

Il drone NASA Ingenuity ha completato con successo il 31° volo su Marte

https://www.hwupgrade.it/i/n/nasa-ingenuity-scheme-2021_720.jpg,
g,



Il drone marziano NASA Ingenuity ha completato con successo il 31° volo sul Pianeta Rosso riuscendo così non solo a superare il rigido inverno ma anche a dimostrare che è ancora in grado di volare (spostandosi di quasi 100 metri).

di [Mattia Speroni](#) pubblicata il **09 Settembre 2022**, alle **20:11** nel canale [Scienza e tecnologia](#)

[NASA](#)

Sul finire del mese di agosto 2022 [avevamo scritto](#) del ritorno “*al volo*” del **drone NASA Ingenuity**. Si è trattato di un momento particolare perché l'**elicottero marziano** aveva dato prova di aver superato con successo l'inverno sul Pianeta Rosso, cosa assolutamente non scontata se si pensa alla polvere sollevata dalle tempeste che non permettevano di ricaricare le batterie (e tenere “*al caldo*” l'elettronica).



Nonostante tutto il sistema sembra aver retto bene l'impatto con il rigido clima di **Marte** e ora sta riprendendo a essere operativo. A differenza di quanto scritto nella precedente notizia, il 30° volo è stato “*solamente*” di prova dopo che gli ingegneri avevano tentato alcune rotazioni dei rotori. Quindi c'era effettivamente stata una modifica rispetto ai piani originari annunciati con uno spostamento orizzontale di soli 2,35 metri a una quota massima di 5 metri per una durata complessiva di 33,3” (nel momento in cui scrivevamo la notizia

non erano ancora disponibili i dati ufficiali aggiornati). Il **31° volo** invece è tornato a essere più consistente in termini di spostamento.

NASA Ingenuity: il 31° volo su Marte del drone

Secondo quanto riportato dal [flight log](#), il **31° volo su Marte dell'elicottero** si è compiuto durante il sol 550 della missione, in data 6 settembre. Questo tentativo ha visto una percorrenza orizzontale di **97 metri** (97,692 metri [per il file JSON](#), più preciso), una quota massima di **10 metri** con una velocità orizzontale di 4,75 m/s e una durata complessiva di 55,6".



Per quanto non si tratta di dati "da record" rispetto alle

capacità dimostrate dal **drone marziano** in precedenza è comunque un buon segnale sul suo stato di salute. [Sul sito ufficiale](#) sono disponibili cinque immagini in bianco e nero della Navcam a bassa risoluzione che permettono di avere una vista della zona di decollo, sorvolo e atterraggio.

Lo scopo di **NASA Ingenuity** rimane quello di rimanere abbastanza vicino a [NASA Perseverance](#) nella zona del delta del fiume che un tempo riempiva il cratere Jezero. Come scritto in passato, questo drone era considerato “*solamente*” un dimostratore tecnologico in grado di compiere fino a quattro voli, come prospettiva iniziale. In realtà ha stupito anche gli ingegneri che lo hanno costruito riuscendo ad arrivare fino a 31 voli (e ci si aspetta possa continuare).



Pur non avendo strumenti scientifici a bordo ed essendo realizzato con componenti derivati dal mondo dell'elettronica di consumo è stato comunque possibile dimostrare che su **Marte**

si riesce a spiccare il volo (la prima volta che un oggetto costruito dal genere umano vola su un altro pianeta). Queste prove assumono ancora più importanza se si pensa all'[ultima revisione](#) della missione **Mars Sample Return** dove saranno presenti due unità simili a **NASA Ingenuity**.

Idee regalo, ☐

perché perdere tempo e rischiare di sbagliare?

REGALA☐

UN BUONO AMAZON!

☐

[Read More](#)