

TECNOLOGIE NAVALI, PROPULSORI, SISTEMI

- **FREMM, fregate europee multi-missione.** FREMM (Fregate europee multi-missione o *Frégates européennes multi-missions*), fregate denominate dalla Marina militare italiana Classe BERGAMINI e da quella francese classe AQUITAINE, frutto di un progetto congiunto sviluppato tramite Orizzonte Sistemi Navali (società di ingegneria navale costituita da Fincantieri e Finmeccanica, oggi Leonardo) e Armaris (di proprietà di DCNS e Thales) che ha visto il varo della prima unità di questo tipo (l'Aquitaine) il 4 maggio 2010 e il suo ingresso in servizio due anni dopo: comparazione in termini di costi con le più grandi MCS (Multi-Mission Combat Ship) americane; intervento dell'amministratore delegato di Fincantieri Giuseppe Bono al convegno di presentazione del *Quaderno IAI N°15* (La sicurezza nel Mediterraneo e l'Italia: economia, energia, migrazioni, sicurezza; interessi nazionali e politica di Difesa), Roma, Palazzo Rondinini, 30 novembre 2015 →**MA39229** -
- **GENERAL ELECTRIC, TAG LM-2500: turbine a gas.** General Electric TAG LM-2500, famiglia di turbine a gas proposta per l'installazione nelle nuove fregate della US Navy [programma FFG (X)] →**MA39230** -
- **GLOBO TERRACQUEO.** Globo terracqueo, superficie: oceani, mari e terre emerse; % di quelle destinate a vari usi (sfruttamenti) →**MA39231** -
- **MAN, diesel 8.000 Kw: propulsore fregate classe DOHA.** MAN, impianto propulsore diesel da 8.000 Kw installato sulle nuove fregate classe DOHA della marina militare del Qatar (Qatar Emiri Navy) →**MA39232** -
- **NAVIGAZIONE INERZIALE, sistema Sigma 40: installazione su sottomarini.** Sigma 40, sistema di navigazione inerziale prodotto dall'industria francese Safran Electronics & Defense: fornitura alla marina olandese, installazione sui quattro sottomarini classe WALRUS; L3 KEO, periscopio di concezione tradizionale; siluri Mk-48 Mod. 4 e siluri Mod. 7 →**MA39233** -
- **NAVIGLIO, petroliere ULCC.** Ultra Large Crude Carrier (ULCC), petroliere la cui portata lorda è superiore alle 320.000 tonnellate →**MA39234** -
- **NAVIGLIO, petroliere VLCC.** Very Large Crude Carrier (VLCC), petroliere la cui portata lorda è compresa tra le 150.000 e le 320.000 tonnellate di stazza →**MA39235** -

• **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) →**MA39236** -

• **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 →**MA39237** -

• **UPDATED ISCMMS, integrazione sulle unità australiane classe COLLINS.** Royal Australian Navy, sottomarini classe Collins (HMAS Collins, HMAS Waller e altre due unità): updated ISCMMS (Integrated Ship Control Management and Monitoring System) realizzato dalla Saab e destinato all’integrazione sulle unità sottomarine a opera dell’Australia’s Collins Class (ASC), *prime contractor* →**MA39238** -