

Arma dei Carabinieri

APPROFONDIMENTI

“i-PROTECT”

La Beretta S.p.A. non solo è la più antica fabbrica d'armi del mondo, ma è anche la prima azienda del settore ad applicare l'elettronica al segmento della difesa e della pubblica sicurezza, rinnovando una tradizione di eccellenza e di orgoglio italiano che dura da più di 500 anni.

L'applicazione del sistema *i-PROTECT* alle pistole della famiglia PX4 Storm avviene tramite l'inserimento nel fusto di una componente elettronica, realizzata facendo uso delle più moderne tecnologie di miniaturizzazione, dunque senza modificarne peso, bilanciamento, funzionamento e sicurezze. Il sistema, mediante l'utilizzo di sensori che non interferiscono con la meccanica dell'arma, è in grado di rilevare i seguenti stati ed eventi associati all'utilizzo dell'arma: arma in fondina o estratta, cane armato o disarmato e sparo.

Grazie ad un moderno processore *Bluetooth Low Energy*, i dati raccolti vengono comunicati allo *smartphone*, che a sua volta, in tempo reale, li invia nella Centrale Operativa di competenza realizzando un aggiornamento immediato della situazione operativa. Completano la dotazione un *tag Near Field Communication* – per l'identificazione elettronica dell'arma e la memorizzazione dei dati relativi al numero totale di colpi sparati – e una piattaforma di misurazione inerziale (*Inertial Measurement Unit*) dotata di un accelerometro ed un giroscopio a 3 assi.

Per ottimizzare l'efficienza dell'arma è possibile registrare anche temperatura e parametri operativi, al fine di consentire una migliore programmazione della manutenzione ordinaria e straordinaria.

SISTEMA “ODINO”

Ideato e realizzato dall'Arma dei Carabinieri in collaborazione con “Intellitronika S.r.l.”, “ODINO” (Operational Device for Information, Networking and Observation - Apparato Operativo per le Informazioni, la Connettività e l'Osservazione) è un dispositivo all'avanguardia nel settore della sicurezza, a favore dei cittadini, ma anche degli operatori delle Forze dell'Ordine.

Il sistema è integrato in un apparecchio multi-touch e la connettività è garantita grazie a moderne tecnologie 4G, Wi-Fi e Bluetooth. L'apparato è collocato in uno spazio al centro del cruscotto del veicolo attraverso un sistema di aggancio dedicato. L'assenza di cablaggi e fili rende l'installazione agevole su ogni veicolo.

In sintesi, il sistema invia le proprie coordinate alla Centrale Operativa e gli operatori possono così conoscere in tempo reale la posizione delle pattuglie dislocate sul territorio, consentendo un veloce ed efficiente intervento nelle situazioni di emergenza.

Inoltre, il modulo di streaming video garantisce la possibilità di inviare flussi video in tempo reale alla Centrale Operativa e, in caso di mancanza di connessione, di registrare sul dispositivo foto e filmati.

Attraverso poi un sistema di messaggistica istantanea bi-direzionale, le comunicazioni vengono scambiate in modalità sicura e criptata tra gli operatori “su strada” e la Centrale Operativa.

L’accesso è in tempo reale ai principali database nazionali (SDI, Motorizzazione Civile e ANIA), permettendo così di verificare persone e veicoli (caratteristiche principali, stato delle revisioni e copertura assicurativa). Le informazioni sono accessibili, in modo sicuro e in tempo reale, direttamente dal dispositivo. L’operatore che accede tramite l’interrogazione di ricerca riceve i dati in formato facilmente intellegibile e personalizzabile, sulla base delle specifiche esigenze operative. In caso di segnalazione di persona sospetta, il sistema ha una schermata speciale per allertare l’operatore di un potenziale pericolo.

Con la semplice pressione di un pulsante, un segnale di allarme viene trasmesso alla Centrale Operativa: questa procedura attiva automaticamente la trasmissione dei flussi audio e video, dando la possibilità agli operatori della Centrale Operativa di visualizzare la situazione in tempo reale. La localizzazione GPS aggiunge dati utili a gestire gli allarmi.