

# **Robot Umanoidi Militari Autonomi**

## **Sperimentazione Globale, Decisioni Macchinali e il Prezzo Psicologico sulla Carne Viva della Guerra.**

Quando ho iniziato a seguire questa storia pensavo fosse fantascienza. Poi ho visto i primi video cinesi: robot Walker S2 che pattugliano i confini col Vietnam, 24 ore su 24, senza stancarsi, senza sbagliare. Gli americani rispondono con Foundation che promette 50.000 entro il 2027. Francia e Israele non stanno a guardare. Siamo nel mezzo di una corsa che cambierà la guerra per sempre, ma a che prezzo per chi la combatte e chi la subisce?

Non parlo solo di bulloni e algoritmi. Parlo di quello che succede nella testa di un soldato quando ordina a una macchina di sparare. Parlo di una madre che guarda il cielo sapendo che lassù non c'è un pilota, ma un codice che decide se i suoi figli vivono o muoiono. Questa è la vera rivoluzione: non la tecnica, ma l'animo umano messo in crisi da ferro che pensa.

### **I Protagonisti della Corsa (e cosa stanno provando sul campo)**

Partiamo dai fatti. Gli Stati Uniti, con Project Convergence, testano i Phantom di Foundation per mappare campi di battaglia, trasportando 20 chili di munizioni su per le scale, pulire edifici pieni di insidie. Non sono più droni volanti: camminano come noi, apriamo porte, riconoscono mine con la computer vision. La Cina ha già i Walker S2 al confine vietnamita ispezioni continue, riconoscimento facciale, logistica senza pausa. Hanno dimostrato robot che imitano i movimenti di combattimento umano, controllati da motion capture ma con autonomia crescente.

Francia e Israele sperimentano ibridi gambe-ruote per appoggiare la fanteria. Israele li usa dal settembre 2025 nei terreni impossibili di Gaza. La capacità? Trappola navigana, fili spinati, scaglia; evacuano feriti; collaborano in sciame decidendo insieme senza che un ufficiale impartisca ogni ordine. Imparano dagli errori via cloud, in tempo reale. Sembra fantascienza, ma sono test documentati.

Dietro la meccanica, l'intelligenza: Microsoft Rho-alpha integra linguaggio, visione, tatto per mani che afferrano oggetti mai visti. Il World Model di 1X genera video futuri da un semplice comando vocale e li trasforma in passi precisi. Figure Helix muove il busto a 200 cicli al secondo, dieci volte più veloce del nostro cervello sotto stress.

## **Come Si Decide Quando Uccidere?**

L'autonomia non è un interruttore. La misurano con quadro scientifico a 10 livelli: dall'assistenza basica all'autonomia totale. Testano la scelta dei bersagli in simulazioni caotiche, la navigazione urbana, la capacità di dire "aspetto l'umano" davanti a dilemmi morali. Gli americani usano realtà aumentata per il veto umano; i cinesi motion capture per reazioni istantanee.

Ma qui casca l'asino: il controllo umano "significativo" è un mito. Un robot a 200 Hz decide prima che il tuo neurone finisce di sparare. L'opacità – come ha preso quella decisione? E' il vero mostro. E se sbaglia? Chi risponde?

### **Il Trauma del Soldato: Quando la Macchina Fa il Lavoro Sporco**

Immagina un ragazzo di 22 anni in una base sicura, joystick in mano. Ore di noia, poi un millisecondo: il robot spara, colpisce un civile. Non c'è odore di sangue, né urla. Solo uno schermo che si spegne. Questo è il "colpo di frusta psicologico": monotonia estrema alternata a violenza pura. L'ICRC documenta PTSD tra operatori remoti più alto dei piloti da caccia 30% contro 20%. Perché? Distanza fisica, ma vicinanza emotiva totale.

