

# ECONOMIA

## settore armiero

### MBDA

- **AGM-88E AARGM, missile anti-radar: integrazione sui Tornado ECR.** Missile anti-radar AGM-88E AARGM (Advanced Anti Radiation Guided Missile), test di integrazione sui velivoli Tornado ECR dell'Aeronautica militare italiana effettuati da un *test aircrew* del RAV (Reparto Autonomo di Volo) nel corso dell'esercitazione "Blazing Shield 2018" presso la (US Navy) Naval Air Weapons Station di China Lake; MBDA Italia; OT&T (Operating Test & Evaluation); Eurofighter Typhoon e C-27J SPARTAN, autoprotezione: valutazione delle procedure tattico-operative → **E05565** -
- **ASTER 30, sistema missilistico SAMP/T.** SAMP/T, sistema missilistico superficie-aria a medio-lungo raggio realizzato dal consorzio industriale EUROSAM formato da MBDA e Thales: complesso impiegante il missile ASTER 30 (MBDA) e il sensore radar ARABEL (Thales), installato sull'autocarro ad alta mobilità MAN (oggi Rheinmetall MAN) 8X8 serie TG/TGA → **E05566** -
- **ASTER 30 Block I, fregate classe DOHA della marina del Qatar.** MBDA ASTER 30 Block I, sistema missilistico antiaereo e antimissile balistico (a corto raggio) e moduli prodieri SYLVER A-50 da 8 celle: futura installazione sulle fregate classe DOHA della marina militare del Qatar → **E05567** -.
- **BAE SYSTEM, Qatar: cessione velivoli Eurofighter Typhoon.** Qatar, aeronautica militare (Qatari Emiri Air Force): acquisizione di velivoli da combattimento occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15 QA (probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di targeting,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l'acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio "land attack" MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un *weapons package* comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV → **E05568** -
- **BOEING, Qatar: cessione velivoli F-15 QA.** Qatar, aeronautica militare (Qatari Emiri Air Force): acquisizione di velivoli da combattimento occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15 QA

(probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di *targeting*,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l'acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio "land attack" MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un *weapons package* comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV →E05569 -

- **BRIMSTONE, missile aria-superficie polivalente: aggiornamento.** Brimstone, missile aria-superficie polivalente prodotto dalla MBDA: aggiornamento del sistema d'arma e realizzazione di una versione destinata all'impiego comune da parte di velivoli da combattimento (come il bombardiere della RAF Tornado GR4, che ne è attualmente armato), elicotteri d'attacco e UAV →E05570 -

- **CAMM, missile sup-aria: ExLS Stand Alone.** Lockheed Martin ExLS STAND ALONE (Extensible Launching System), sistema di lancio estensibile a tre celle verticali impiegante il missile superficie-aria MBDA CAMM →E05571 -

- **CAMM ER, sistema missilistico superficie-aria a corto/medio raggio.** MBDA CAMM ER, sistema missilistico superficie-aria a corto/medio raggio: sviluppo industriale finanziato dal Governo italiano mediante uno stanziamento di 95 milioni di euro →E05572

- **DASSAULT, Qatar: cessione velivoli RAFALE.** Qatar, aeronautica militare (Qatari Emiri Air Force): acquisizione di velivoli da combattimento occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15 QA (probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di *targeting*,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l'acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio "land attack" MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un *weapons package* comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV →E05573 -

- **MBDA, controllo della società.** MBDA, controllo della società missilistica, pacchetti azionari: Airbus 37%, BAE Systems 37,5%, Leonardo 25% →E05574 -

- **MBDA, 2017: risultati finanziari e prospettive di mercato.** MBDA, risultati finanziari notevolmente positivi nel 2017 e prospettive di crescita previste per i

prossimi cinque anni; export, gli ordinativi ricevuti nell'anno considerato: Qatar, sistema di difesa costiero MCDS (Multi-layer Coastal Defence System) e armamento delle navi da guerra fornite da Fincantieri, armamento destinato ai velivoli Eurofighter *Typhoon*; Egitto, sistemi VL MICA per le corvette GOWIND; Cile, sistemi di difesa aerea imbarcata SEA CEPTOR per le fregate Type 23 (MBDA SEA CEPTOR, sistema antiaereo ognitempo imbarcato impiegante il missile CAMM, Common Anti-air Modular Missile); EAU, missili antinave MARTE per le motomissilistiche classe GHANNATA; India, joint venture MBDA-Larsen & Toubro; Francia, missili da crociera navali MdCN (Missile de Croisière Naval) e missili controcarro MMP; Germania, negoziazione relativa al programma antiaereo e antimissile ATVS; Gran Bretagna (RAF), F-35 JSF: fornitura ulteriori missili METEOR destinati all'integrazione sul velivolo; Italia, missile CAMM-ER: sostituto destinato all'aggiornamento dei vecchi sistemi d'arma sulle linee di difesa aerea di Esercito e Aeronautica militare; possibile studio di fattibilità relativo all'eventuale integrazione del nuovo sistema in immissione col preesistente SAMP/T dell'Esercito (anche) mediante la riutilizzazione della componente C2 (Comando e Controllo) sviluppata nel quadro del (radiato) programma MEADS →E05575 -

