

Leonardo, il robot bipede: vola come un drone e sa andare sullo skateboard. â??  
di Valentina Moro

## Descrizione

TAG: In Evidenza, Innovazione, Sci-fi, Caltech, Leonardo, Robot bipede, Robot su skateboard, Robot volante, Science Robotics

Ne sta parlando in questi giorni la rivista **Science Robotics**. Si tratta di **Leonardo (Legs onboard drone)**, il robot bipede che, sa camminare, volare sul drone, andare sullo skateboard. Infatti i ricercatori del **California Institute of Technology (Caltech)** lo hanno creato e presentato su questa rivista. Ã? alto 70 cm, ed Ã? il primo robot ad usare gambe a piÃ¹ articolazioni e 4 propulsori a elica posti sulle spalle. In questo modo viene garantito unâ??eccellente equilibrio. â??**Ci siamo ispirati alla natura, pensando al modo in cui gli uccelli si agitano e saltellano sui fili delle linee telefoniche**â??. sostiene [Soon-Jo Chung](#), ricercatore che, ha preso parte alla ricerca. I robot a due gambe, hanno la capacitÃ di affrontare terreni difficili con gli stessi movimenti degli esseri umani. Si presenta per loro la difficoltÃ , nel momento in cui si trovano a combattere con un terreno disconnesso.

## Leonardo, il robot bipede: i pro e i contro.

Quello del terreno difficoltoso Ã? un problema che non sussiste per i robot volanti. Infatti, volando riescono ad evitare lâ??ostacolo ma, hanno un grosso dispendio di energia in volo e una minore capienza di carico. â??**I robot con una capacitÃ di muoversi multi-modale riescono a muoversi in ambienti difficili in modo piÃ¹ efficiente dei robot tradizionali, usando i loro strumenti**â??. Questo Ã? quanto rilasciato da [Kyunam Kim](#), fra i coordinatori del lavoro. **Leonardo**, ha una metamorfosi molto accentuata infatti, ha la possibilitÃ di scegliere velocemente se camminare o volare. In maniera tale, da superare gli ostacoli con molta facilitÃ .

## Leonardo e la forza di equilibrio.

â??**Leo Ã? inoltre capace di svolgere insolite manovre di movimento che richiedono grande equilibrio allâ??essere umano, come camminare su una fettuccia da funambolo o andare sullo skateboard**â??. Questo, ci dice [Patrick Spieler](#), fra i coordinatori dello studio. Le persone, modificano posizione e direzione delle proprie gambe per mantenere lâ??equilibrio, anche Leo si muove in questo modo. Infatti, grazie alle eliche si regge in verticale, perÃ² Ã? grazie alle articolazioni che, riesce a cambiare posizione alle gambe. CosÃ¬ facendo, puÃ² muovere il centro della massa dellâ??automa avanti mediante volo e camminata sincronizzati. Durante il volo, utilizza allo stesso modo del drone, le sole eliche.

Fonte: Ansa.it;

Hits: 1

---

L'articolo [Leonardo, il robot bipede: vola come un drone e sa andare sullo skateboard.](#) proviene da [CIAOUP News & Advertising Influencer.](#)

**Categoria**

1. MARKETING NEWS

**Data di creazione**

12 Ottobre 2021

**Autore**

*default watermark*