
Il primo italiano che passeggia nello spazio

Autore: Simona Di Ciaccio

Fonte: Città Nuova

Luca Parmitano rimarrà nella Stazione Spaziale Internazionale per sei mesi. A lui è assegnato il compito di promuovere il futuro dell'esplorazione spaziale europea. La diretta della passeggiata

A sei settimane dalla partenza della missione *Volare* il 28 maggio scorso, oggi pomeriggio alle 14 l'astronauta americano **Christopher Cassidy** e l'italiano **Luca Parmitano** usciranno dalla Stazione Spaziale Internazionale (a 400 chilometri dalla superficie terrestre) per compiere una Eva, così si indica in gergo una passeggiata nello spazio (*Extra Vehicular Activity*).

L'attività consiste nel rimuovere e portare nella Stazione Spaziale Internazionale, e quindi poi a terra, materiali utilizzati per apparati computazionali ad alta efficienza, un esperimento americano che mira a studiare le reazioni di questi materiali in condizioni estreme.

Condizioni estreme quindi anche per i due astronauti, a cominciare da quelle termiche che, a seconda dell'esposizione al Sole, potranno oscillare da -100°C a $+120^{\circ}\text{C}$. Saranno però protetti da una tuta pressurizzata composta da dodici strati di materiale, che devono garantire tutte le funzioni dell'astronauta, da uno speciale scafandro e da voluminosi guanti. Si tratta di un abbigliamento ingombrante che tuttavia non deve impedire di usare strumenti di precisione ed eseguire operazioni abbastanza complicate.

La fatica a cui sono sottoposti in questi casi è davvero grande, se pensiamo che dovranno fluttuare nel vuoto in condizioni simili a quelle sottomarine. Non a caso le simulazioni di Eva sulla Terra avvengono in grandi piscine, *HydroLab*, dove vengono installati moduli in scala reale, simili a quelli della Stazione Spaziale Internazionale, e dove gli astronauti indossano la stessa tuta che indosseranno fra poco.

Cosa c'è di eccezionale oggi? Non è la prima volta che astronauti eseguono operazioni extra-veicolari così complesse. È però la prima volta per un italiano. Luca Parmitano è un astronauta al suo primo viaggio spaziale e rimarrà a bordo per sei mesi, fino a novembre.

Maggiore dell'Aeronautica Italiana, a Parmitano è stato assegnato il compito di promuovere il futuro dell'esplorazione spaziale dell'Europa. Il nome della missione assegnata all'Agenzia Spaziale

Italiana (Asi) da un accordo con la NASA, è *Volare*, fortemente evocativo dell'Italia nel mondo.

Durante la missione, oltre alle due Eva (quella di oggi è solo la prima), Luca sarà impegnato in più di 20 esperimenti scientifici per Asi e per l'Agenzia Spaziale Europea, molti dei quali sono basati su know-how italiano.

Per seguire la diretta della passeggiata spaziale cliccare [qui](#).