C'è di peggio. Dave Grossman, nel suo *On Killing*, ha dimostrato che il 98% dei soldati normali ha una barriera naturale contro l'uccidere: vomito, tremori, rifiuto. Solo il 2% sono predatori naturali. Io robot? Zero barriere. Sparano senza esitazione, senza rimorso. Il soldato che li comanda? Si sente responsabile e impotente "danno morale". Colpa per un omicidio che non ha compiuto lui.

Poi l'isolamento. Niente camerati spalla a spalla, solo cuffie e schermi. La coesione del gruppo – il vero collante del morale – svanisce. E quando il robot "muore"? I soldati fanno funerali. Si affezionano. Provano Lutto. Uno studio della University of Washington lo chiama "effetto bambola": trattano le macchine come compagni, con rabbia cieca se le distruggono.

## **La Paura Civile: Robot che Non Capiscono la Pietà**

Ora i civili. Sondaggi globali: 61% contro i "robot assassini", 58% in Italia. Ma attenzione: informali che i robot sbagliano meno degli umani, e il supporto sale al 45%. Elasticità morale sotto paura.

Peggiora la sorveglianza costante. Un Walker S2 al confine crea panopticon: sai che ti guarda, ma non quando agisce. Stress cronico, ipervigilanza, impotenza appresa. La "cognitive warfare" italiana lo chiama nuovo campo di battaglia: spezzare la mente senza sparare.

In Ucraina contro droni autonomi, i civili resistono con camouflage, esche, imprevedibilità, ma gli umanoidi? Camminano tra noi, usciamo porte, parliamo. La resistenza diventa passiva: non cooperazione, sabotaggi quotidiani, come la Francia del '44 contro i tedeschi. Solo che stavolta l'oppressore non dorme, non mangia, non sbaglia stanchezza.

Cinesi accettano di più (62%) rispetto a noi europei (33%). Cultura del collettivo contro l'individuo. Geopolitica pura: loro accelerano, noi esitiamo.

## **Velocità Letale: Quando l'Umano Non Raggiunge**

Il dettaglio tecnico che gela: 200 Hz contro i nostri 25. In uno scontro a fuoco, il robot ha già sparato 8 volte prima che tu alzi il mirino. Il "controllo umano" è finzione: la finestra decisionale è chiusa. L'automazione bias fa il resto: ti fidi ciecamente, e il tuo cervello si atrofizza.

## **Cosa Ci Aspetta (e Come Resistere)**

2027: 50.000 Phantom USA. 2030: prima guerra miste. Rischi? "Cyber-ammutinamento": soldati che sabotano i loro robot. Suicidi per colpa. Propaganda virale di malfunzionamenti.

Resistenza civile: hacking, EMP artigianale, resistenza lenta. La storia insegna: tecnologia asimmetrica sposta il peso sui deboli, ma accende creatività.

## **Il Dovere Etico: Fermarsi Prima del Baratro**

Chi risponde se un robot massacra civili? Costruttore? Ufficiale? Stato? Il "gap di responsabilità" è dinamite legale.

Le emozioni umane: paura, pietà non sono bug. Sono firewall contro l'atrocità. I robot le mancano.

L'ONU chiede moratoria. Il 61% del mondo è con loro. Ma la corsa continua.

### **Conclusione**

Ci troviamo anche in un contesto trans umanista, in cui si vuole promuovere l'uso di scienza e tecnologia per superare i “limiti” biologici umani.

Si dimentica però che "Noi siamo stati creati a immagine e somiglianza di Dio". Qualcuno vuole forse sostituirsi a Dio?!

Per tanto il corpo Umano in quanto tale ha una Sua Sacralità innata. E' Tempio di Dio. Il corpo Umano è sede di coscienza e di libero arbitrio. Per tanto rispettiamo e diffidiamo delle sue pericolose imitazioni di stampo trans umanista!

P.S.

E' di questi giorni la notizia che due robot umanoidi militari Phantom MK-1 sviluppati dall'azienda statunitense Foundation Future Industries, siano presenti e testati nel teatro di guerra Ucraino. No comment!

Luciano Saporito