

# ELICOTTERI

- **AW-249, Aeronautica militare italiana.** AMI, 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 →**MA38341** -
- **AW-400 SOLO, MBDA: fornitura sistemi d'arma installati.** 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 AWHEREO; Antoine Bouvier, amministratore delegato di MBDA; Pasquale Di Bartolomeo, managing director di MBDA Italia →**MA38342** -
- **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 →**MA38343** -
- **GERMANIA, aeromobilità: elicotteri, futuri sviluppi.** Aeromobilità, il futuro degli elicotteri tedeschi →**MA38344** -
- **H-160 HIL, studi aerodinamici.** Airbus, H-160 HIL (*Hélicoptère Interarmées Légère*, elicottero interforze leggero): progettazione, studi aerodinamici finalizzati alla realizzazione di una pala a bassa segnatura acustica →**MA38344/1** - **RID** 6/2018 pag. 53.
- **HH-139A, 15° Stormo AMI/85° Centro SAR.** Aeronautica Militare Italiana, 14° Stormo stanziato presso l'Aeroporto militare de Bernardis di Pratica di Mare (Roma) gerarchicamente dipendente dal Comando delle Forze di Supporto e Speciali di Roma; compiti dell'unità: conduzione di missioni di

supporto nel settore del rifornimento in volo, radiomisure, raccolta dati e sorveglianza/ELINT, addestramento al volo sulle aerocisterne KC-767 e sui velivoli Piaggio P-180 Avanti; Gruppo Efficienza Aeromobili; 14° Stormo, articolazione su due gruppi di volo basati su quattro linee di volo: 8° Gruppo di Volo (aerocisterne KC-767A, velivoli da sorveglianza ISR e intelligence elettronica Beechcraft B-350 SPYDR e Gulfstream G-550 CAEW) e 71° Gruppo di Volo (trasporto sanitario di urgenza e trasporto VIP mediante velivoli Piaggio P-180); la base di Pratica di Mare è anche sede del 311° Gruppo di Volo del RSV (Reparto Sperimentale di Volo) su un'unica linea di volo includente tutti gli aeromobili che la Forza armata schiera in linea o intende acquisire, nonché la flotta elicotteri HH-139A dell'85° Centro SAR (Search and Rescue) del 15° Stormo; Air Terminal Operational Center (ATOC) → **MA38345** -

- **ICH-47F CHINOOK**. Leonardo, attività condotte in comune con Boeing: elicotteri ICH-47F Chinook, vendita su licenza all'Esercito italiano; addestratore avanzato M-346, attività internazionali di marketing, vendita, formazione e supporto; Divisioni Sistemi Difesa (già Oto Melara), produzione delle SDB 1 e dei *kit* JDAM e successiva integrazione di questi ultimi sui velivoli AMX e TORNADO → **MA38346** -

- **KAMOV Ka-50**, elicottero da combattimento: impiego in Cecenia. Cecenia, conflitto del 1999: impiego di elicotteri Kamov Ka-50 (squali neri) da parte dell'Armata russa → **MA38347** -

- **MARINE ONE**, elicottero presidenziale Usa prodotto da Agusta Westland. Iraq, appoggio incondizionato del governo italiano di centro-destra presieduto da Silvio Berlusconi alla campagna militare decise dall'amministrazione Bush: ricadute positive in termini di prestigio personale goduto nei confronti degli americani e ottenimento di commesse statunitensi da parte dell'industria aeronautica italiana (Agusta Westland, realizzazione dell'elicottero presidenziale *Marine One*) → **MA38348** -

- **NH-90**, Australia: supporto tecnologico Leonardo. Leonardo, supporto tecnologico alle forze armate australiane in ambito aerospaziale: elicotteri (Australia e Nuova Zelanda), centro di riparazione e revisione degli NH-90 (MRH) e AW-139 sito nella città di Melbourne; MRH (Multi Role Helicopter) TAIPAN, macchine destinate a sostituire i BLACK HAWK attualmente ancora in linea nelle unità australiane; Leonardo, Selex ES Australia Pty Ltd: sedi di Melbourne, Nowra (New South Wales) e Rockingham (Perth) → **MA38349** -

