

COMUNICATO STAMPA

18 GENNAIO 2021

Il radar AESA da sorveglianza marittima "Seaspray" di Leonardo sarà integrato sul drone MQ-9B "SeaGuardian" di GA-ASI

General Atomics Aeronautical Systems, Inc. (GA-ASI) sta lavorando con Leonardo per integrare il radar Seaspray 7500EV2 di Leonardo nel pod centrale del suo velivolo a pilotaggio remoto (RPAS – Remotely Piloted Air Systems) MQ-9B SeaGuardian. L'installazione di questo sensore leader di mercato nel SeaGuardian consentirà una persistente capacità di intelligence e sorveglianza marittima, disponibile per la base clienti internazionale di GA-ASI.

L'MQ-9B di GA-ASI sta rivoluzionando il settore dei sistemi RPAS a lunga persistenza, fornendo capacità ogni-tempo e rispondenza allo STANAG-4671, lo standard della NATO per l'aeronavigabilità dei velivoli pilotati da remoto. Queste caratteristiche, insieme a un radar anti-collisione testato operativamente, permettono operazioni flessibili negli spazi aerei civili. Il SeaGuardian è equipaggiato con un radar di pattugliamento marittimo di superficie multi-funzione in grado di fornire immagini ad apertura inversa (Inverse Synthetic Aperture Radar - ISAR), con un sistema receiver di identificazione automatica (AIS - Automatic Identification System) e con un sensore video ad alta definizione *full motion* dotato di camere ottiche e all'infrarosso. La suite di sensori, potenziata dalla capacità di correlazione automatica delle tracce e da algoritmi di rilevamento di anomalie, permette il rilevamento e l'identificazione in tempo reale di unità navali di superficie su migliaia di miglia nautiche quadrate.

Il radar Seaspray 7500E V2 è compatibile con il set di missione del SeaGuardian, grazie all'impiego di tecnologia radar a scansione elettronica (Active Electronically Scanned Array - AESA) per rilevare, tracciare e classificare centinaia di contatti marittimi. L'integrazione prevede inoltre un sistema di missione aperto (Open Mission Systems - OMS), che permette al SeaGuardian e alla sua suite di sensori di offrire grande flessibilità sia nelle operazioni che nel supporto al sistema.

Molti Paesi utilizzano il radar a scansione elettronica Seaspray di Leonardo e l'azienda ha impiegato il feedback operativo dei clienti per espandere e ottimizzare la suite con modalità avanzate. Tra queste, la capacità brevettata di rilevare piccoli obiettivi, consentendo di individuare con precisione bersagli particolarmente difficili a lunga distanza, come perisopi sottomarini e naufraghi, anche in condizioni di mare in tempesta. Un fattore discriminante dei radar E-scan di Leonardo è la loro elevata affidabilità e tolleranza ai malfunzionamenti che gli permettono di operare in maniera efficace anche in mancanza di un certo numero di moduli radar.

Il Seaspray aumenta considerevolmente le capacità dell'MQ-9B, sulla base della comprovata collaborazione tra GA-ASI e Leonardo. A inizio anno GA-ASI ha annunciato il completamento dell'integrazione iniziale sul SeaGuardian del sistema di sorveglianza elettronica SAGE, che ha dotato il velivolo della capacità di raccogliere informazioni di intelligence da emettitori radar marittimi e terrestri su vasta area.

Per la piattaforma SeaGuardian i clienti potranno contare su una vasta gamma di sensori e payload, con Seaspray e SAGE come opzioni *off the shelf*.

GA-ASI

General Atomics Aeronautical Systems, Inc. (GA-ASI), gruppo General Atomics, è leader nella progettazione e produzione di radar, elettro-ottici e sistemi di missione, inclusi la serie Predator® RPA e il radar multimodale Lynx®. Con oltre sei milioni di ore di volo, GA-ASI fornisce aeromobili in grado di operare missioni di lunga durata, equipaggiandoli con sensori integrati e data link avanzati che consentono *situational awareness* e capacità di attacco rapido. L'azienda produce anche stazioni di controllo a terra e software di controllo dei sensori e per l'analisi di immagini; offre, inoltre, formazione dei piloti e servizi di supporto e sviluppa antenne basate su metamateriali. Per ulteriori informazioni: www.ga-asi.com.

Predator, Lynx, SeaGuardian e SkyGuardian sono marchi registrati di General Atomics Aeronautical Systems, Inc.

Leonardo

Leonardo, azienda globale ad alta tecnologia, è tra le prime dieci società al mondo nell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza e la principale azienda industriale italiana. Organizzata in cinque divisioni di business, Leonardo vanta una rilevante presenza industriale in Italia, Regno Unito, Polonia e USA dove opera anche attraverso società controllate come Leonardo DRS (elettronica per la difesa) e alcune joint venture e partecipazioni: ATR, MBDA, Telespazio, Thales Alenia Space e Avio. Leonardo compete sui più importanti mercati internazionali facendo leva sulle proprie aree di leadership tecnologica e di prodotto (Elicotteri; Velivoli; Aerostrutture; Electronics; Cyber Security e Spazio). Quotata alla Borsa di Milano (LDO), nel 2019 Leonardo ha registrato ricavi consolidati pari a 13,8 miliardi di euro e ha investito 1,5 miliardi di euro in Ricerca e Sviluppo. Il Gruppo dal 2010 è all'interno del Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) e nel 2020 è confermata Industry leader del settore Aerospace & Defence per il secondo anno consecutivo.