

## **Formidable Shield 2021: confermata la leadership tecnologica dei sistemi navali di Leonardo**

- **Conclusa Formidable Shield, la principale esercitazione NATO di difesa aerea e anti-missile organizzata dalla US Navy. Coinvolti assetti navali, aerei e terrestri di 10 Paesi**
- **Testati gli sviluppi di sistemi e tecnologie Leonardo: dal radar Kronos MFRA, al sistema di comunicazione MDLP, all'IFF per l'identificazione amico/nemico**
- **Il Combat Management System ha reso possibile il coordinamento delle operazioni, elaborando i dati acquisiti dai sensori e restituendo una fotografia della situazione per supportare decisioni e interventi**

**Roma, 14 giugno 2021** – Dimostrata sul campo l'efficacia dei sistemi navali di nuova generazione di Leonardo. La conferma delle avanzate capacità di rilevamento, tracciamento, comunicazione, comando e controllo della sensoristica di Leonardo è avvenuta nel corso dell'ASD/FS21 (At Sea Demonstration/Formidable Shield 2021), la principale esercitazione di difesa aerea e anti-missile in ambito NATO, che quest'anno si è svolta dal 15 al 30 maggio presso il poligono delle Isole Ebridi (Scozia, UK).

In uno scenario estremamente realistico, si sono svolte attività di contrasto, reali e simulate, contro bersagli subsonici, supersonici e balistici e, al contempo, sono state provate le capacità di trasmissione informazioni e interoperabilità tra navi, aerei e mezzi terrestri di 10 nazioni e di coordinamento della risposta a livello di Coalizione.

Per Leonardo sono stati testati gli sviluppi di sistemi a bordo di Nave Marceglia, ottava fregata Classe FREMM (Fregata Europea Multi-Missione) della Marina Militare Italiana. Capace di localizzare, classificare e tracciare minacce balistiche con estrema precisione in un raggio di 250 km, il radar 3D Kronos MFRA (Multi-Function Radar Active), in configurazione sperimentale, ha dimostrato di poter seguire il bersaglio sin dalla fase iniziale, in cui il missile balistico arriva a raggiungere velocità superiori ai 1.800 m/s e accelerazioni oltre i 6G, per poi mantenere il tracciamento oltre i 200 km di quota e acquisire il bersaglio.

Validati, inoltre, il sistema di comunicazione MDLP-EVO (Multi Data Link Processor) per lo scambio di dati tattici e l'apparato di identificazione amico/nemico IFF (Identification Friend or Foe), aggiornato allo standard NATO Modo 5, in grado di distinguere nello scenario operativo i soggetti alleati da quelli "non cooperanti".

Il coordinamento delle operazioni di difesa aerea e anti-missile è stato assicurato dal Combat Management System (CMS), il "cervello" della nave, che elabora i dati acquisiti dai diversi sensori della nave e delle altre unità in gioco, presentando in tempo reale un quadro tattico della situazione per supportare decisioni e interventi a livello di Coalizione.

Risultati positivi anche per i sistemi d'arma, in particolare per i tiri dal 76/62 Super Rapido con munizionamento guidato DART da 76 mm, che confermano l'ampio spettro delle capacità di protezione di questo sistema, anche dalle minacce più sofisticate, rappresentando la frontiera tecnologica per le

---

**Leonardo**, azienda globale ad alta tecnologia, è tra le prime 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 2020 Leonardo ha registrato ricavi consolidati pari a 13,4 miliardi di euro e ha investito 1,6 miliardi di euro in Ricerca e Sviluppo. L'azienda dal 2010 è all'interno del Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) e nel 2020 è stata confermata Industry leader del settore Aerospace & Defence per il secondo anno consecutivo.

artiglierie navali. Infine, anche i lanci con ASTER 30 di MBDA, consorzio europeo di cui Leonardo ha una quota del 25%, hanno dato prova della loro efficacia tecnologica e di protezione da missili e bersagli.

### **Leonardo nel settore navale**

Leonardo è leader nella progettazione e fornitura di sistemi per la difesa navale e la sorveglianza marittima e costiera. L'azienda è in grado di soddisfare tutti i requisiti espressi in questo settore per qualunque tipologia di nave, classe e tonnellaggio. Negli ultimi 50 anni oltre 40 Marine in tutto il mondo hanno scelto le tecnologie di Leonardo per equipaggiare più di 100 unità navali. L'offerta di Leonardo include una vasta gamma di prodotti e competenze, che vanno dalla capacità di produrre e integrare sistemi di combattimento, di gestione del combattimento navale e di comunicazione, fino ai sensori radar, ai sistemi di controllo del tiro, elettro-ottici e di navigazione di ultima generazione, e ai velivoli a pilotaggio remoto, ai mitraglieri di diverso calibro, missili, siluri, sonar e suite per la guerra elettronica. Leonardo vanta inoltre un ruolo di leadership nel campo degli elicotteri per impieghi navali.