# Counter-UAS: SMARTSHOOTER integra l'ottica optronica su fucile Benelli

Pubblicato il 27/10/2026

**TEL AVIV / URBINO** — L'azienda israeliana **SMARTSHOOTER**, specializzata nello sviluppo di sistemi computazionali di controllo del tiro (Fire Control Systems - FCS), ha annunciato l'avvenuta integrazione del proprio sistema ottico avanzato **SMASH** su un fucile a canna liscia prodotto dall'italiana **Benelli Armi S.p.A.**. La notizia segna una significativa evoluzione nell'impiego delle piattaforme *shotgun* in chiave C-UAS (Counter-Unmanned Aircraft Systems), combinando la gittata utile di un munizionamento a rosata con la precisione guidata dell'optronica di ultima generazione.

## Benelli Armi: eccellenza Made in Italy nella Difesa internazionale

A seguito delle verifiche di settore, si conferma a pieno titolo l'italianità della casa costruttrice. Fondata nel 1967 a **Urbino**, nelle Marche, Benelli Armi S.p.A. rappresenta uno dei pilastri dell'industria armiera nazionale. Entrata a far parte del gruppo **Beretta Holding** nel 1983, l'azienda è storicamente celebre per il suo brevetto del sistema inerziale e per la produzione di fucili da caccia e da difesa adottati da forze armate e di polizia a livello globale.

Tra le sue piattaforme più iconiche figura il **Benelli M4 Super 90**, fucile semiautomatico a presa di gas brevettata (Auto-Regulating Gas-Operated - ARGO), adottato nel 1999 dal Corpo dei Marines degli Stati Uniti con la designazione ufficiale **M1014** e oggi in dotazione a numerosi reparti d'élite della NATO.

## Tecnologia SMASH: l'algoritmo al servizio del tiro d'ingaggio

L'integrazione su piattaforma Benelli estende il perimetro applicativo della suite SMASH, finora ampiamente sperimentata ed erogata su fucili d'assalto a canna rigata e armi di squadra.

A differenza delle tradizionali ottiche di puntamento o dei sistemi reflex/red-dot, il sistema SMARTSHOOTER sfrutta algoritmi di visione artificiale e tracciamento dinamico:

1. **Lock-on del bersaglio:** L'operatore inquadra la minaccia (micro o mini-drone FPV/ricognizione) e seleziona il bersaglio tramite l'interfaccia dell'ottica.
2. **Calcolo predittivo:** La scheda di elaborazione calcola continuamente la traiettoria del bersaglio e la soluzione di tiro ottimale, compensando il movimento dell'operatore e della minaccia.
3. **Abilitazione elettronica dello scatto:** Il meccanismo di scatto viene controllato dall'ottica, che sblocca il percussore e rilascia il colpo **esclusivamente** nel momento esatto in cui la probabilità di impatto (Pk - *Probability of Kill*) raggiunge la soglia di calcolo preimpostata.

L'applicazione di questa tecnologia su munizionamento da fucile a canna liscia consente di ottimizzare la saturazione d'area offerta dai pallini o dai pallettoni a distanze ravvicinate, eliminando il margine d'errore umano nella stima dell'anticipo su droni ad alta velocità e con traiettorie erratiche.

## Quadri operativi e sperimentazioni della suite SMASH

L'integrazione sul fucile Benelli s'inserisce in un piano di sviluppo della tecnologia SMASH orientato a coprire molteplici livelli ingegneristici e tattici:

- **SMASH 2000 (Fucili d'assalto individuali a canna rigata):** Qualificazione operativa conseguita da truppe statunitensi (US Army, US Air Force, USMC) e forze armate belghe durante il corso *Joint Multi-Domain C-UAS* presso il poligono di Grafenwoehr, in Germania.
- **SMASH 3000 (Mitragliatrici pesanti):** Sperimentato con successo durante le esercitazioni congiunte *Project VANAHEIM/FLYTRAP* (UK-USA, 2025), dimostrando la capacità di intercettare droni a distanze operative fino a 400 metri.
- **SMASH Hopper (Stazioni remote di armamento - RCWS):** Modulo torretta telecomandato integrato ed installato su veicoli da ricognizione tattica per la copertura mobile delle unità.
- **SMASH Shotgun (Fucile semiautomatico Benelli):** Nuova configurazione adattata su piattaforma a canna liscia per la difesa punto e l'ingaggio C-UAS a brevissimo raggio tramite munizionamento a rosata.

Sebbene SMARTSHOOTER non abbia precisato la variante specifica di fucile Benelli utilizzata nei test di laboratorio né la presenza di contratti di fornitura già attivi per questa specifica configurazione, l'abbinamento conferma il trend globale volto a trasformare armi da fuoco convenzionali in nodi attivi per la difesa antiaerea a corto e brevissimo raggio (SHORAD/VSHORAD).