LA LUNA È NEUTRALE?

Fabio Lusito
UniBa (DIRIUM)
Seminario di Storia della Scienza
fabio.lusito@uniba.it

SEMINARIO DI STORIA DELLA SCIENZA

UNA NOTTE DI GENNAIO NEL 1609

- La notte in cui la Luna smise di essere quello che era
- Un ‘nuovo’ oggetto epistemico
- Quale neutralità nelle rivoluzioni (scientifiche)?

SIDEREUS NUNCIUS (1610)

- «Bellissima cosa e oltremodo a vedersi attraente è il poter rimirare il corpo lunare, da noi remoto per quasi sessanta semidiametri terresti, così da vicino, come se distasse di due soltanto di dette misure; [...] e quindi, con la certezza che è data dall'esperienza sensibile, si possa apprendere non essere affatto la Luna rivestita di superficie liscia e levigata, ma scabra e ineguale, e allo stesso modo della faccia della Terra, presentarsi ricoperta in ogni parte di grandi prominenze, di profonde valli e di anfratti.
  Di più, l'aver rimosso le controversie riguardo alla galassia o alla Via Lattea, con l'aver manifestato al senso, oltre che all'intelletto, l'essenza sua, non è da ritenersi, mi pare, cosa di poco conto; come anche il mostrare direttamente, essere la sostanza di quelle Stelle, che fin qui gli Astronomi hanno chiamato Nebulose, di gran lunga diversa da quel che fu creduto finora, sarà cosa molto bella e interessante»

[Galileo Galilei, *Sidereus Nuncius*, Torino, Einaudi, [1610] 1993, pp. 6-7,

l'Unità

Alle 22,17 l'annuncio al mondo: il LEM ha raggiunto il suo obiettivo

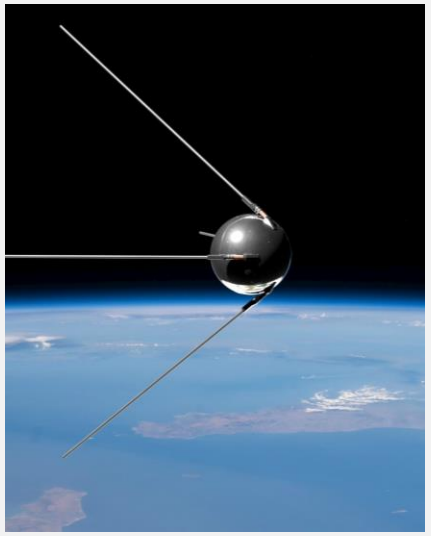
SONO SULLA LUNA

Stamane (in ripresa TV diretta) Armstrong scende la scaletta e mette piede sul satellite

«IL VIAGGIO È INIZIATO 360 ANNI FA»

I DUE MONDI

- 1946: La Guerra fredda
- Sublimazione dello scontro
- Le ansie del Capo progettista Korolëv
- 4 ottobre 1957, Sputnik I in orbita: la gara è aperta
- Tra **Cultural** e **Scientific Cold War**: l'Europa come epicentro dello 'scontro'
- Sulla Terra? https://www.youtube.com/watch?v=tRMZ_5WYmCg



L'ITALIA SPAZIALE (VERSO LA LUNA)

- La logica Atlantica
- Progetto San Marco (ITA e USA, 1962 – 1980)
- Primato europeo, geopolitica Africana: il Poligono S. Marco

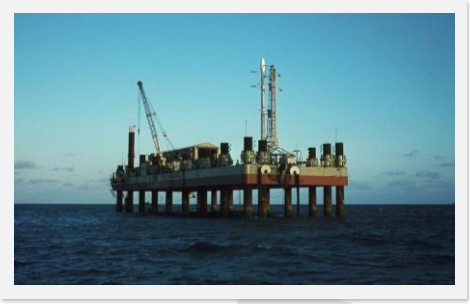
IL PADRE DELL'ASTRONAUTICA ITALIANA: **LUIGI BROGLIO**

- Partigiano "bianco", nel gruppo di Paolo Emilio Taviani

- Generale ispettore del corpo del genio aeronautico
  Ingegnere formato negli USA

- Amico di von Braun e Hugh Dryden: la diplomazia scientifica

- Il poligono in suo nome e il primo lancio dalla base di Wallapops Island con vettore Scout,
  15 dicembre 1964 (l'Italia è quinta!)



L'INTERESSE DEL PAESE

- «Un certo numero di persone e un certo numero di capitali deve distrarre da quella che è l'attività produttiva diretta, immediata […] e destinarli alla ricerca. Questo per impedire che entro un tempo, che nella nostra epoca è brevissimo, il livello tecnologico, e quindi anche il livello economico del Paese, siano sorpassati da quello che è il progresso altrui. […] Per quanto riguarda poi l'impiego nella ricerca spaziale […] mi pare che il punto importante è questo: per mia opinione personale, però condivisa da moltissimi in varie parti del mondo, credo che non esista forse oggi al mondo un ramo della ricerca scientifica che più efficacemente di quella spaziale possa agire come stimolo per il progresso di molte altre tecnologie e di molte altre scienze. E basta che lei pensi […] allo stimolo fortissimo che la ricerca spaziale deve avere in certi Paesi da quella che è la gara spaziale»

  [*Incontro con Luigi Broglio*, Rai Sardegna, Archivio Rai, 1961]

L'INTERESSE DEL PAESE, ANCORA...

