



General Atomics rilancia la tecnologia Railgun per la difesa aerea e antimissile

Pubblicato il 29/10/2025

Il gruppo statunitense **General Atomics Electromagnetic Systems (GA-EMS)** torna a promuovere le proprie tecnologie **railgun**, in un momento in cui Washington accelera la realizzazione di una rete integrata di **difesa aerea e antimissile** e il rafforzamento della base strategica di **Guam** nel teatro indo-pacifico.

Durante la fiera annuale dell'**Association of the United States Army (AUSA)**, tenutasi a Washington D.C., GA-EMS ha presentato al pubblico nuove grafiche e dettagli sul proprio **Multi-Mission Railgun System**, già sviluppato e testato in precedenti programmi.

Il ritorno del cannone elettromagnetico

Intervistato da *Naval News*, **Mike Rucker**, direttore della divisione Weapons di GA-EMS, ha confermato che l'azienda ha offerto la propria soluzione railgun per l'iniziativa statunitense

“Golden Dome”, dedicata alla difesa aerea e missilistica a strati.

“Il concetto di altissima velocità alla volata e capacità di ingaggio a distanza — soprattutto per l’intercettazione in fase terminale — offre un potenziale notevole. Soprattutto se associato a testate in tungsteno”, ha dichiarato Rucker.

Secondo i dati diffusi dall’azienda, il sistema railgun multimirata è in grado di **sparare proiettili fino a Mach 6**, con tre configurazioni che variano da **3 a 32 megajoule** di energia cinetica. Tali capacità renderebbero l’arma idonea all’intercettazione di **missili balistici e da crociera**, oltre che di velivoli o droni ostili.



General Atomics rilancia la tecnologia Railgun per la difesa aerea e antimissile

Dalla ricerca alla maturità operativa

Rucker, già responsabile del programma railgun della **U.S. Navy**, ha evidenziato che la tecnologia ha suscitato **interesse internazionale**. Pur non citando Paesi specifici, ha riferito di contatti tra Washington e partner stranieri — tra cui **Giappone, Francia, Germania e Cina** — che stanno portando avanti progetti propri. Tokyo e Pechino hanno già mostrato prototipi di railgun navali funzionanti, mentre Parigi, Berlino e Tokyo collaborano nello sviluppo di soluzioni congiunte.

Nonostante la **chiusura dei programmi railgun della Marina e dell’Esercito USA nel 2021**, General Atomics ha continuato lo sviluppo in autonomia. Rucker sostiene che i principali ostacoli tecnici — **usura del cannone, cicli di fuoco limitati e gestione energetica** — siano

oggi superati.

“Il sistema ora funziona. Il programma è stato sospeso non per limiti tecnologici, ma per mancanza di prontezza operativa. Oggi le criticità sono state risolte: bisogna solo renderlo utilizzabile da militari sul campo”, ha precisato il dirigente.

LAUNCHERS	 3 MJ Blitzzer®	 10 MJ Medium Caliber	 32 MJ Advanced Containment
PROJECTILES			
PULSED POWER	 6.5' Tricon Container	 10' Bicon Container	 20' Shipping Container

General Atomics rilancia la tecnologia Railgun per la difesa aerea e antimissile

Difesa di Guam e scenario indo-pacifico

GA-EMS vede un possibile impiego del railgun anche per la **difesa di Guam**, considerata il perno della seconda catena di isole del dispositivo americano nel Pacifico. L'isola, sede della **Joint Region Marianas**, è ritenuta vulnerabile a possibili attacchi con **missili balistici cinesi Dong Feng** e **missili da crociera lanciati da sottomarini**.

Gli Stati Uniti stanno avviando una profonda revisione della **architettura di difesa dell'isola**, finora progettata per fronteggiare la minaccia nordcoreana, con l'obiettivo di renderla in grado di resistere a **saturazioni missiliche multiple** provenienti dalla Cina continentale.

La proposta railgun di General Atomics si inserisce in questo contesto come **capacità a costo-per-ingaggio ridotto**, capace di fornire **fuoco difensivo ad alta cadenza** contro minacce ipersoniche e di prossimità.

Link notizia: <https://www.hartpunkt.de/general-atomics-setzt-auf-railgun-fuer-luftverteidigung-und-flugkoerperabwehr/>