

## ALFRED M. WORDEN (1932-2020)

Alfred (Al) M. Worden, pilota del modulo di comando (*Endeavour*) nella missione lunare di Apollo 15 nel 1971, è morto il 18 marzo 2020, in Texas. Era nato il 7 febbraio 1932 a Jackson, nel Michigan.

Al Worden aveva partecipato alla quarta missione di sbarco lunare. Era rimasto in orbita lunare scattando sofisticate fotografie del terreno lunare mentre il comandante David Scott e il pilota del modulo lunare (*Falcon*) James B. Irwin esploravano – utilizzando un rover per la prima volta – la regione presso la Rima Hadley sugli Appennini lunari.

Lasciando l'orbita lunare aveva rilasciato un "sub-satellite" del peso di circa 78 kg progettato per orbitare attorno alla Luna per almeno un anno e trasmettere dati sul campo gravitazionale.

Durante il viaggio di ritorno verso la Terra, Worden aveva effettuato una "passeggiata spaziale" di 38 minuti (la prima, e l'unica finora, attività extraveicolare in ambiente spaziale *trans-planetario*) per recuperare pellicole fotografiche da apparecchiature posizionate all'esterno del modulo di servizio.



Al Worden esamina un modellino del razzo Saturno V, che lo porterà in orbita attorno alla Luna, e, a destra, durante la "passeggiata spaziale" nel viaggio di ritorno verso la Terra di Apollo 15, ispeziona l'alloggiamento di strumenti scientifici e recupera pellicole fotografiche. Crediti: NASA

«La cosa più interessante per me è stata fotografare oggetti molto deboli con una macchina fotografica speciale che avevo a bordo», disse Worden a *Smithsonian Magazine* nel 2011. «Questi oggetti riflettono la luce del Sole, ma è molto, molto debole. Esistono diversi punti tra la Terra e la Luna che sono punti di equilibrio stabili. E se è così, ci deve essere una nuvola di polvere lì. Ne ho delle foto».

Prima e dopo la missione Apollo 15 Worden aveva partecipato a programmi di divulgazione per giovani ("Mister Rogers' Neighborhood") e, nel 1974, aveva scritto un libro per bambini, *"I Want to Know about a Flight to the Moon"*. Nello stesso anno aveva anche pubblicato un libro di poesie, *"Hello Earth: Greetings from Endeavour"*, riflettendo sulle emozioni durante il volo lunare e sui pericoli del volo spaziale. Ecco alcuni versi, riportati da *The New York Times*:

*Say to me there's too much danger  
Say to me we could be lost.  
Then I say I am no stranger  
To the danger, that's the cost.*

Ditemi che c'è troppo pericolo  
Ditemi che possiamo non tornare.  
Allora risponderò che conosco il pericolo  
E sono consapevole del rischio che corriamo.



Una delle immagini ad alta risoluzione del suolo lunare scattate da Worden nei tre giorni di orbite lunari in attesa del rientro dei colleghi sbarcati. Crediti: NASA

#### Links:

<https://www.nasa.gov/feature/nasa-remembers-apollo-15-astronaut-al-worden>  
<https://www.nasa.gov/image-feature/remembering-apollo-15-astronaut-al-worden>  
[https://www.youtube.com/watch?v=8UhnO53XoHM&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=8UhnO53XoHM&feature=emb_logo)  
[https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/worden\\_alfred.pdf](https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/worden_alfred.pdf)  
<https://www.smithsonianmag.com/arts-culture/apollo-15s-al-worden-on-space-and-scandal-73346679/>  
<https://www.nytimes.com/2020/03/18/science/space/al-worden-dead.html>  
<https://www.lastampa.it/scienza/2020/03/18/news/morto-alfred-worden-il-primo-passeggiatore-interplanetario-con-la-passione-per-l-italia-1.38608952>

(a.a.-p.p.)