

ARTEMIS 2

Il 3 aprile 2023 la NASA ha annunciato l'equipaggio della missione Artemis 2, prevista per la fine del prossimo anno: Reid Wiseman, comandante, Victor Glover, pilota, Christina Koch e Jeremy Hansen, specialisti di missione.



L'equipaggio di Artemis 2 in un simulatore Orion al Johnson Space Center della NASA a Houston.
Da sinistra, Jeremy Hansen, Victor Glover, Reid Wiseman e Christina Koch. Crediti: NASA/James Blair

L'equipaggio comprende tre astronauti esperti e uno per il quale Artemis 2 sarà il suo primo volo. Wiseman, 47 anni, ex pilota di caccia della Marina degli Stati Uniti, ha trascorso, nel 2014, 165 giorni in orbita terrestre durante la sua prima missione sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS). Glover, 46 anni, è diventato astronauta della NASA nel 2013. È stato pilota del primo volo spaziale operativo con equipaggio di SpaceX (Crew-1) e ha trascorso 167 giorni sulla ISS nel 2021. È un ingegnere e capitano della Marina degli Stati Uniti. Koch, 44 anni, è ingegnere ed è stata a capo stazione della National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). Ha stabilito un record a bordo della Stazione Spaziale Internazionale per la singola missione più lunga di una donna (328 giorni). Durante quella missione, nel 2019, ha effettuato anche la prima attività extraveicolare tutta al femminile (con l'astronauta Jessica Meir). Hansen, 47 anni, colonnello della Royal Canadian Air Force, è alla prima missione nello spazio. Hansen nel 2013 ha partecipato alla missione CAVES 2013 dell'Agenzia Spaziale Europea, durante la quale ha

trascorso con altri cinque astronauti (Nespoli, Barratt, Fischer, Ovčinin e Furukawa) sei giorni di addestramento in una grotta in Sardegna (Su Bentu) e nel 2014 ha prestato servizio a bordo del laboratorio subacqueo Aquarius.

Dopo il lancio, previsto nel novembre 2024, la capsula Orion sarà immessa in un'orbita preliminare a circa 2900 chilometri da Terra, poi in un'orbita a circa 74000 chilometri, oltre i satelliti per le comunicazioni e la navigazione GPS.

In orbita terrestre verranno eseguiti test per verificare il funzionamento dei vari sistemi di Orion, inclusi quelli per i *rendez-vous* e l'attracco necessari per le missioni successive. Si controllerà anche il funzionamento del sistema di supporto vitale per gli astronauti e delle comunicazioni attraverso le antenne del Deep Space Network.

Completati tutti i test si passerà alla seconda fase del volo: con l'accensione del motore del modulo di servizio di Orion la navicella verrà diretta verso la Luna. Il volo di andata durerà circa quattro giorni, la navicella non entrerà in orbita lunare, ma sorvolerà la faccia nascosta della Luna da un'altezza di 10400 km e tornerà verso la Terra. La traiettoria sarà simile a quella quella utilizzata nel 1970 dall'Apollo 13. La navicella ammarerà poi nell'Oceano Pacifico.



Il piano di volo di Artemis 2. Crediti: NASA

Links:

<https://www.nasa.gov/specials/artemis-ii/>

<https://spaceflightnow.com/2023/04/03/nasa-names-crew-for-first-human-mission-to-the-moon-in-more-than-50-years/>

<https://www.youtube.com/watch?v=IPyl6d2FJGw>

<https://www.nasa.gov/astronauts/biographies/g-reid-wiseman/biography>

<https://www.nasa.gov/astronauts/biographies/victor-j-glover/biography>

<https://www.nasa.gov/astronauts/biographies/christina-hammock-koch/biography>

<https://www.asc-csa.gc.ca/eng/astronauts/canadian/active/bio-jeremy-hansen.asp>