- [Il Poligono San Marco] «consente la collaborazione scientifica e pacifica del nostro Paese con i Paesi non provvisti di un poligono spaziale che sono praticamente tutti, eccettuati gli Stati Uniti, la Russia e l'Australia. In effetti la prima operazione del S. Marco è avvenuta attraverso un accordo del nostro Paese con il Kenya che è stato il primo accordo scientifico stipulato da una giovane nazione africana con un Paese Europeo ed ha procurato, in questo primo ciclo operativo la piena e amichevole collaborazione delle autorità governative kenyote, nonché degli enti scientifici delle popolazioni locali»

[Lettera di Luigi Broglio al Vicepresidente del Consiglio dei Ministri Pietro Nenni, 16 aprile 1964]

«GLI UOMINI NELLO SPAZIO», 1958 (NEUTRALMENTE?)

- ***GIORGIO ABETTI***
- Dagli USA all' Osservatorio di Arcetri
- *Esplorazione dell'universo* [1959] 1965, scritto nel «fervore che agita il mondo per la cosiddetta "conquista dello spazio"»

- ***AURELIO C. ROBOTTI***
- Tenente del Genio Areonautico
- 1952: Primo lancio italiano di un missile a combustione liquida (missile AR-3)
- La visione utilitaristica e l'uso dell'energia solare
- Tra Governo e Fondazione Agnelli

NON TUTTI ALLINEATI…

- ***György Lukács:*** «Lo sviluppo della tecnica del volo, il raggiungimento della Luna, hanno portato enormi risultati nel campo dell'allargamento della conoscenza umana con inevitabili conseguenze pratiche nello sviluppo della tecnica militare, e in secondo luogo, eventualmente, in alcuni campo della vita economica»

- ***Giuliano Toraldo Di Francia:*** «L'uomo sa andare sulla Luna ma non è capace di risolvere a casa sua i problemi della fame, dello sfruttamento, della guerra»

- **Didimo:** «Ma bisogna proprio andare sulla Luna per migliorare la qualità degli elettrodomestici?»

- Sardi, contadini, casalinghe…e guerra!

25 ORE SULLA LUNA

LA NOTTE DEI RECORD

- 25 ore? No, 28!
- Un tridente di tutto rispetto: Barbato, Orlando, Stagno
- 9 milioni di televisori per più di 20 milioni di italiani
- Tranquillità in caserma

UN MOMENTO PER TUTTA L'UMANITÀ

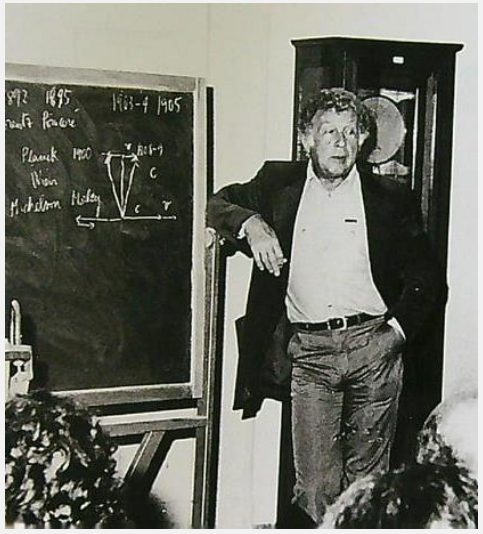
- «Buonasera a tutti, quelle che stiamo per vivere tutti insieme, gli abitanti della Terra, sono forse le ore più importanti di questo secolo: l'uomo sta per violare il primo mistero dell'universo, sta per compiere la prima tappa nell'esplorazione del cosmo, sta per conquistare la Luna. La stessa generazione che ha liberato l'energia atomica realizza oggi l'antico **sogno** dell'uomo di spingersi oltre i confini del pianeta su cui è destinato ad abitare: è un evento questo che invita il cronista alla **prudenza** e alla **modestia**. Questa sera siamo tutti spettatori. Prima che questa trasmissione sia finita, prima che tutti noi ci siamo alzati dalla sedia, l'impronta del piede di un rappresentante del genere umano si sarà stampata sul suolo lunare a 400.000 km di distanza da qui, oltre il vuoto degli spazi»

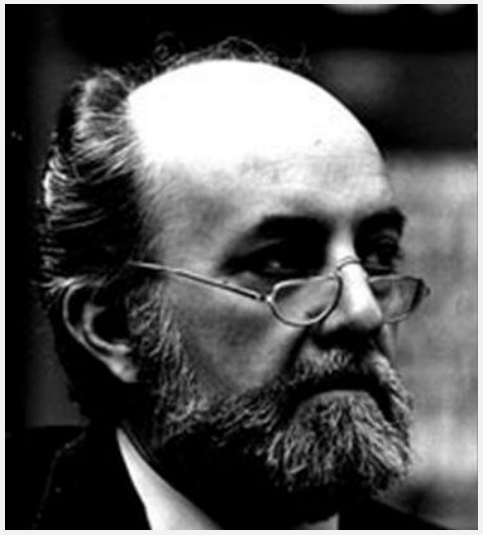
[Incipit a *25 ore sulla luna* di Andrea barbato, 20 luglio 1969]

- Sogno o son desto?

