

**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)?