- **MBDA, joint venture con la qatarina Barzan.** Industria degli armamenti, Barzan: holding interamente controllata dal ministero della difesa di Doha preposta alla gestione del *procurement* e alla razionalizzazione delle acquisizioni di materiali di armamento; i tentativi dell'Emirato di dare vita a un'industria della difesa nazionale mediante la costituzione di *joint venture* con i maggiori *player* internazionali; MBDA, missile controcarro MMP (sistema "fire and forget" con testata *in tandem* in grado di perforare corazze reattive RHA (Rolled Homogeneous Armor): fornitura all'Armée de Terre francese →E05576 -

- **METEOR, F-35 JSF: Aeronautica militare italiana.** Aeronautica militare italiana, principali programmi aeronautici (dichiarazioni rese dal direttore di ARMAEREO, Generale ispettore capo Francesco Langella): Eurofighter *Typhoon*; radar CAPTOR-E; F-35 JSF: possibile dotazione di sistemi d'arma realizzati in Europa (MBDA METEOR, missile aria-aria a lungo raggio); basi operative del velivolo Amendola (Ghedi e Grottaglie); M-346, M346 FA; P1HH HAMMERHEAD, super-MALE P2HH; guerra elettronica: velivolo *Jedi 2*; nuovo elicottero multiruolo leggero per l'Aeronautica e l'Esercito; elicotteri: prototipo dell'AW-249 (prevista acquisizione di 49 macchine), scelta riguardo al propulsore tra il TurboMECA TS 2500 K1 e il General Electric GE C778E6 →E05577 -

- **MISSILI, mercati: competizione in Europa e futuri programmi.** Missili, competizione commerciale in Europa, futuri programmi di sviluppo di sistemi

d'arma della categoria: FC/ASW (Future Cruise/Anti-Ship Weapon), progetto franco-britannico finalizzato allo sviluppo di una famiglia di sistemi destinati alla lotta antinave e allo strike/land attack in profondità (rimpiazzo di EXOCET, HARPOON, TOMAHAWK, STORM SHADOW, SCALP); METEOR CEP (Capability Enhancement Program), aggiornamento/miglioramento delle capacità operative del sistema d'arma; LEARI (Low Endo-Atmospheric Ramjet Interceptor), programma volto allo sviluppo di una munizione di nuova concezione in grado di fronteggiare la minaccia posta dai missili balistici tattici (ATBM, Anti-Tactical Ballistic Missile); MICA NG (Nouvelle Generation), programma francese per lo sviluppo di un nuovo missile aria-aria dotato di *seeker* AESA realizzato da Thales →E05578 -

• **MISSILI, programmi e competizione intra-europea.** Missili, sensori a radiofrequenza (o *seeker* RF, ovvero ancora *seeker radar*): programmi di cooperazione multinazionale ASTER (missile superficie-aria a media gittata sviluppato da Francia e Italia), METEOR (missile aria-aria a media-lunga gittata BVR, *Beyond Visual Range* sviluppato congiuntamente da Francia, Germania, Gran Bretagna, Italia, Svezia), IRIS-T (missile aria-aria a breve raggio sviluppato da Germania, Grecia, Italia, Norvegia, Spagna, Svezia); MBDA Italia, industria missilistica e programmi del prossimo futuro: la competizione intra-europea →E05579 -

• **MPA, futuro pattugliatore marittimo europeo.** Programmi varati in Europa relativi allo sviluppo e alla produzione di sistemi d'arma; futura famiglia di velivoli da combattimento: Eurofighter/TYPHOON, versione aggiornata avente spiccate capacità aria-suolo; Eurofighter/TYPHOON, "Tranche 4": programma di aggiornamento del caccia che consentirà all'industria di mantenere attive le linee di produzione; Dassault, guida del programma (europeo) finalizzato alla realizzazione di una nuova famiglia di velivoli da combattimento di 5ª generazione o di 5ª generazione Plus; MPA (Maritime Patrol Aircraft), futuro velivolo alternativo al P-3 ORION statunitense basato su una cellula Airbus A-320 NEO (questo, almeno, nelle intenzioni dei francesi, che vorrebbero installarvi un sistema di missione Thales, l'elettronica di Thales e Safran, nonché sistemi d'arma della MBDA Francia); nuovo MPA, piattaforma ASW e ASuW destinata alla sostituzione dei P-8 ORION e dei Breguet ATLANTIQUE nel quadro strategico della rivitalizzazione della minaccia sottomarina in Atlantico, Mare del Nord e Mediterraneo; MALE 2025 (o *EuroMale*); MALE 2025, Italia: contraddittorio contemporaneo sviluppo di due macchine della medesima categoria (il MALE 2025 e il P2HH); Difesa europea, Fondo Europeo per la Difesa: prevista emanazione di un regolamento che disciplinerà l'EDIDP →E05580 -

