



# L'Astrofilo Lariano

Anno XXXIII - Numero 102 novembre - aprile 2022

Direttore Luigi Viazzo - Vice Direttore Marco Papi

Editore Gruppo Astrofili Lariani

Redazione e impaginazione grafica Luigi Viazzo



Cieli sereni



## GRUPPO ASTROFILI LARIANI

### Sede operativa

Villa Giamminola,

Via Cavour, 13 22031 - Albavilla (Como)

### Sede legale

Via ai Crotti, 39 - 22031 - Albavilla (Como)

320 0557368 - [info@astrofililariani.org](mailto:info@astrofililariani.org)

<http://www.astrofililariani.org>



Facebook <https://www.facebook.com/gal.gruppoastrofililariani>



Twitter @AstrofiliComo

L'Astrofilo Lariano è prodotto in proprio dal G.A.L., inviato e distribuito a soci e simpatizzanti. I soci, che desiderassero pubblicare un proprio articolo, possono inviarlo in formato testo, corredato dalle eventuali immagini di accompagnamento, al seguente indirizzo di posta elettronica: [info@astrofililariani.org](mailto:info@astrofililariani.org) La redazione si riserva di approvare gli articoli e il loro contenuto.

Il pagamento della quota sociale può essere effettuato direttamente al segretario negli orari di apertura della sede o mediante bonifico bancario alle seguenti coordinate:

### Conto corrente

Gruppo Astrofili Lariani

IBAN IT66P0832950830000000170463

CREDITO COOPERATIVO ALZATE BRIANZA

FILIALE DI ALBAVILLA

### Consiglio Direttivo biennio 2020 - 2022

**Presidente:** Luca Parravicini

**Vice Presidente:** Marco Papi

**Tesoriere:** Marco Parravicini

**Segretario:** Luigi Viazzo

**Consigliere:** Walter Moiola

**Consigliere:** Fulvio Sestagalli

**Consigliere:** Mattia Zanfrini

### Quote sociali per anno 2021/2022

**Socio Sostenitore:** da € 30,00

**Associazioni:** da € 25,00

**Socio Ordinario:** € 20,00

**Socio Junior** (fino a 14 anni): € 5,00



## APOLLO 18, 19 E 20: MISSIONI (IM) POSSIBILI?

DI LUIGI VIAZZO

**A**pollo 18 la missione tripartita: la missione fu originariamente pianificata nel luglio del 1969 con destinazione Schroter Valley, una zona contraddistinta dalla presenza di antichi letti di lava solidificata che ricordano fiumi o canali terrestri.

La data di atterraggio originale, programmata nel febbraio 1972, fu spostata nel luglio 1973, quando la NASA cancellò la missione Apollo 20, nel gennaio 1970. Apollo 18 a sua volta fu cancellato il 2 settembre 1970 a causa di tagli del Congresso negli stanziamenti della NASA del 1971.



In un secondo tempo come sito di atterraggio era stato indicato, al posto della Valle di Schroter, il cratere Gassendi. Alla fine la NASA cancellò Apollo 18 e 19 il 2 settembre 1970, a causa di tagli del Congresso negli stanziamenti della NASA per l'anno 1971. Non pochi osservatori ebbero la sensazione che, dopo l'emergenza dell'Apollo 13, la NASA avesse il timore di veder cancellato l'intero programma spaziale con equipaggio, se delle vite umane fossero andate perse in una missione Apollo. La conferma dal risparmio totale, in termini monetari, per l'annullamento delle due missioni (poiché l'hardware era già stato costruito e lo staff della NASA doveva rimanere sul posto per lavorare al programma Skylab): "soli" 42,1 milioni di \$, quindi decisamente relativo.

