

STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE OPERATIVA FINO AL 2030

I partner della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) si sono impegnati a estendere le operazioni di questa piattaforma unica nell'orbita terrestre bassa dove, per più di 22 anni, gli esseri umani hanno vissuto e lavorato a beneficio dell'umanità, effettuando ricerche scientifiche all'avanguardia in condizioni di microgravità.

Stati Uniti, Giappone, Canada e gli Stati aderenti all'ESA (Agenzia Spaziale Europea) hanno confermato che sosterranno il proseguimento delle operazioni della ISS fino al 2030 e la Russia fino al 2028. La NASA continuerà a lavorare con le sue Agenzie partner per garantire una presenza ininterrotta nell'orbita terrestre bassa, nonché una transizione sicura e ordinata dalla ISS alle piattaforme commerciali in futuro.

Dal suo lancio nel 1998, la Stazione Spaziale Internazionale è stata abitata da 266 persone provenienti da 20 paesi. La Stazione spaziale è una piattaforma scientifica unica in cui i membri dell'equipaggio conducono esperimenti in molteplici discipline di ricerca, tra cui scienze terrestri e spaziali, biologia, fisiologia umana, scienze fisiche e dimostrazioni tecnologiche che non potrebbero essere eseguite sulla Terra.

L'equipaggio che vive a bordo della ISS è nelle mani di migliaia di ricercatori a Terra che hanno condotto più di 3300 esperimenti in condizioni di microgravità. Ora, nel suo terzo decennio di attività, la Stazione è nel decennio in cui la piattaforma può massimizzare il suo ritorno scientifico. I risultati si stanno sommando, nuovi vantaggi si stanno concretizzando e la ricerca innovativa e le dimostrazioni tecnologiche si basano spesso sul lavoro precedente.

La Stazione spaziale è una delle collaborazioni internazionali più complesse mai tentate. È stata progettata per essere interdipendente, si basa sui contributi di tutta la partnership per funzionare e nessun partner ha attualmente la capacità di far funzionare la Stazione spaziale senza l'altro.

<https://blogs.nasa.gov/spacestation/2023/04/27/partners-extend-international-space-station-for-benefit-of-humanity/>

La Terra inizia ad essere illuminata dal Sole mentre gli astronauti Sultan Alneyadi (Emirati Arabi Uniti) e Stephen Bowen (NASA) lavorano all'esterno della Stazione spaziale il 28 aprile 2023. La loro attività extraveicolare – la 261ª dall'inizio della vita operativa della ISS – è terminata dopo 7 ore e 1 minuto.
Crediti: NASA TV

