

L'ANNIVERSARIO DEI 50 ANNI DELLO STORICO ALLUNAGGIO

Scegliamo di andare sulla Luna entro la fine del decennio, e di compiere tutte le altre imprese, non perche' siano facili, ma perche' sono difficili". Quando il presidente degli Stati Uniti John Fitzgerald Kennedy pronuncio' queste parole, il 12 settembre 1962, durante un discorso alla Rice University, in Texas, molti restarono incantati. Il mondo era diviso in due blocchi contrapposti, l'America era frustrata dallo strapotere dell'Unione Sovietica nello spazio. Nel '57 i sovietici avevano mandato in orbita il primo satellite artificiale, lo Sputnik, e nel '61 il primo uomo, Jurij Gagarin. A cavallo delle due imprese, gli Stati Uniti erano corsi ai ripari, creando la Nasa, l'ente spaziale americano, ma la sfida sembrava impossibile. Fino a quel giorno. L'esplorazione dello spazio, fu il messaggio di Kennedy, avrebbe rappresentato una delle piu' grandi avventure di tutti i tempi. Il messaggio del giovane presidente arrivo' dritto al cuore degli americani, non solo per la parte finale del discorso, quel "non perche' sono facili, ma perche' sono difficili", ma perche' Kennedy diede alla sfida una scadenza ravvicinata e inattesa: "Entro la fine del decennio". Mancavano sette anni e 111 giorni. Il presidente indicò la sfida verso una "nuova frontiera" nel discorso che, per la storia, segno' l'inizio della missione sulla Luna. In realta', quando Kennedy parlo' all'universita', in occasione della sua nomina a professore onorario, il progetto era gia' partito, ma in quel modo la Casa Bianca volle dare un'accelerazione, fissando una scadenza ufficiale. Non restavano che sette anni per andare sulla Luna. "La sua conquista - disse agli studenti - merita il meglio di tutta l'umanita', l'opportunita' di cooperazione pacifica potrebbe non ripresentarsi". Ma perche' la Luna? aggiunse il presidente. "Perche' preferire questo come nostro obiettivo?", continuo' davanti a una platea immersa nel silenzio. "Allora perche' scaliamo le montagne piu' alte? Perche' abbiamo trasvolato l'Atlantico? Perche' la Rice University sfida la Texas? Noi scegliamo di andare sulla Luna perche' quell'obiettivo ci servira'



La luna contesa tra americani e russi

*La promessa di John F. Kennedy:
«Vi andremo entro un decennio»*

come misura delle nostre migliori energie e capacita', perche' e' una sfida che vogliamo accettare e intendiamo vincere". Nel messaggio, Kennedy mise anche in rilievo la ricaduta positiva sull'istruzione universitaria, convinto che una grande impresa avrebbe spinto migliaia di giovani americani a studiare le materie scientifiche, affascinati dall'avventura spaziale. Nonostante i sette anni di tempo sembrassero un limite impossibile, il primo uomo mise piede sulla Luna cinque mesi prima della scadenza, il 20 luglio '69. Ed era americano: Neil Armstrong. Kennedy, pero', non pote' celebrarlo: quattordici mesi dopo il discorso alla Rice, il 22 novembre 1963, il presidente fu assassinato a Dallas.

MA ERANO I RUSSI CHE STAVANO PER VINCERE LA CORSA ALLO SPAZIO
Intelligenze al di sopra della media, sublime