- **NH-90**, fornitura elicotteri al Qatar. NH-90, elicottero militare prodotto dal consorzio NH Industries (formato da Airbus per quota del 62,5%, Fokker 5,5% e Leonardo 32%): NFH-90 (variante navalizzata presso lo stabilimento industriale

di Venezia/Tessera della Leonardo) - maggiormente complessa e a maggiore contenuto industriale -, fornitura di 28 macchine (più altre 12 in opzione) all'aeronautica militare del Qatar (QEAF, Qatari Emiri Air Force), destinate a operare sulle future unità della flotta dell'emirato realizzate da Fincantieri (16 nella versione *Utility* TTH e 12 nella versione NFH); configurazione AssW (armate di missili antinave MBDA MARTE ER ed equipaggiate di radar di sorveglianza ENR – European Radar Naval - apparato sviluppato da Thales, Henshold e Leonardo- e di FLIR); gli elicotteri saranno propulsi da motori Safran RTM-322 OI/94 (a differenza degli NH-90 che sono motorizzati con apparati GE T700/T6E1); il sistema di autoprotezione potrebbe essere formato (dati aprile 2018) da un ESM Elt-733 (in configurazione evoluta) e RWR Elt-160, entrambi realizzati da Elettronica; il valore complessivo della commessa è di oltre 3 miliardi di euro, mentre la quota di pertinenza di Leonardo ammonta al 40% circa → **MA38350** -

• **NH-90 SEA LION**, sostituzione dei **SEA KING** sulle unità della marina tedesca. Germania, marina militare, elicotteri imbarcati: requisito per la fornitura di 28 macchine destinate a rimpiazzare i SEA LYNX Mk-88A sulle fregate F-124 ed F-125 e sulle corvette (*corvette*) MKS-180; acquisizione di 18 elicotteri NH-90 SEA LION che sostituiranno i SEA KING Mk-41 sulle linee di volo della marina → **MA38351** -

• **TIGRE**, **cannone automatico RMK-30**. Expò Eurosatory '98, mitragliere e cannoni automatici: Mauser-Rheinmetall RMK-30, cannone revolver senza rinculo installato sull'elicottero Tigre; CTA International (Giat-Royal Ordnance) CT2000 (già CTWS); Oerlikon 35/1000, cannone revolver antiaereo e antimissile integrato nel sistema SkyShield/ADATS → **MA38352** -

• **LEONARDO**, **addestramento: programma ASDOT**. Leonardo (Finmeccanica), sistemi per l'addestramento: preselezione da parte del ministero della difesa britannico per la competizione al programma ASDOT (Air Support to Defence Operational Training) → **MA38353** -

• **LEONARDO**, **Falco-48**. Falco-48, UAV concepito principalmente per l'esportazione e realizzato da Leonardo (Finmeccanica) negli stabilimenti industriali di Ronchi dei Legionari: caratteristiche del velivolo, prestazioni operative, missioni, equipaggiamenti; radar di sorveglianza in banda X Gabbiano T-80; radar AESA Seaspray 7300; ESM Sage → **MA38354** -

• **LEONARDO**, **M-346 AJT: forniture alla Polonia**. Stipulazione da parte del governo di Varsavia di un contratto con Leonardo (Finmeccanica) per la fornitura all'aeronautica polacca di ulteriori quattro Velivoli M-346 AJT (Advanced Jet Trainer) → **MA38355** -

- **SH-60K, elicottero imbarcato sui cacciatorpediniere classe ASAHI (25DD).**

Marina militare giapponese (Japan Maritime Self-Defence Force), nuove cacciatorpediniere classe ASAHI (25DD) prodotte dai cantieri MHI (Mitsubishi Heavy Industries) e assegnate alla 2nd Escort Flottiglia basata a Sasebo, nave ottimizzata per la guerra antisom: caratteristiche e armamento; RIM-162, missile superficie-aria; RUM-139, missile superficie-profondità; CIWS (sistema difesa di punto), PHALANX Block 1B; HOS-303, complesso trinato di lancio per siluri e anti-siluri; SH-60K, elicottero imbarcato → **MA38356** -

- **TURBINE A GAS, Russia: industrie militari.** Turbine a gas, impiego da parte dei carri da combattimento russi: bureau di progettazione LKZ (Leningrad Kirov Zavod); centri di progettazione LNPO di Leningrado specializzati nello sviluppo di turbine per elicotteri e bureau Glushenkov dello stabilimento industriale GAZ di Omsk → **MA38357** -

- **UCRAINA, aviazione dell'esercito: elicotteri Mi-8 e Mi24.** Ucraina, Aviazione dell'esercito (Armyskoyi Aviatsiyi): brigate separate (Okrema Bryhada Armyskoyi Aviatsiyi - OBrAA), schieramento in linea di elicotteri Mi-8 e Mi24 → **MA38358** -

- **UH-72 A LAKOTA, elicottero multiruolo: fornitura all'US Army.** UH-72 A Lakota, elicottero multiruolo prodotto dalla Airbus Helicopters nello stabilimento industriale di Columbus (Missouri, Usa): fornitura di ulteriori 51 esemplari all'US Army nelle differenti versioni Initial Entry Rotary Wing e Observer/Controller → **MA38359** -