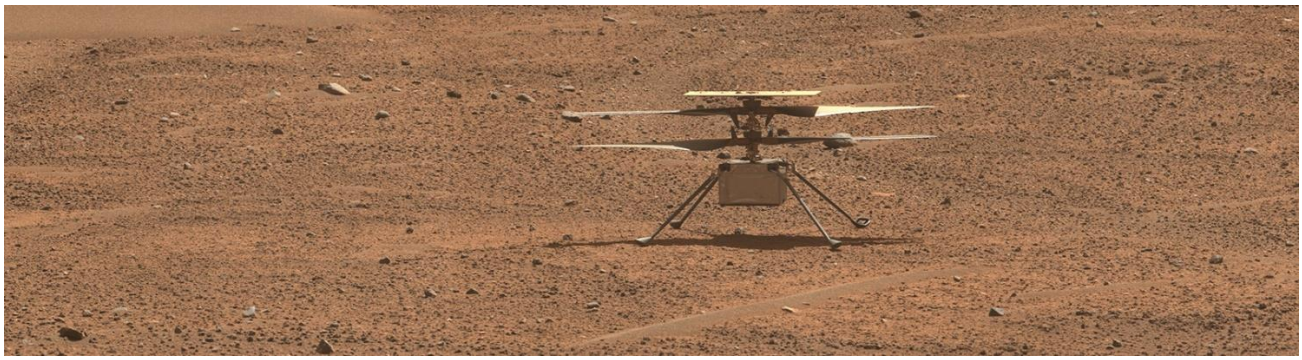
* NOVA *

N. 2501 - 31 GENNAIO 2024

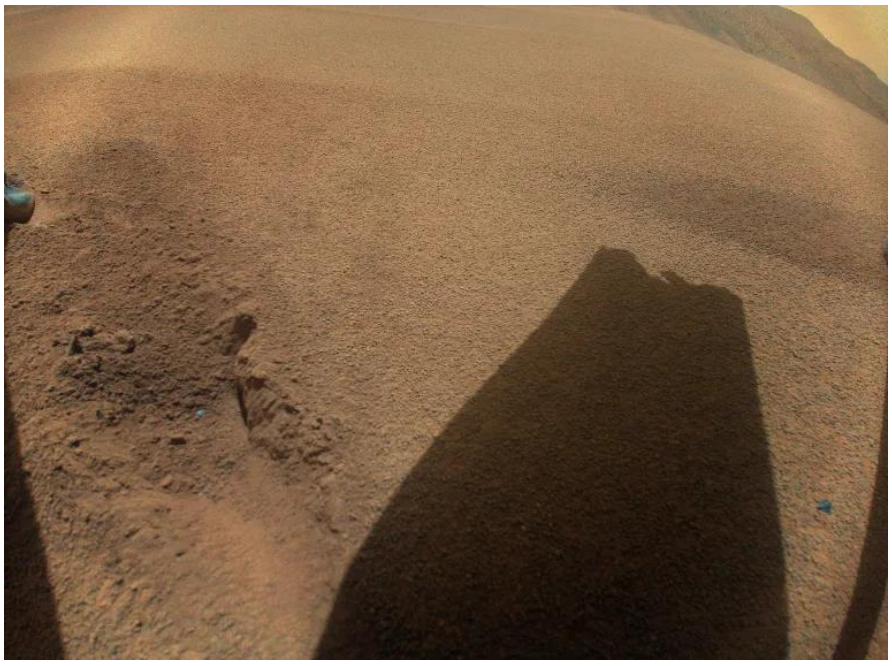
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ULTIMO VOLO DI INGENUITY SU MARTE

Il 25 gennaio 2024 l'Amministratore della NASA Bill Nelson ha annunciato che «lo storico viaggio di Ingenuity, il primo drone su un altro pianeta, è giunto al termine. Quell'eccezionale elicottero ha volato più in alto e più lontano di quanto avessimo mai immaginato». Ingenuity ha infatti subito danni a una pala del rotore durante il suo ultimo volo e non è più in grado di volare.



Ingenuity Mars Helicopter ripreso dal rover Perseverance il 2 agosto 2023.
Crediti: JPL/Caltech-ASU/MSSS