NEL NOSTRO RACCONTO DI QUEGLI ANNI STORICI/Terza parte

capacita' di progettazio- tati sull'Urss di Nikita vinto una gara stabilen- ne, abnegazione, ferreo Krusciov. "Gli americani do loro, in corsa, quale patriottismo e anche col- vincono, perche' non po- fosse il traguardo, vale a pi di fortuna: i sovietici tevano perdere", spiega il dire posare il piede uma- primeggiarono in tutta la professor Capaccioli, "il no sulla Luna". Dopo il cosiddetta 'space race', ritardo accumulato sui 1969, i sovietici hanno ma all'ultimo non riusci- sovietici era un danno ca- provato ancora per un rono a tagliare il traguar- tastrofico da tutti i punti anno o due a inseguire do della corsa allo spazio: di vista: se ne accorsero gli Stati Uniti, ma si sono non furono loro ad arri- dopo l'impresa di Gagarin accorti che non era con- vare per primi sulla luna, e bisognava assolutamen- veniente e hanno lasciato ma gli americani. In pochi te recuperare". Gli Usa perdere, seguiti poi dagli ricordano la lunga supre- vincono perche' puntano americani. "Era finita la mazia dell'Urss rispetto tutto sulla Luna, "con una scalata del cielo, che in agli Usa nello spazio, an- strategia migliore dei so- tempi di Guerra Fredda, che nell'approssimarsi del vietici, che disperdonno aveva sostituito una piu' cinquantesimo anniversa- energie per lavorare pa- convenzionale guerra tra riorio dell'allunaggio ame- rallelamente sia allo sbar- eserciti", troppo rischio- rican (20 luglio 1969), co sul satellite terrestre, sa per entrambi, data la l'impresa che segno' il che alla costruzione di presenza dell'atomica nei game over della partita una stazione spaziale in rispettivi arsenali. L'al- costata qualche vita uma- orbita bassa, intorno alla lunaggio degli astronauti e miliardi di dollari e Terra"; appaltano inoltre ti Luis Armstrong e Buzz che ha visto rincorrersi l'esplorazione dello spa- Aldrin, riconosciuto da le due super potenze per zio a un'agenzia civile (la Mosca come un'impresa una dozzina di anni du- Nasa) e non ai militari, di successo, diventa pa- rante la Guerra Fredda. come invece e' in Urss, e radossalmente l'apripi- L'Urss mando' per prima si rivolgono a societa' pri- sta per la collaborazione un satellite artificiale in vate per realizzare le di- nello spazio tra le due po- orbita intorno alla Terra (Sputnik, nel 1957), per verse componenti neces- tenze rivali. "La missione prima invio' un manufatto sarie. Inoltre, "investono Apollo", spiega ancora Ca- sulla Luna (1959) e ani- una quantita' spavento- paccioli, "non era piu' ri- mali nello spazio (1954), fino ad arrivare alla mis- sa di denaro". Dal 1962, petibile per gli americani sione storica di Yuri Ga- John Fitzgerald Kennedy e per i sovietici continua- garin, primo uomo a vo- fa appello all'orgoglio a investire denaro per ar- lare in assenza di gravita' (1961), seguito dalla pri- stelle e strisce, chieden- rivare comunque secon- ma donna, Valentina Te- do uno sforzo sovrumanico di e rischiare di perdere reshkova (1963). Come e' in termini economici, il la corsa alla costruzione reso possibile, allora, lo budget totale della Nasa della stazione spaziale, smacco inflitto dalla Nasa, schizzo' a 5 miliardi di che era molto piu' impor- dollari l'anno, pari al po- tante". Entrambi i blocchi, alla luce dell'indiscussa superiorita' delle missio- tere d'acquisto di 34 mi- "si rendono conto che i ni spaziali sovietiche, fino liardi di euro attuali, dieci volte piu' di quanto potes- budget sono troppo alti a meta' degli Anni '60? volte fare l'Urss. Questi in- "per continuare in so- Alla domanda ha provato stimenti "consentirono di litaria. La Guerra Fred- a rispondere, in un'intervista all'AGI, l'astrofisico Massimo Capaci- fare sviluppi tecnologici, da sta per finire e sullo italiano Capaccioli, professore emerito all'universita' Federico II di Napoli, che nel suo libro 'Luna Rossa' (Carocci editore) ripercorre proprio le tappe della 'space race', con gli occhi pun-

