

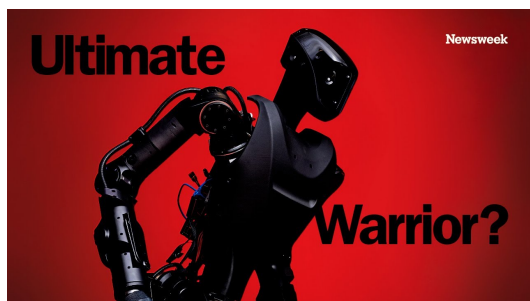


16 Marzo 2026

Soldati umanoidi testati in Ucraina



Video:



Robot antropomorfi stanno facendo capolino sui campi di battaglia.

La rivista *TIME* riporta che Foundation Robotics, una startup statunitense che sviluppa automi umanoidi per applicazioni industriali e militari, ha recentemente inviato due

robot Phantom MK1 in Ucraina per dei test.

Un portavoce di Foundation ha affermato che la startup sta preparando i suoi robot Phantom per un potenziale impiego in scenari di combattimento per il Pentagono, che «continua a esplorare lo sviluppo di prototipi umanoidi militarizzati progettati per operare a fianco dei combattenti in ambienti complessi e ad alto rischio».

Mike LeBlanc, co-fondatore di Foundation e veterano del Corpo dei Marines con 14 anni di servizio e numerose missioni in Iraq e Afghanistan, ha dichiarato al giornale che la società è in «strettissimo contatto» con il Dipartimento della Sicurezza Nazionale in merito a possibili funzioni di pattugliamento per Phantom lungo il confine meridionale degli Stati Uniti.

Foundation è già un fornitore approvato dall'esercito e detiene contratti di ricerca governativi per un valore di 24 milioni di dollari con l'Esercito, la Marina e l'Aeronautica Militare degli Stati Uniti. Ciò suggerisce che questi robot da guerra siano molto vicini a essere testati in zone di guerra.

TIME ha riferito che i robot MK1 saranno presto addestrati con il Corpo dei Marines per le operazioni di «metodi di ingresso». Questo corso avanzato insegna ai soldati tecniche di sfondamento di edifici, strutture e navi, utilizzando diversi tipi di metodi: esplosivi, balistici, termici, manuali e meccanici.

LeBlanc ha sottolineato che l'evoluzione naturale dei sistemi autonomi odierni è un balzo in avanti dai droni ai robot terrestri, fino ai robot umanoidi. Ha affermato che i soldati umanoidi non cedono sotto un'intensa pressione mentale e possono essere impiegati come risorse altamente sacrificabili.

I conflitti in Ucraina e in Medio Oriente hanno dimostrato che la guerra moderna sta diventando sempre più automatizzata, con robot terrestri a basso costo e soprattutto droni, programmi di uccisione basati sull'Intelligenza Artificiale e molte altre tecnologie ora impiegate da vari Paesi.

Sankaet Pathak, co-fondatore e CEO di Foundation, ha dichiarato al quotidiano che una corsa agli armamenti di soldati umanoidi è «già in atto», mentre Russia e Cina sviluppano tecnologie a duplice uso.

«Proprio come per i droni, le mitragliatrici o qualsiasi altra tecnologia, prima bisogna metterli nelle mani dei clienti», ha affermato Pathak.

Come riportato da *Renovatio 21*, un mese fa erano circolate immagini di soldati russi che si arrendevano ad un veicolo robotico terrestre TW-7.62, un robot dotato di ruote delle dimensioni di una piccola automobile.

Vedo:



Sebbene i droni siano emersi come elemento chiave di un moderno campo di battaglia nel corso dell'attuale conflitto in Ucraina, i robot di terra sono ancora un po' meno comuni, mentre diversi eserciti hanno già iniziato

a testare o a mettere in funzione tali sistemi. Durante l'Expo dell'esercito russo nell'agosto 2022, la società Intellect Machine aveva presentato il suo primo prototipo del sistema di cani robot M-81, dotato di un lanciarazzi.

Come riportato da *Renovatio 21*, la Cina ha testato in queste settimane un drone armato di fucile.

Come riportato da *Renovatio 21*, il teatro ucraino, come quello di Gaza, ha visto già da tempo l'uso di robocani militari.

L'anno passato le truppe indiane hanno sfilato con il primo lotto di robot a quattro zampe, alimentati da Intelligenza Artificiale, prodotti

localmente. Denominati MULES (Multi-Utility Legged Equipment) e dotati di telecamere termiche e sensori avanzati, i macchinari sono adatti sia per la sorveglianza che per le missioni di combattimento, con la possibilità di equipaggiarli con armi leggere.

A ottobre 2024 un portavoce dell'US Army Central ha confermato a *Military.com* che il Pentagono aveva schierato almeno un cane robot con intelligenza artificiale con quello che sembrava essere un fucile di tipo AR-15/M16 montato su una torretta rotante per esercitazioni in Arabia Saudita diverse settimane prima. Il Dipartimento della Difesa ha quindi rilasciato una foto del Quadrupedal-Unmanned Ground Vehicle (Q-UGV).

Durante le esercitazioni congiunte Golden Dragon 2024 con la Cambogia del maggio scorso, l'Esercito Popolare di Liberazione della Cina ha mostrato una serie di robot militari, tra cui una macchina cinoide comandata a distanza e dotata di un fucile d'assalto e in grado di pianificare autonomamente i propri percorsi ed evitare gli ostacoli.

Robocani sono apparsi nel teatro di guerra ucraino come in quello gazano.

Come riportato da *Renovatio 21*, ad una fiera motoristica in Veneto sono stati visti robocani in dotazione all'esercito italiano.

La guerra robotica, la guerra umanoide, è alle porte.