Prima della cancellazione della Missione, l'astronomo geologo Harrison Schmitt (poi allunato con l'Apollo 17) insisteva per un atterraggio più spettacolare nel cratere Tycho o addirittura sul lato oscuro della Luna. Sembra che anche il cratere di Copernico, l'obiettivo finale del programma, come precedentemente pianificato, per le missioni Apollo 19 e 20, fosse stato preso in considerazione prima della cancellazione. Nonostante tutti questi annullamenti, Schmitt, grazie anche alla spinta della comunità scientifica, riuscì a volare sull'Apollo 17, l'ultima missione lunare, a discapito di Joe Engle, designato in un primo tempo a prendere posto sul Lem.

*Tradotto e adattato dall'originale inglese @*

<http://www.astronautix.com/a/apollo18.html>

### **Apollo 19 la missione cancellata!**

Apollo 19 è la sigla di una missione lunare originariamente programmata per approdare nella regione di Hyginus Rille, la rima di Hyginus, profonda e lunga frattura sulla superficie selenica. Obiettivo: lo studio di questo tipo di profonde fratture oltre che dei crateri lunari. Apollo 19 fu però cancellato il 2 settembre 1970 a causa di tagli decisi del Congresso negli stanziamenti alla NASA per il 1971. La data dell'allunaggio, in origine prevista nel luglio 1972, era già stata riprogrammata per il dicembre del 1973, quando la NASA, nel gennaio 1970,



aveva cancellato la missione Apollo 20. Una pianificazione successiva della missione aveva indicato nel cratere Copernico il nuovo sito di atterraggio per Apollo 19. La NASA però, come detto sopra, cancellò, in data 2 settembre 1970, Apollo 19

e Apollo 18.

*Tradotto e adattato dall'originale in inglese @*

<http://www.astronautix.com/a/apollo19.html>

### **Apollo 20 la missione dimenticata**

Apollo 20 è una delle missioni cadute nel dimenticatoio. Fu messa in calendario dalla NASA, nel luglio del 1969 con obiettivo l'allunaggio nel Cratere Copernico, una spettacolare area formatasi in seguito a un grande impatto meteorico. In seguito Copernico fu assegnato all'Apollo 19 e, di conseguenza, il luogo di atterraggio indicato per l'Apollo 20 furono il cratere di Marius (e le montagne che lo circondano); un'altra opzione presa in considerazione per l'allunaggio, se le nuove procedure operative e di sicurezza lo avessero consentito, sarebbe stato il grande e spettacolare cratere Tycho.

Il volo, inizialmente previsto per il dicembre del 1972, fu cancellato il 4 gennaio 1970, prima che venissero pianificati tutti i compiti dell'equipaggio. Va ricordato come, per le ultime missioni Apollo, l'intervallo fra un lancio e l'altro fosse stato dilazionato fino a sei mesi; ciò avrebbe spostato il lift off dell'Apollo 20 nell'anno 1974 se lo stesso non fosse stato cancellato (come detto sopra).

Apollo 20 avrebbe dovuto utilizzare il nuovo modulo lunare LM-14 il cui progetto fu invece abbandonato; fu invece portato avanti il progetto CSM-115A studiato per essere utilizzato nelle missioni Skylab, come il razzo Saturn V 515. Nessun equipaggio era stato ufficialmente selezionato prima della cancellazione. Nella pianificazione degli equipaggi prevista dalla NASA, sull'Apollo 20 sarebbero probabilmente saliti Charles Conrad Junior, Paul Joseph Weitz e Jack Robert Lousma che invece furono trasferiti al programma Skylab. In un primo tempo si era pensato che Edgar Dean Mitchell avrebbe guidato l'equipaggio, al posto di Conrad. Ma poiché sia Conrad sia Mitchell erano scesi sulla superficie lunare, alla fine invece, Stuart Roosa sarebbe stato probabilmente il comandante.

E, ancora, poiché Don Leslie Lind era nella lista di Donald Slayton (coordinatore di tutte le attività degli astronauti) al primo posto come pilota del modulo lunare, alla fine l'equipaggio più probabile per Apollo 20 avrebbe dovuto essere composto da Roosa (comandante), Lind (pilota del modulo Lunare) e Jack Robert Lousma (Pilota del modulo di Comando).

