



Replicator: il Pentagono Accelera

Pubblicato il 05/05/2025

Nel contesto delle sfide globali e della crescente competizione con potenze come la Repubblica Popolare Cinese, **il Pentagono ha lanciato l'iniziativa Replicator, un progetto ambizioso che mira a dotare le forze armate statunitensi di capacità autonome e attruibili su larga scala. L'obiettivo è quello di sviluppare e distribuire velocemente sistemi autonomi in grado di operare in vari domini di guerra.** La prima iterazione del programma, Replicator 1, è stata annunciata nell'agosto del 2023 e si propone di integrare sistemi autonomi in grado di operare a migliaia e a costi contenuti entro il 2025. Nonostante le difficoltà amministrative e tecnologiche che potrebbero rallentare il programma, Replicator rappresenta un'opportunità unica per affrontare minacce sempre più sofisticate e per trasformare il modo in cui le forze armate operano.



Le Sfide e il Progresso del Programma Replicator

Replicator si fonda su un concetto rivoluzionario che sfrutta sistemi autonomi a basso costo, in grado di operare in modo attritabile, cioè sacrificabili senza compromettere significativamente le operazioni strategiche. Questi sistemi, che possono essere droni o altri dispositivi senza equipaggio, offrono numerosi vantaggi: riduzione dei costi, minore esposizione al rischio per il personale e la possibilità di evolvere rapidamente in risposta ai cambiamenti operativi. Replicator 1 prevede la distribuzione di migliaia di questi sistemi entro 18-24 mesi, ma nonostante l'entusiasmo iniziale, il progetto sta incontrando ostacoli legati al finanziamento e all'integrazione di tecnologie avanzate, che potrebbero rallentare i progressi. **La difficoltà maggiore, tuttavia, è la necessità di coordinare una serie di innovazioni dirompenti in un sistema complesso e tradizionalmente lento come quello della difesa.**

In questo contesto, è utile guardare ai successi ottenuti da iniziative precedenti, come la Task Force Unmanned della Marina, che ha integrato capacità disruptive sia nella dimensione navale che in quella interforze. Il successo di questa task force dimostra che, seppur con difficoltà, è possibile integrare nuove tecnologie nel sistema della difesa, anche in un ambiente organizzativo complesso come quello del Pentagono. La Task Force Unmanned ha utilizzato approcci innovativi, come la sperimentazione rapida e il coinvolgimento diretto con i comandanti, che potrebbero essere applicati anche a Replicator per superare le sfide in corso.



Replicator: il Pentagono Accelera - brigatafolgore.net

Il Ruolo del Settore Commerciale e la Collaborazione Pubblico-Privato

Un elemento cruciale per il successo di Replicator è la collaborazione con il settore commerciale. Le aziende private stanno guidando lo sviluppo di tecnologie emergenti, in particolare per quanto riguarda i sistemi autonomi. Replicator sta rafforzando questa collaborazione, con più di 500 aziende che partecipano alla prima iterazione del programma. Di queste, circa 75% sono contrattisti non tradizionali della difesa, il che segnala un cambiamento significativo nel modo in cui il Pentagono acquisisce le tecnologie necessarie. L'iniziativa Replicator non solo fornisce una domanda chiara per le capacità autonome, ma stimola anche gli investimenti nel rafforzamento della capacità produttiva, ampliando la base industriale statunitense.

La collaborazione con il settore privato è fondamentale, poiché consente di accelerare lo sviluppo di soluzioni innovative e di sfruttare le tecnologie già disponibili. Inoltre, Replicator offre un'opportunità unica per superare le sfide relative alla capacità produttiva, alle politiche di autorizzazione e all'integrazione dei sistemi. Tuttavia, come suggerisce l'esperienza della Task Force Unmanned, è essenziale che il Pentagono non solo investa in nuove tecnologie, ma anche in un approccio che favorisca l'adattamento rapido alle nuove circostanze operative, mantenendo al contempo un allineamento strategico con i bisogni dei combattenti.

Le Lezioni dalla Task Force Unmanned: Applicazioni per Replicator

Jason Stack, co-fondatore della Task Force Unmanned della Marina, ha delineato quattro principi chiave che hanno portato al successo del suo programma e che potrebbero essere utili anche per Replicator. **Il primo principio è quello di concentrarsi sui problemi, non sui requisiti:** il successo dipende dalla capacità di risolvere sfide concrete, piuttosto che dall'adesione a requisiti predefiniti. Questo approccio ha permesso alla Task Force di affinare le sue soluzioni in modo mirato, senza farsi ostacolare da vincoli burocratici. **Il secondo principio riguarda la mediazione dei processi innovativi: isolare il gruppo di innovazione potrebbe portare velocità, ma rischia di creare barriere che ne limitano l'efficacia.** L'integrazione con l'organizzazione esistente è fondamentale per ottenere un impatto duraturo.

Il terzo principio è quello della sperimentazione: ogni fallimento deve essere visto come un'opportunità di apprendimento. Questo approccio ha permesso alla Task Force di migliorare costantemente i suoi progetti, apprendendo rapidamente dai risultati ottenuti. Infine, **il quarto principio è quello di prioritizzare scoperta e velocità, piuttosto che efficienza e scala.** Replicator deve concentrarsi sulla rapida sperimentazione e sull'esplorazione di nuove idee, per poi ottimizzare e scalare una volta che la soluzione si è consolidata.

Il programma Replicator rappresenta una sfida significativa per il Pentagono, ma anche un'opportunità senza precedenti per trasformare le capacità delle forze armate statunitensi. L'integrazione di sistemi autonomi in grado di operare a grande scala e a costi contenuti è una sfida complessa, ma l'esperienza della Task Force Unmanned e la collaborazione con il settore privato offrono un modello valido per accelerare il progresso. Se Replicator riuscirà a superare gli ostacoli amministrativi e tecnologici, potrebbe rivoluzionare il modo in cui le forze armate affrontano le minacce future, rendendo più agile, economica e letale la loro capacità operativa.

Link notizia: <https://www.diu.mil/latest/implementing-the-department-of-defense-replicator-initiative-to-accelerate>