tati sull'Urss di Nikita vinto una gara stabilen- ne, abnegazione, ferreo Krusciov. "Gli americani do loro, in corsa, quale patriottismo e anche col- vincono, perche' non po- fosse il traguardo, vale a pi di fortuna: i sovietici tevano perdere", spiega il dire posare il piede uma- primeggiarono in tutta la professor Capaccioli, "il no sulla Luna". Dopo il cosiddetta 'space race', ritardo accumulato sui 1969, i sovietici hanno ma all'ultimo non riusci- sovietici era un danno ca- provato ancora per un rono a tagliare il traguar- tastrofico da tutti i punti anno o due a inseguire do della corsa allo spazio: di vista: se ne accorsero gli Stati Uniti, ma si sono non furono loro ad arri- dopo l'impresa di Gagarin accorti che non era con- vare per primi sulla luna, e bisognava assolutamen- veniente e hanno lasciato ma gli americani. In pochi te recuperare". Gli Usa perdere, seguiti poi dagli ricordano la lunga supre- vincono perche' puntano americani. "Era finita la mazia dell'Urss rispetto tutto sulla Luna, "con una scalata del cielo, che in agli Usa nello spazio, an- strategia migliore dei so- tempi di Guerra Fredda, che nell'approssimarsi del vietici, che disperdonno aveva sostituito una piu' cinquantesimo anniversa- energie per lavorare pa- convenzionale guerra tra riorio dell'allunaggio ame- rallelamente sia allo sbar- eserciti", troppo rischio- rican (20 luglio 1969), co sul satellite terrestre, sa per entrambi, data la l'impresa che segno' il che alla costruzione di presenza dell'atomica nei game over della partita una stazione spaziale in rispettivi arsenali. L'al- costata qualche vita uma- orbita bassa, intorno alla lunaggio degli astronauti e miliardi di dollari e Terra"; appaltano inoltre ti Luis Armstrong e Buzz che ha visto rincorrersi l'esplorazione dello spa- Aldrin, riconosciuto da le due super potenze per zio a un'agenzia civile (la Mosca come un'impresa una dozzina di anni du- Nasa) e non ai militari, di successo, diventa pa- rante la Guerra Fredda. come invece e' in Urss, e radossalmente l'apripi- L'Urss mando' per prima si rivolgono a societa' pri- sta per la collaborazione un satellite artificiale in vate per realizzare le di- nello spazio tra le due po- orbita intorno alla Terra (Sputnik, nel 1957), per verse componenti neces- tenze rivali. "La missione prima invio' un manufatto sarie. Inoltre, "investono Apollo", spiega ancora Ca- sulla Luna (1959) e ani- una quantita' spavento- paccioli, "non era piu' ri- mali nello spazio (1954), fino ad arrivare alla mis- sa di denaro". Dal 1962, petibile per gli americani sione storica di Yuri Ga- John Fitzgerald Kennedy e per i sovietici continua- garin, primo uomo a vo- fa appello all'orgoglio a investire denaro per ar- lare in assenza di gravita' (1961), seguito dalla pri- stelle e strisce, chieden- rivare comunque secon- ma donna, Valentina Te- do uno sforzo sovrumanico di e rischiare di perdere reshkova (1963). Come e' in termini economici, il la corsa alla costruzione reso possibile, allora, lo budget totale della Nasa della stazione spaziale, schizzo' a 5 miliardi di che era molto piu' impor- dollari l'anno, pari al po- tante". Entrambi i blocchi, alla luce dell'indiscussa superiorita' delle missio- tere d'acquisto di 34 mi- "si rendono conto che i ni spaziali sovietiche, fino liardi di euro attuali, dieci volte piu' di quanto potes- budget sono troppo alti a meta' degli Anni '60? volte fare l'Urss. Questi in- "per continuare in so- Alla domanda ha provato stimenti "consentirono di litaria. La Guerra Fred- a rispondere, in un'intervista all'AGI, l'astrofisico Massimo Capaci- fare sviluppi tecnologici, da sta per finire e sullo italiano Capaccioli, professore emerito all'universita' Federico II di Napoli, che nel suo libro 'Luna Rossa' (Carocci editore) ripercorre proprio le tappe della 'space race', con gli occhi pun-

sulla competizione", fa notare il professore, "ma non sono convinto che continuera' così". All'orizzonte si è affacciata l'India, ma soprattutto la Cina, intenzionata a fare una politica tutta sua e la prossima 'space race' potrebbe essere proprio tra Washington e Pechino.



5 MARZO 17 MAGGIO 2019 LO SPECIALE SHATTERNO

L'ANNIVERSARIO DEI 50 ANNI DELLO STORICO ALLUNAGGIO
"Siamo qui per restare"

La luna contesa tra americani e russi
*La promessa di John F. Kennedy:
«Vi andremo entro un decennio»*

WE CHOOSE TO GO TO THE MOON

SHATTERNO LO SPECIALE MARZO 17 MAGGIO 2019

SHATTERNO LO SPECIALE MARZO 17 MAGGIO 2019

IL NOSTRO RACCONTO DI QUEGLI ANNI STORICI/Terza parte
IL 20 LUGLIO, L'EVITTO NELL'EVENTO

Così Parmitano si prepara per il nuovo lancio

SHATTERNO LO SPECIALE MARZO 17 MAGGIO 2019

SHATTERNO LO SPECIALE MARZO 17 MAGGIO 2019

UNA GARA TECNOLOGICA SENZA ESCLUSIONI DI COLPI
La corsa alla Luna, dallo Sputnik a Bezos

LITTLE JOE
OTT 4 1958

SHATTERNO LO SPECIALE MARZO 17 MAGGIO 2019