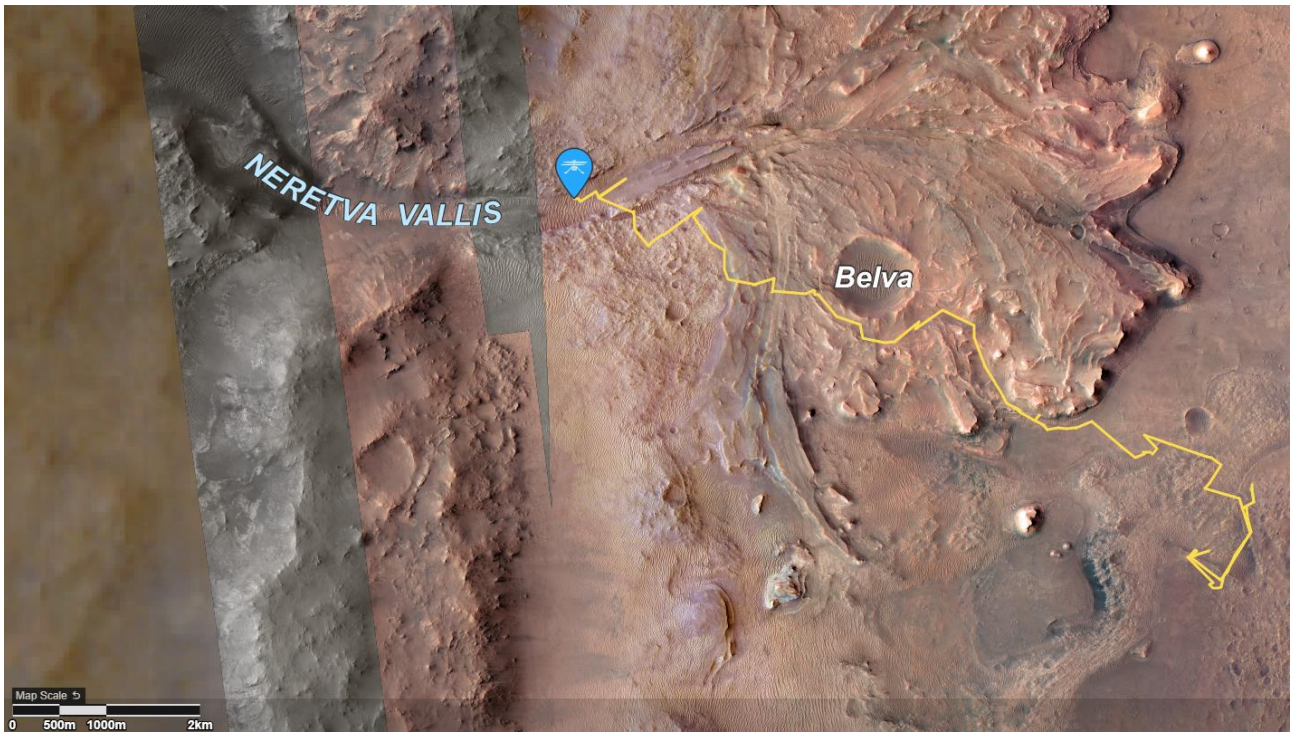


L'ombra di un rotore danneggiato su Ingenuity, da un'immagine ripresa dopo il 72° e ultimo volo il 18 gennaio 2024.
Crediti: NASA/JPL-Caltech

Ingenuity era atterrato su Marte, insieme al rover Perseverance, nel cratere Jezero nel febbraio 2021. Il drone da 1.8 chilogrammi aveva il compito di dimostrare che il volo a motore è effettivamente possibile

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.
È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5.
I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).
www.astrofilisusa.it

su Marte nonostante la debole atmosfera del pianeta: lo fece prontamente durante i primi cinque voli quella primavera.
La missione è stata estesa, consentendo altri 67 voli e superando di gran lunga le aspettative degli scienziati e degli ingegneri della missione.
In totale il piccolo elicottero ha effettuato 72 voli, per quasi 129 minuti, coprendo circa 17 km, ad un'altezza massima di 24 metri.



Percorso dei voli di Ingenuity nel cratere Jerzero su Marte. Crediti: NASA/JPL-Caltech
https://mars.nasa.gov/technology/helicopter/#Location-Map

Durante l'ultimo volo, avvenuto il 18 gennaio, le comunicazioni tra l'elicottero e il rover si sono interrotte presto, prima dell'atterraggio. Il team della missione è riuscito a ristabilire il contatto con Ingenuity, ma le immagini raccolte hanno rivelato che una o più delle sue quattro pale del rotore hanno subito danni durante l'atterraggio.
La missione è stata un successo. In effetti, la NASA prevede di inviare due elicotteri simili a Ingenuity per aiutare Perseverance a raccogliere campioni da riportare sulla Terra, e sta già sviluppando elicotteri più grandi e più capaci che un giorno potrebbero condurre missioni scientifiche sul Pianeta Rosso.

https://www.nasa.gov/news-release/after-three-years-on-mars-nasas-ingenuity-helicopter-mission-ends/

https://www.youtube.com/watch?v=hW5akI5Rnyg
(Administrator Bill Nelson announces the end of Ingenuity Mars Helicopter)

https://mars.nasa.gov/technology/helicopter/#Flight-Log
(dettagli sui singoli voli di Ingenuity)

INGENUITY MARS HELICOPTER SU *NOVA* E *CIRCOLARI* AAS

11 ***Nova*** dedicate alle fasi preparatorie e ai voli di Ingenuity Mars Helicopter sul suolo marziano:

1931 - 28 marzo 2021
1935 - 10 aprile 2021
1939 - 17 aprile 2021
1941 - 19 aprile 2021
1944 - 24 aprile 2021
1947 - 27 aprile 2021
1955 - 8 maggio 2021 (v. *Circolare* 219, maggio 2021, p. 16)
1992 - 14 luglio 2021 (v. *Circolare* 220, settembre 2021, pp. 22-23)
2131 - 3 maggio 2022 (v. *Circolare* 227, agosto 2022, p. 21)
2332 - 17 aprile 2023 (50° volo)
2501 - 29 gennaio 2024 (ultimo volo)
