

Polimeri nelle armi di precisione

L'utilizzo di tecnopolimeri al posto del legno migliora durabilità e resistenza dei componenti di fucili per uso venatorio o militare.

25 settembre 2020 08:42

I tecnopolimeri vengono utilizzati sempre più frequentemente nel settore delle armi lunghe, dove stanno sostituendo il legno in componenti chiave del fucile come il calcio e l'astina.

Sebbene per gli appassionati di tiro e caccia l'essenza nobile del legno è parte integrante dell'esperienza sportiva e venatoria, i materiali polimerici - talvolta percepiti come 'poveri' - offrono indubbi vantaggi in termini di resistenza, leggerezza e durabilità dei componenti e delle superfici verniciate. Senza contare che le variazioni dimensionali proprie delle fibre del legno, in presenza di umidità, possono addirittura compromettere l'affidabilità dell'arma, tema particolarmente avvertito nel tiro di precisione con la carabina o con il fucile a canna rigata.



L'adozione dei materiali sintetici è iniziata con le armi militari, dove la funzionalità deve essere garantita anche negli scenari più estremi: le caratteristiche dimensionali e le proprietà meccaniche dei polimeri non vengono infatti alterate dall'acqua né dalla temperatura. Inoltre, i materiali polimerici permettono tanto la fabbricazione in serie quanto quella personalizzata di calci e calcioli, sagomati in modo da ottimizzare il comfort di tiro, la presa di mira e la gestione del rinculo. Questi materiali si prestano all'applicazione di finiture di ogni tipo, comprese verniciature estetiche e tattiche, e alla stabilizzazione contro gli effetti delle radiazioni UV.

Per questo tipo di applicazioni, il compoundatore varesino LATI ha in catalogo diversi materiali ideati in modo specifico per la produzione di calci e astine, formulati partendo da resine ad alta viscosità intrinsecamente resistenti all'impatto, tenacizzate con elastomeri e rinforzate con fibre di vetro. Questi tecnopolimeri sono idonei al sovrastampaggio di camere e culatte in metallo oltre che alla realizzazione di spessori significativi con un'ottima resa estetica.