

**Domande di comprensione sul video “Acqua sulla Luna e ossigeno su Marte: il futuro è qui (anche grazie all’Italia)”**

(ogni risposta giusta vale 1 punto)

**1.** Il progetto italiano è nato dalla collaborazione tra due strutture: quali sono?**2.** Questo progetto italiano consente di:

- estrarre acqua dalla sabbia lunare e ossigeno dalla sabbia marziana
- estrarre simultaneamente acqua e ossigeno dalla sabbia lunare
- estrarre ossigeno dalla sabbia lunare e trasformarlo in acqua

**3.** Quali sono i gas che interagiscono tra di loro e con gli ossidi contenuti nella sabbia lunare per consentire all’ossigeno di attaccarsi a particelle di carbonio?**4.** Quale gas esce dalla parte alta del primo forno?**5.** E quale gas esce dal secondo forno?**6.** Qual è l’ultimo elemento dell’impianto descritto dalla Prof.ssa Lavagna e qual è la sua funzione?

**7.** Quale obiettivo Roberto Aceti si augura di raggiungere nei prossimi anni?

**8.** A quale scopo è stato creato lo strumento Moxie, imbarcato sul rover Perseverance?

**9.** Perché il successo di Moxie è fondamentale per l'esplorazione di Marte?

**10.** In che senso la Luna e Marte sono “legatissime” (secondo le parole della commentatrice)?