sarebbe dovuto fare un sca diventa amica e si decide volo alla settimana o al mese che la stazione diventerà ine invece ci si è ridotti a 135 di- ternazionale. Peccato che una conseguenza imprevista Ogni volo doveva costare sia il cambiamento della sua 7 milioni di dollari e invece inclinazione orbitale, che passa dai 28° di latitudine ai

#### Con quali effetti?

missioni è subito scesa di un sun razzo russo sarebbe arrifattore 7-8, mentre i costi so-vato a destinazione, perché no cresciuti in parallelo: que-non è possibile passare da 51° sto è stato un fallimento, per a 28°, ma così si sono tagliate non parlare dei disastri del- le gambe al futuro: su un'orbil'86 e del 2003, con la morte ta vicino all'equatore o al piano dell'eclittica si sarebbe potuti partire per la Luna o Mar-«Ci sono anche quelle. Però te, ma con quella attuale è im-

#### E quindi a che cosa è servito lo shuttle?

zione Iss, grazie alla sua capa- navette: non c'è ancora un piaviamo oggi con il pensionacità record di carico. E poi a no definito per la gestione fumento degli shuttle. In più portare in orbita il telescopio tura della base». "Hubble", che, invece, è stato c'era l'aggravante che i russi "Hubble", che, invece, è stato installato a 28°, in una posizione rano ancora il nemico e stavano realizzando la stazione ne che, in realtà, si è rivelata

#### Perché molto rischiosa?

«E' lontana dall'Iss e in caso di «Secondo me, è un grande "Hubble", nel 2009, era stata preparata una seconda navetta: uno sforzo gigantesco».

## nemmeno l'iss: quale sareb- navette». be la sua funzione?

«Al di là dell'impatto massmediatico, è vero che gli esperimenti scientifici a bordo si sono rivelati tutt'altro che decisivi. Il vero successo è stato il test ingegneristico rappresentato dalla costruzione dell'Iss stessa e dalla collaborazione internazionale: si è dimostrato che il mondo, a parte i cinesi, è capace di lavorare insieme».

#### E l'Italia, per una volta, ha brillato

«Sì, se si pensa che metà del

volume pressurizzato è stato realizzato a Torino».

### Eppure, dopo oltre 100 miliardi spesi, anche l'Iss non è «Si dovrebbe realizzare una babilmente nel 2020.

«Il punto, però, è che fare "punto di librazione", dove si adesso: con l'addio degli shutt- eguagliano la gravità terrele si apre uno scenario di in- stre e lunare: lì si arriverà con certezza. La stazione è come un razzo a propulsione chimiun aereo che ha continuamen- ca e si potrà assemblare una te bisogno di carburante e tan- "nave" più grande, a propulsioti rifornimenti, oltre che pilo- ne nucleare, per esplorazioni ti, per stare in posizione. Ma serie. Ma l'obiettivo non sarà la Sojuz è solo una navicella, la Luna. Sarà prima un asteroipensata negli Anni 70, che a de, che servirà da "training", e fatica porta tre astronauti, finalmente Marte.

mentre i moduli cargo, come il russo "Progress" e l'europeo "Atv", sono più piccoli della

#### Obama e la Nasa scommettono sul contributo dei privati, che costruiranno le nuove generazioni degli shuttle: c'è da crederci?

tre Reagan, che voleva abbatavrebbe potuto agganciarsi al- che la Nasa abbandoni il conla stazione e aspettare i soc- trollo sulla progettazione e sulcorsi. Ecco perché per l'ultima la realizzazione di un veicolo missione di riparazione di per il trasporto umano. E' più

> probabile che si scelga la strada dei contratti ai privati, non

molto diversi da quelli che han-I critici non risparmiano no garantito la nascita delle

#### L'incertezza riguarda anche gli obiettivi della prossima era spaziale: quali saranno?

«Ci sono due scuole di pensiero: sviluppare un super-razzo, un nuovo Saturno, per andare su altri pianeti oppure limitarsi a un mezzo per andare in or-

bita. E' ovvio, però, che conviene puntare sulla prima ipotesi, se si pensa che l'Iss avrà vita limitata. Purtroppo non potrà essere riusata e nemmeno riportata a Terra: dovrà essere fatta cadere nel Pacifico, come un "Titanic" dello spazio».

#### Finiti gli shuttle e annichilita la stazione, poseremo mai il piede su Marte?

lontana dalla pensione, pro- nuova stazione, che diventi una specie di cantiere nel

#### I tempi si fanno però lunghissimi.

«I tempi sono soltanto una funzione di ciò che vuole fare: il futuro si costruisce oggi. E l'altra certezza è questa: se si cancelleranno i voli con gli astronauti, nel giro di appena 10-20 anni l'attività spaziale naufragherà».

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile. tst, tutto Scienze e tecnologia

Data 06-07-2011

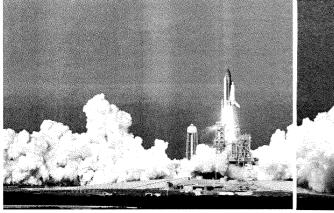
Pagina 1/7
Foglio 4 / 15



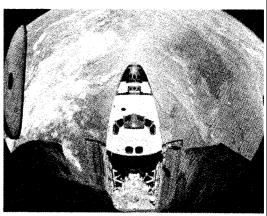


# Giovanni Bignami **Fisico**

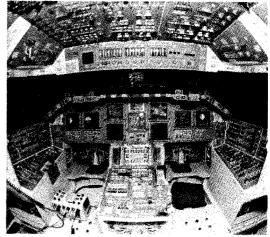
RUOLO: E' PRESIDENTE DEL COSPAR IL COMITATO INTERNAZIONALE PER LA RICERCA SPAZIALE E PROFESSORE DI ASTRONOMIA ALL'ISTITUTO UNIVERSITARIO DI STUDI SUPERIORI DI PAVIA







In orbita: la prua dello shuttle e l'enorme vano di carico



Il cockpit: una giungla di comandi e display per i piloti