



## Impiego della piattaforma di S+T per il tracciamento multi-sensore

La Svizzera aderisce all'iniziativa politica «Partenariato per la pace», sostenuta congiuntamente dalla NATO e da 22 Stati membri. Per il nostro Paese si tratta di un forum importante, rilevante per la sicurezza: oltre a permettere la promozione degli interessi e lo scambio di informazioni, l'adesione al Partenariato per la pace consente anche di partecipare a campagne internazionali quali la campagna EMBOW a favore delle contromisure difensive. Con la piattaforma ideata da S+T per il tracciamento multi-sensore, il team di S+T mette a disposizione uno strumento all'avanguardia, il quale costituisce il cuore del sistema svizzero.

Il sistema di S+T per il tracciamento multi-sensore (Multisensor Tracking) è una piattaforma mobile girevole e inclinabile che può alloggiare una strumentazione multifunzionale per campi d'applicazione di ogni genere. La piattaforma viene impiegata in particolare nelle campagne di verifica dei sistemi di autodifesa degli aeromobili. Serve non solo al tracciamento manuale (inseguimento di obiettivi), ma anche all'inseguimento automatico con tracciamento ottico e all'esplorazione di una griglia di ricerca preprogrammata. La piattaforma è anche in grado di registrare immagini a infrarossi per l'esame dei tempi e della geometria di combustione dei flare (cd. finti bersagli). I flare sono trabocchetti lanciati dagli aeromobili per deviare i missili in arrivo dal bersaglio reale e difendere così la piattaforma. Nell'ambito delle sperimentazioni, i flare vengono sottoposti a un ciclo di test che serve non solo a controllarne la durata (garanzia del funzionamento, decorso della combustione, quantità di luce, tempo di illuminazione), ma anche per le prove di sicurezza (temperatura, stoccaggio, resistenza agli urti). Oltre ai test necessari, S+T completa la serie di prove con esperimenti di lancio da aeromobili reali. Viene inoltre verificata l'efficacia delle contromisure nel corso della campagna.



Immagine della piattaforma per il tracciamento multi-sensore: piattaforma di strumentazione multifunzionale con telecamera a infrarossi, possibilità di scatti spettrofotometrici e telecamera visiva

Autori: dott. Hans Pratisto, WTS, dott. Michael Jäger, WTS