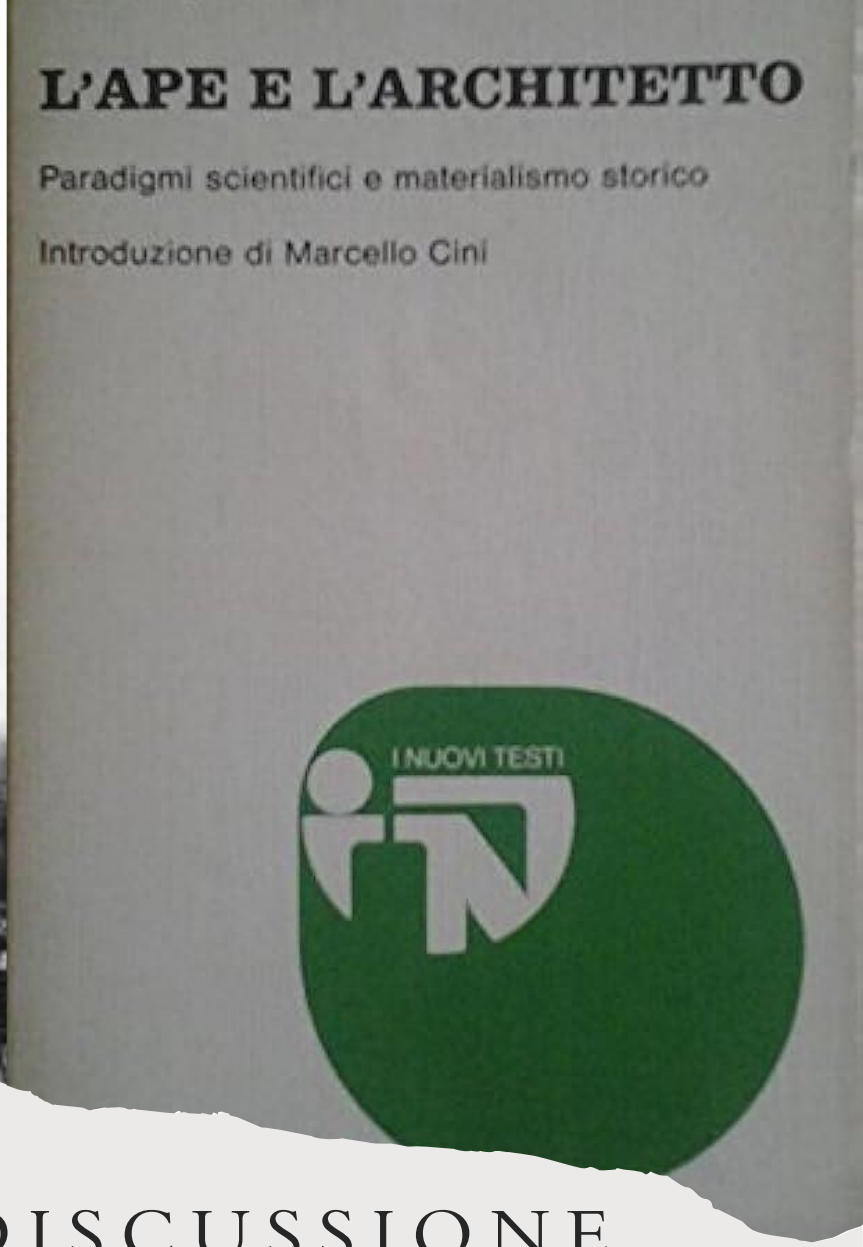
SPACE WARS TRA COMUNISTI

- L'infelice editoriale di Emilio Sereni
- La Luna e il Vietnam
- Marcello Cini e il problema della non-neutralità della scienza
- Il satellite della Luna (Cini imperterrito)





À REBOURS: DALLA LUNA AL "SESSANTOTTO" DELLA SCIENZA



LA NEUTRALITÀ IN APERTA DISCUSSIONE

IL LUNGO ‘68
OLTRE LA LUNA

- Le lotte per la salute: Medicina Democratica, Basaglia, la salute nelle fabbriche
- Le lotte per l’ambiente: Seveso, Lega per l’ambiente, ecologismo
- Le lotte per il disarmo e per la pace: USPID, Tribunale Russell, Comiso
- La storicizzazione della scienza in chiave marxista

GRAZIE!

- Fabio Lusito

  Università degli Studi di Bari «Aldo Moro» – DIRIUM

  Seminario di Storia della Scienza

- fabio.lusito@uniba.it – fabiolusito@gmail.com

SEMINARIO DI STORIA DELLA SCIENZA