Tutte congetture: oramai la corsa alla Luna era archiviata.

*Tradotto e adattato dall'originale in inglese @*

<http://www.astronautix.com/a/apollo20.html>

LUIGI VIAZZO @

<http://luigialfonsoviazzo.altervista.org/>

## IL MISTERO DEI COSMONAUTI PERDUTI (RECENSIONE)

DI WALTER MOIOLA

Sottotitolo: Leggende, bugie e segreti della  
cosmonautica sovietica

Autore Luca Boschini

Prefazione: Paolo Attivissimo

Editore: CICAP

Anno edizione: 2013



*A*o g n i  
appassionato di  
astronautica e spazio  
capita di imbattersi  
in pagine sul web  
riguardanti cosmonauti  
russi scomparsi nello  
spazio prima e dopo  
il famoso volo di Yuri  
Gagarin, la sorte dei  
quali sarebbe stata,  
sempre secondo tali  
pagine, tenuta segreta

all'Occidente. L'autore, un ingegnere elettronico con la passione per l'astronomia, affronta l'argomento con il rigore scientifico tipico del CICAP, fornendo nomi, date, dettagli storici e tecnici frutto di ricerche effettuate grazie a documenti originali resisi disponibili dopo il crollo del muro di Berlino e dell'intera Unione delle Repubbliche Socialiste Sovietiche.

Il tema che dà il titolo al libro rappresenta però anche uno spunto per offrire un'ampia e avvincente disamina della corsa allo spazio nell'Unione Sovietica, dagli anni Trenta fino alle prime missioni Soyuz e Salyut, narrando successi e fallimenti di un programma spaziale che, a fronte di un avvio entusiasmante, patì successivamente la pressione della competizione con gli americani e le pesanti ingerenze politico-militari dei vertici russi.

L'analisi delle vicende storiche fornisce così occasione per esporre diverse curiosità relative alla missioni spaziali russe. Il lettore viene quindi a conoscenza degli inconvenienti del volo di Gagarin, rimasti sconosciuti fino al 2002, anno in cui vennero analizzati i nastri della telemetria di missione da parte di un gruppo di ingegneri in pensione, così come delle molteplici difficoltà incontrate da Leonov durante la storica passeggiata spaziale. Non mancano d'esser trattate anche le scelte progettuali che, nonostante i limiti della passata tecnologia sovietica, si rivelarono estremamente efficaci e tutt'oggi utilizzate, ad esempio la forma sferica delle capsule spaziali.



Grande rilevanza viene data ai protagonisti della corsa allo spazio russa, dai caduti ufficiali (Bondarenko, Komarov, Gagarin, Belyaev, Dobrovolskij, Volkov e Patzaev) al responsabile dell'OBK-1 e leader del programma spaziale Sergej Pavlovich Korolyov, la cui identità venne mantenuta così segreta da esser indicato semplicemente come "Glavnij Konstruktor", che significa "Progettista Capo".

Il libro tratta anche del progetto lunare sovietico, per anni tenuto nascosto al fine di non ammettere una sconfitta, e delle cause che ne determinarono il fallimento, prime fra tutte la mancanza di organizzazione e l'insufficiente impegno finanziario e politico profuso.

Nella seconda parte del volume viene affrontato il tema principale, analizzando con dovizia di particolari le registrazioni dei fratelli Judica Cordiglia e quelle di diversi testimoni riguardo i presunti cosmonauti persi nello spazio o bruciati in fase di rientro in atmosfera, ricorrendo anche all'aiuto di traduttori madrelingua. In chiusura viene infine svelato il mistero di alcuni cosmonauti cancellati dalle foto ufficiali, riportando diversi interessanti aneddoti sull'astronautica russa.

In definitiva, un libro molto interessante, di facile lettura ma mai banale nella trattazione, ricco di dettagli e di informazioni tecniche preziose per chiunque desideri approfondire la conoscenza del programma spaziale sovietico di quegli anni. Buona lettura. e/o p.

