



NH90



TYPHOON (EFA)



CARRIER CAVOUR



## ELETRONICA

*“Lo scopo fondamentale dell’EW è di anticipare e neutralizzare le minacce in continua evoluzione tecnologica. Gli attuali requisiti operativi rappresentano la forza trainante verso una continua e completa innovazione che è sempre la “raison d’être” dell’EW. Nel nostro settore, l’eccellenza è un dovere assoluto non un valore accessorio!”.*

*Ing. Enzo Benigni / Presidente e Amministratore Delegato*

**Elettronica**, fondata nel 1951, è uno dei leader europei nella produzione di apparati per la Difesa Elettronica (EW). L’esperienza nella progettazione e produzione di apparati e sistemi EW acquisita in oltre 50 anni di attività, assicura soluzioni affidabili, efficaci e capaci di soddisfare le mutevoli esigenze della difesa moderna.

**Elettronica** fornisce tutte le soluzioni, i sistemi ed i prodotti nel campo dell’EW: dalla capacità d’intercettazione durante le operazioni di law enforcement alla sorveglianza di aree a rischio, all’autoprotezione di piattaforme in zone ostili, fino al monitoraggio dello scenario elettromagnetico.

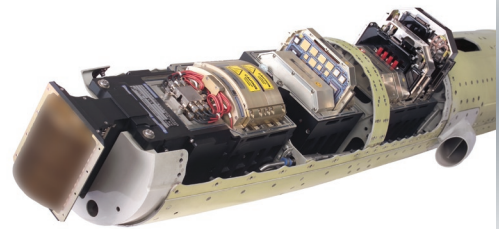
La linea di prodotti della Società comprende ogni aspetto dell’EW: dai singoli apparati stand-alone ai sistemi integrati per applicazioni navali, avioniche, terrestri e recentemente per lo spazio e la “homeland security”. I nostri sistemi sono in servizio presso le Forze Armate di 28 nazioni nei 5 continenti. Nel dettaglio, **Elettronica** è specializzata nella progettazione, lo sviluppo e la produzione di sistemi EW passivi per la ricerca, intercettazione, analisi, identificazione e localizzazione delle emissioni elettromagnetiche (ESM/ELINT); sistemi EW di contromisure (ECM); Radar Warning Receivers (RWR); sistemi EW integrati ESM/ECM.

La Società vanta collaborazioni internazionali di successo sia con produttori di piattaforme, sia con altre industrie del settore su scala mondiale. Tali consolidate collaborazioni hanno portato alla definizione ed all’implementazione di importanti sistemi come le suite EW per Consorzi e Programmi Internazionali quali:

- TYPHOON (EURODASS: Germania, Italia, Spagna, Regno Unito)
- HORIZON FRIGATES (SIGEN: Francia, Italia)
- NH90
- TORNADO
- EH101
- AMX
- MIRAGE2000.



JAMMING ANTENNA SUBSYSTEM (JASS)



TYPHOON WING-TIP EW POD

I prodotti EW per applicazioni avioniche includono sistemi di analisi e sorveglianza per piattaforme di tipo Early Warning, Maritime Patrol ed elicotteri. Includono altresì suite di autoprotezione (RWR integrati con avanzati sistemi di ECM) per la difesa della piattaforma anche se rappresentata da i velivoli da combattimento ad elevate prestazioni, e sistemi integrati di contromisure elettro-ottiche attive DIRCM (Direct Infrared Countermeasures) per impiego sia su elicotteri che velivoli ad ala fissa quali tanker, trasporti, ecc.

La vasta gamma dei sistemi EW per applicazioni navali comprende dal potente sistema integrato (ESM/ECM) per la protezione di grandi unità, ai compatti e leggeri sistemi per l'installazione su piccole unità e sommergibili.

La produzione di sistemi EW per impiego terrestre include sistemi passivi di raccolta dati ed ELINT per installazioni fisse o mobili, che possono essere associati ad un centro di analisi EW.

L'EW è una componente fondamentale dell'Information Warfare (IW) nel contesto Network Centric Warfare (NCW), il cui scopo è impedire l'utilizzo delle informazioni critiche e al tempo stesso salvaguardare le proprie fonti.

Ciò comporta una maggior tempestività ed affidabilità nella Situation Awareness che è tra gli obiettivi di massima priorità nella strategia dei prodotti della Società.

**Elettronica**, inoltre, è in grado di avvalersi di una eccellente capacità aziendale per quanto riguarda la progettazione e lo sviluppo di software, tools di addestramento, banchi di test automatici, programmi di supporto logistico e la produzione di importanti moduli EW. Infatti, per soddisfare i requisiti high tech dei sistemi EW, la società ha sviluppato items altamente sofisticati:

- Phased Array Antennas
- Digital Radio Frequency Memory (DRFM)
- Moduli Rx/Tx allo stato solido
- Ricevitore Digitale.