



Droni in Azione: Rivoluzione nelle Operazioni Mediche sul Campo di Battaglia - VIDEO

Pubblicato il 25/05/2025

Il 15 maggio, durante una dimostrazione di *Swift Response 2025* nell'area di addestramento di Pabrade, in Lituania, un drone dell'US Army ha consegnato sangue simulato su un campo di battaglia. Questo test si è svolto nell'ambito dell'esercitazione *DEFENDER 25*, la più grande esercitazione annuale dell'esercito statunitense in Europa.

Il drone TRV-150, utilizzato durante la dimostrazione, è un sistema autonomo con capacità di decollo e atterraggio verticale (VTOL). Questo UAV possiede una velocità di crociera di quasi 110 km/h, un'autonomia massima di oltre 70 chilometri, e un tempo di volo di 36 minuti. Ma l'aspetto più rilevante è la sua capacità di carico, che arriva fino a 68 chilogrammi, un valore significativo per le missioni di rifornimento aereo, come quella testata in Lituania. Il TRV-150 è stato testato in vari ambienti, dai climi artici a quelli torridi, dimostrando la sua versatilità e robustezza in condizioni estremamente difficili.

Questa dimostrazione si inserisce nel contesto di *DEFENDER 25*, un'esercitazione che coinvolge circa 25.000 soldati provenienti da 29 nazioni alleate e partner. L'esercitazione comprende tre operazioni simultanee: *Swift Response*, *Immediate Response* e *Saber Guardian*, che si svolgeranno in 15 paesi dal 11 maggio al 24 giugno. L'obiettivo principale è rafforzare l'interoperabilità e la prontezza delle forze NATO, testando strutture di dispiegamento rapido e comandi in scenari complessi e multi-dominio.



Droni in Azione: Rivoluzione nelle Operazioni Mediche sul Campo di Battaglia - brigatafolgore.net

Innovazione nella logistica sul campo di battaglia

La consegna simulata di sangue ha rappresentato un avanzamento significativo nella logistica del campo di battaglia, in particolare in ambienti difficili o ad alto rischio, dove le opzioni convenzionali di evacuazione medica (medevac) potrebbero non essere realizzabili. Il lancio del drone è stato progettato per dimostrare il potenziale dei sistemi senza pilota nel supportare le operazioni mediche e migliorare i tassi di sopravvivenza per il personale ferito.

Inoltre, la capacità del TRV-150 di trasportare carichi fino a 68 chilogrammi apre nuove opportunità per rifornire le truppe sul campo, inclusi materiali critici come munizioni, cibo e forniture mediche. Non si limita però a queste operazioni: il modello superiore del drone, il TRV-400, ha una capacità di carico ancora più elevata, pari a 180 chilogrammi. Questo lo rende particolarmente adatto per missioni di evacuazione dei feriti, un passo importante verso l'uso regolare dei droni in scenari di guerra per la gestione medica e logistica.

Un passo avanti nell'integrazione dei droni nelle operazioni mediche

Questa innovazione segue l'implementazione pratica da parte delle forze ucraine, che sono state le prime a adattare l'uso di droni per la consegna di sangue durante i combattimenti attivi. Come riportato dal sito ucraino *Militarnyi*, un drone ha trasportato con successo sangue per una trasfusione d'emergenza durante i pesanti scontri vicino a Pokrovske. Il soldato ferito, appartenente alla 14ª Brigata Meccanizzata Separata "Chervona Kalyna", era gravemente ferito e inaccessibile per le unità mediche di terra a causa dei bombardamenti russi.

"La sola possibilità di salvarlo era una trasfusione d'emergenza," ha dichiarato la brigata. "Ma in condizioni di campo, senza un chirurgo nelle vicinanze, senza plasma e con forniture limitate, sembrava quasi impossibile. Quasi."

Valutazioni NATO sull'uso dei droni nelle operazioni mediche

Il successo dell'Ucraina nell'integrare la logistica dei droni nella medicina sul campo ha attirato l'attenzione all'interno della NATO. L'Alleanza sta ora valutando tali concetti per un'implementazione più ampia, considerando il loro potenziale nel migliorare l'efficienza delle operazioni mediche e le capacità di risposta rapida in scenari di combattimento ad alta intensità. L'evoluzione della tecnologia dei droni, come quella del TRV-150 e del suo modello superiore TRV-400, potrebbe rendere possibile un supporto logistico e medico più rapido e preciso, con implicazioni significative per la preparazione e l'efficacia delle forze armate in scenari complessi.

Link notizia: <https://www.europeafrica.army.mil/DefenderEurope/SwiftResponse/dvpTag/TRV-150Finland/>