WALTER MOIOLA



## RICORDI IN VAL D'INTELVI

DI LUCA PARRAVICINI

**E** carissimi soci, con grande piacere, porto alla vostra conoscenza che lo scorso lunedì 30 agosto è stata posta una nuova targa a dedica dell'Osservatorio Monte Calbiga al carissimo e stimatissimo

Corrado Lamberti che, con grande dispiacere, ci ha lasciati nel mese di aprile colpito dal Covid 19.

Subito dopo la sua scomparsa, il Consiglio Direttivo del nostro sodalizio aveva deliberato la dedica dell'osservatorio a personalità importante nell'ambito della divulgazione astronomica e allora caldeggiatore presso le autorità politiche per l'edificazione di una così importante struttura astronomica.

Di concerto, anche l'Amministrazione Comunale della Tremezzina si è unita a questa decisione che si è concretizzata in quella giornata. Iniziata alle ore 10,00, alla presenza delle istituzioni, dei famigliari, degli Alpini, di alcuni soci del GAL e di altre persone intervenute, ha quindi preso la parola il Sig. Sindaco della Tremezzina a ricordo della figura scientifica e istituzionale di Corrado, ha poi ricordato la vita privata

il figlio, quindi il presidente del GAL ha ricordato come fossero vicine le attività di divulgazione della nostra associazione e dello stesso Corrado; di seguito, scoperta la targa, il Rev. Parroco di Lenno ha imposto la benedizione a struttura e persone. La giornata è poi proseguita con la celebrazione della S. Messa, alla cappellina della Madonna della Neve per l'annuale festa degli Alpini di Lenno, mentre per tutta la mattinata e parte del pomeriggio è stato possibile far osservare la nostra stella Sole attraverso il Lunt da 60 a molteplici persone.

Il Consiglio Direttivo fisserà anche per la prossima stagione osservativa una serata pubblica, dedicata a Corrado Lamberti ed anche alla memoria del socio simpatizzante Sig. Carlo Signorelli, i cui famigliari, in ricordo, hanno donato alcuni strumenti al nostro sodalizio ed in particolare un riflettore da 20 cm MEADE che sarà dedicato, come peraltro auspicato dai donatori, a supporto esterno dell'Osservatorio nelle serate pubbliche, mentre occuperà la cupola durante i periodi autunno/invernali.

IL PRESIDENTE  
LUCA PARRAVICINI

### Astro Agenda Gal

Cari soci, amici e simpatizzanti del Gal, alla luce del perdurante emergenza sanitaria, non ci è possibile programmare con anticipo le attività del sodalizio.

Per informazioni e aggiornamenti riguardo alle nostre iniziative, Vi consigliamo di consultare regolarmente il nostro sito e la pagina web:

<http://www.astrofililariani.org/appuntamenti.php>

Da venerdì 8 ottobre 2021, è stata comunque programmata la riapertura della sede sociale, con cadenza quindicinale e il consueto orario (21,00-23,00).

L'accesso sarà regolato e garantito in ossequio alla vigente normativa in materia sanitaria (obbligo di indossare mascherina, disinfezione delle mani etc).

L'ingresso sarà consentito esclusivamente ai possessori di **Green Pass** in corso di validità.

Per il calendario completo consultare sempre la pagina

<http://www.astrofililariani.org/appuntamenti.php>

Con le stesse modalità e per i soci in regola con l'iscrizione per l'anno 2021 in presenza o mediante delega...

**Venerdì 12 novembre 2021**

**Assemblea Sociale ordinaria**

Viene indetta presso la sede in prima convocazione alle ore 19.30 e, in seconda alle ore 20.00, con il seguente ordine del giorno:

1. Lettura e approvazione del verbale dell'Assemblea precedente;
2. Bilancio preventivo anno 2022;
3. Varie ed eventuali.

**Venerdì 17 dicembre 2021**

Per i non superstiziosi... Auguri di **Natale** e Capodanno in sede Panettone, spumante e dolci per tutti... a partire dalle ore 21,00.

Non mancate!