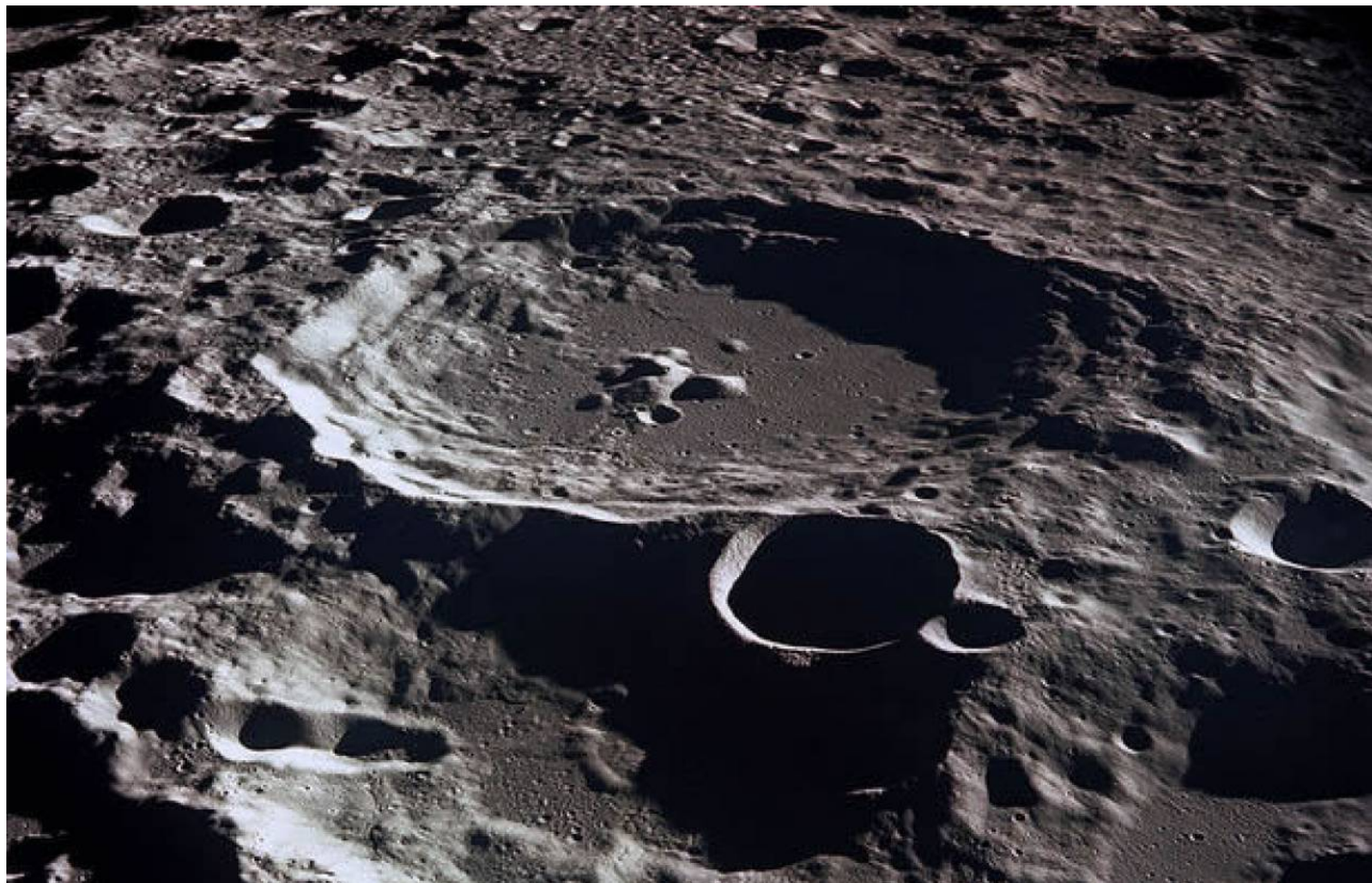


A cura di [Carlo Migliore](#)

C'E' ACQUA SULLA LUNA: l'elemento più raro e **prezioso per la vita** potrebbe essere **presente sul nostro satellite** in quantità apprezzabile e facilmente accessibile. Ad affermarlo due distinti studi, uno effettuato dalla NASA e un altro dall'Università del Colorado pubblicati recentemente sulla rivista **Nature Astronomy**. In realtà che vi fosse acqua sulla Luna lo si ipotizzava già dagli anni '90 quando i satelliti orbitanti trovarono **tracce di ghiaccio** in alcuni **profondi crateri** nei pressi delle zone polari. Una scoperta che fu poi confermata nel 2009 con l'ausilio di spettrometri a bordo della **sonda spaziale indiana Chandrayaan-1**, ma quanta ve ne fosse non si sapeva ancora. Con l'ultimo studio che ha utilizzato un **Boeing 747 modificato** contenente un telescopio appositamente studiato per l'astronomia a infrarossi è stato possibile **mappare le zone** dove l'acqua potrebbe essere presente. L'area "utile" potrebbe essere di almeno **40mila chilometri quadrati** e il prezioso elemento si troverebbe per circa **100-400 parti per milione** all'interno delle rocce lunari.

L'**esistenza dell'acqua** in quantità apprezzabile nel suolo del nostro satellite potrebbe costituire importanti implicazioni per le **future missioni spaziali**. Oltre all'acqua da bere infatti, la molecola di H₂O potrebbe fornire ossigeno per respirare e idrogeno come propellente per razzi. Resta da capire in che modo vi sia intrappolata e quanto sia effettivamente complicato estrarla dal suolo. Purtroppo l'unico modo per saperlo è **andare di persona sul posto** e fare una perforazione, cosa

che potrebbe avvenire entro il 2024 quando è prevista una missione di esplorazione lunare della NASA, **Artemis**