

ROV

Un ROV (Remoted Operated Vehicle) è un **robot sottomarino** controllato da **remoto** via filo da un computer o tablet munito joystick; tipicamente è dotato di una telecamera, spesso ha un braccio robotico, e costa decine di migliaia di Euro.

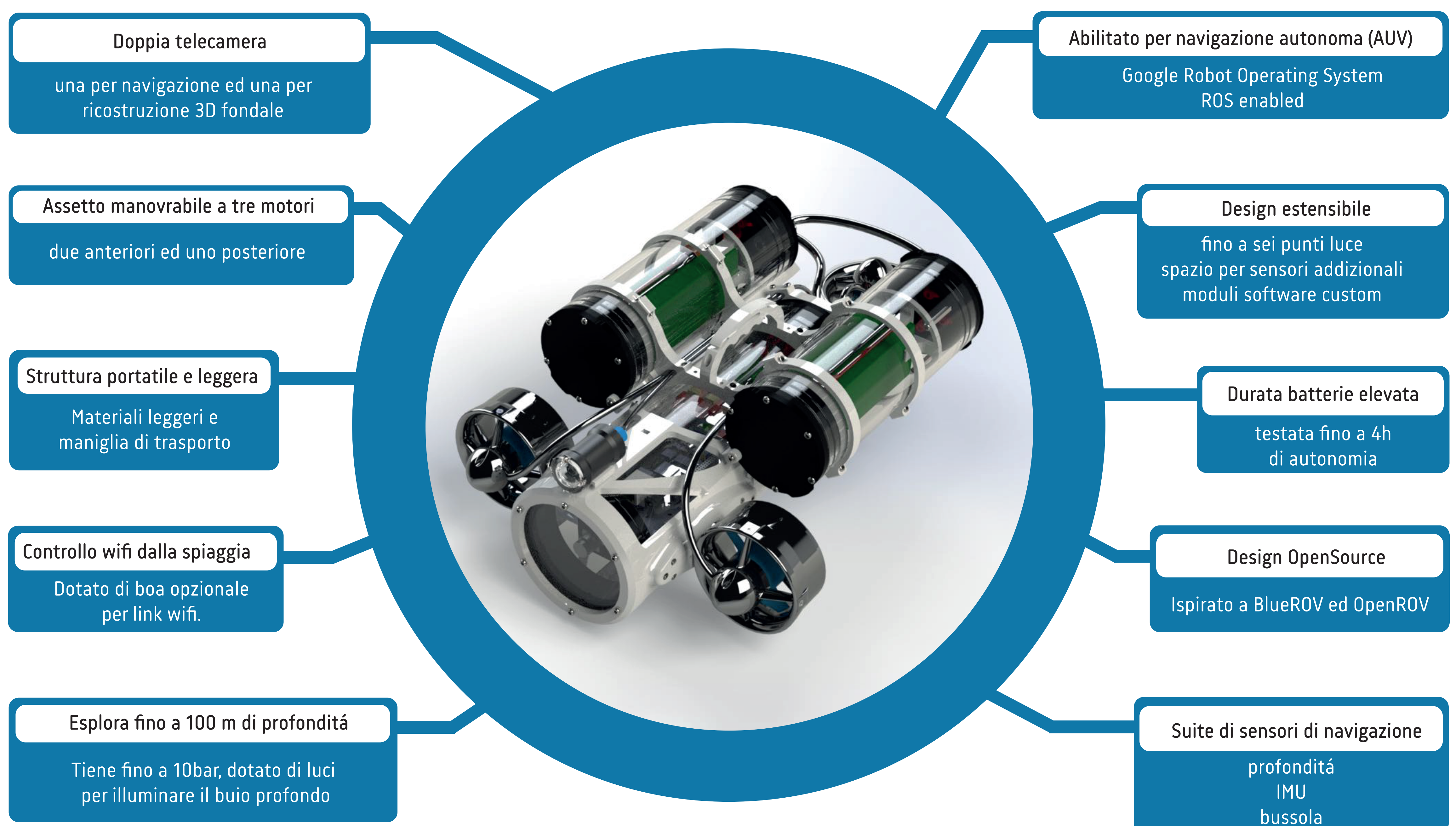


COSA È UN

AUV

Un AUV (Autonomous Operated Vehicle) è un robot sottomarino autonomo dotato di **multi sensori** come **sonar** e **telecamere** che esplora i mari in completa o semi autonomia senza bisogno di continuo controllo remoto dall'uomo. Spesso ha la forma di un siluro.

ORIGINALE FIN DA SUBITO



WHAT'S NEXT?

- navigazione semiautonomia
- implementazione sonar per comunicazione e navigazione
- Virtual Reality experience

APPLICAZIONI

Archeologia subacquea, monitoraggio e risanamento ambientale, esplorazione, turismo, fotografia e sport.

PROGETTAZIONE

Software scritto in **Python** e basato su **Linux** e **ROS**

Hardware disegnato in **SolidWorks** e **Stampato in 3D**

Elettronica basata su scheda **Beagle Bone Black** ed altre disegnate e realizzate al **Witlab**.

S. Nascivera, F. Paissan, D. Perghem, F. Ballerin, G. Barbieri, E. Pallaoro, A. Reyes, L. Bezzi, A. Saiani, E. Rocco