• **OCEAN 2020, sicurezza marittima: progetto UE.** UE, Difesa comune. *Ocean 2020*, progetto sulle tecnologie per la sicurezza marittima finanziato dal Fondo europeo per la Difesa (FED) e dall’Agenzia europea per la Difesa: sottoscrizione del finanziamento da parte di Leonardo (Finmeccanica); Alessandro Profumo (a.d. Leonardo) ed Elzbieta Bienkowska (Commissario europeo per l’industria e l’imprenditoria) → **E05581** -

• **OCEAN 2020, sicurezza marittima: progetto UE.** UE, Difesa comune PESCO-PSC (Permanent Structured Cooperation – Cooperazione strutturata permanente): *Ocean 2020*, progetto sulle tecnologie per la sicurezza marittima finanziato dal (nuovo) Fondo europeo per la Difesa (FED) e dall’Agenzia europea per la Difesa; finalità: l’esame delle future tecnologie di sorveglianza e interdizione marittima; capocommessa Leonardo; MBDA, partecipazione attraverso la realizzazione e la fornitura dei sistemi d’arma installati sull’elicottero a *pilotaggio opzionale* AW-400 SOLO; RUAV AWHERO; Antoine Bouvier, amministratore delegato di MBDA; Pasquale Di Bartolomeo, *managing director* di MBDA Italia → **E05582** -

• **QATAR, difesa costiera: fornitura sistema MCDS.** MBDA, fornitura del sistema di difesa costiera MCDS (Multi-layer Coastal Defence System) e armamento delle navi da guerra fornite da Fincantieri; armamento destinato ai velivoli Eurofighter Typhoon; Coastal Defence System (MCDS/CDS) sistema di difesa costiera basato sulla doppia munizione (missili) MARTE ER ed EXOCET MM40 Block 3 realizzato da MBDA Italia e articolato su tre componenti: MCU (Missile Control Unit), MSU (Missile Sensor Unit), MFU (Missile Firing Unit); commessa del valore di 640 milioni di euro assegnata dal Governo di Doha nel settembre 2016 → **E05583** -

• **QATAR, fornitura missili per velivoli QAEF.** Qatar, aeronautica militare (QAEF, Qatari Emiri Air Force): acquisizione di velivoli da combattimento occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15QA (probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di *targeting*,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l’acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio “land attack” MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un weapons package comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV → **E05584** -

• **RADAR, radome ceramici.** Radar, radome ceramici per applicazioni supersonici: MBDA Italia, centro di eccellenza europeo di Fusaro (NA), progettazione e produzione →E05585 -

• **RAYTHEON, Qatar: cessione radar e bombe guidate.** Qatar, aeronautica militare (*Qatari Emiri Air Force*): acquisizione di velivoli da combattimento occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15 QA (probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di *targeting*,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l'acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio "land attack" MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un *weapons package* comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV →E05586 –

• **SAGEM, Qatar: cessione bombe guidate.** Qatar, aeronautica militare (*Qatari Emiri Air Force*): acquisizione di velivoli da combattimento occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15 QA (probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di *targeting*,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l'acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio "land attack" MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un *weapons package* comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV →E05587 -

• **SPAZIO, Spaceflight Industries: satelliti, costellazione Blacksky.** Leonardo, spazio: copertura dell'intera filiera del settore; accordo stipulato con Spaceflight Industries per la produzione e lo sfruttamento di una costellazione di *mini* e *micro* satelliti a elevate prestazioni (la costellazione Blacksky) destinata all'osservazione terrestre e la geoinformazione per l'intelligence; intelligence geospaziale (Geospatial Intelligence) e intelligence artificiale (AI) , elaborazione automatica di notevoli masse di dati ricavati ricavate anche da *big data* provenienti da fonti aperte (OSINT), social network e sensori basati a terra; Space Alliance (Thales Alenia Space e Telespazio), quota di minoranza posseduta in Spaceflight Industries (provider di servizi spaziali); costellazioni satellitari: Pléiades, SPOT 6/7, Kazeosat-1, Terrasar-X (Airbus); TripleSat (21st Century Aerospace Technology); Deimos-2 (UrtheCast Company); KARI/SIIS

(Kompsat); LeoStella LLC; Luigi Pasquali, presidente e ceo di Spaceflight Industries; NATO Intelligence Fusion Centre (NIFC) di Molesworth Gran Bretagna; operazione EU NAVFORMED/SOPHIA →E05588 -

• **TESEO Mk-2/E, missile antinave subsonico a lungo raggio: MM italiana.**

Marina militare italiana, Ammiraglio Ispettore capo Matteo Bisceglia (direttore di NAVARM, Direzione Generale degli Armamenti Navali), programmi in fase di sviluppo per la Forza armata: PPA (pattugliatori polivalenti d'altura), PPX, Teseo Mk-2/E, sottomarini U-212 A (NFS, Near future Submarine), nave appoggio incursori ARS-NAI (COMSUBIN); Acciaierie Speciali Terni (AST); Elettronica; Calzoni; Siemens, propulsori sottomarini AIP basati su celle PEM con batterie agli ioni-litio di produzione italiana →E05589 -