

DIFESE ANTIAEREE E ANTIMISSILE IMBARCATE

- **ASTER 15/ASTER 30, Singapore: fregate classe FORMIDABLE.** Singapore, marina militare: fregate classe FORMIDABLE, impiego di sistemi missilistici superficie-aria ASTER 15 e ASTER 30 → **MA39118** -
- **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; ASTER 30 B1, sistema missilistico antimissile balistico installato sulle nuove unità della marina militare del Qatar in *link* (funzione “picchetto radar”) con la componente difensiva antimissile dell’Emirato basata a terra, comprendente – quest’ultima – quattro batterie missilistiche PATRIOT PAC-3 e intercettori a maggiore portata PAC-3 MSE (Missile Segment Enhancement); AN/FPS Block 5 in banda UHF, radar *early warning* realizzato dalla Raytheon attualmente in via di fornitura alle forze armate del Qatar → **MA39119** -
- **CIWS, CADS-N-1 KASHTAN e AK-360: portaerei Admiral Kuznetsov.** Marina militare russa, incrociatore lanciamissili portaeromobili ADMIRAL KUZNETZOV: aggiornamento dell’unità in via di effettuazione presso il 35° Centro di Riparazioni Navali della Severodvinsk Zvedochka di Murmansk a opera della United Shipbuilding Corporation; radar di scoperta ed *early warning* a quattro facce fisse MARS-PASSAT (*Sky Watch*, secondo la denominazione NATO); PANTSIR-M (versione navalizzata del sistema terrestre PANTSIR-S1), complesso per la difesa aerea a breve raggio; CIWS (Close-In Weapon System, sistemi di difesa ravvicinata) CADS-N-1 KASHTAN e AK-360; sistema missilistico a medio raggio S-350E VITYAZ/REDUT (variante navale); KALIBR, missile *land attack* imbarcato → **MA39120** -
- **CIWS, Phalanx Block 1B: 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 → **MA39121** -

• **DIFESE ANTIAEREE** → **(RINVIO)** al riguardo si veda anche la specifica scheda nella cartella **AERONAUTICA/DIFESA AEREA/CONTRAEREA**;

• **CANNONE 76/62**. Quaranta anni di sviluppo del pezzo di artiglieria da 76/62 mm → **MA39122** -

• **DIFESA ANTIMISSILE IMBARCATA**, **catena di comando: decentramento**. Marina militare italiana, difese antimissile imbarcate sulle unità della flotta (*sea skimming* antinave): catena di comando, decentramento ai minimi livelli ordinativi → **MA39123** -

• **PANTSIR-M**, **portaerei Admiral Kuznetsov**. Marina militare russa, incrociatore lanciamissili portaeromobili ADMIRAL KUZNETZOV: aggiornamento dell'unità in via di effettuazione presso il 35° Centro di Riparazioni Navali della Severodvinsk Zvedochka di Murmansk a opera della United Shipbuilding Corporation; radar di scoperta ed *early warning* a quattro facce fisse MARS-PASSAT (*Sky Watch*, secondo la denominazione NATO); PANTSIR-M (versione navalizzata del sistema terrestre PANTSIR-S1), complesso per la difesa aerea a breve raggio; CIWS (Close-In Weapon System, sistemi di difesa ravvicinata) CADS-N-1 KASHTAN e AK-360; sistema missilistico a medio raggio S-350E VITYAZ/REDUT (variante navale); KALIBR, missile *land attack* imbarcato → **MA39124** -

• **SEA CEPTOR**, **fregate Type 23 cilene**. MBDA, Cile: sistemi di difesa aerea imbarcata SEA CEPTOR sulle fregate Type 23 (MBDA SEA CEPTOR, sistema antiaereo ognitempo imbarcato impiegante il missile CAMM, *Common Anti-air Modular Missile*) → **MA39125** -

• **SEAGUARDIAN Mk-4**, **sistema missioni navali**. LAN *Ethernet*, rete (network), sistema di missione impiegato dalle unità navali SEAGUARDIAN Mk-4 realizzato da Astim (Ravenna, Italia); GUI (Graphic User Interface); TMS (Tactical Mission System), configurazioni; Linux OX (ambiente); CMS (Combat Management System); SEAGUARDIAN Mk-4, sistema di missione per unità navali di nuova generazione prodotto da Astim: gestione di un superiore numero di sensori di scoperta (di superficie e subacquei), di attuatori (sistemi d'arma) e di contromisure in un *range* di missioni militari più ampio rispetto al passato, sia a bordo di unità navali che a terra → **MA39126** -