



mare aperto per qualificare il sistema di combattimento. Assegnato al consorzio Aircraft Carrier Alliance che comprende BAE Systems, Babcock, Thales e il Ministero della Difesa britannico, il programma prevede il successivo trasferimento da Rosyth alla base navale di Portsmouth, dove verrà consegnata alla *Royal Navy* nel corso del 2017.

### INTERNAZIONALE Leonardo e BAE Systems insieme con il «Vulcano»

I gruppi BAE systems e Leonardo hanno annunciato il 28 giugno una collaborazione basata su sviluppi del munizionamento guidato «Vulcano», al fine di offrire una gamma di soluzioni a basso-rischio e costo-efficacia alle Forze Armate statunitensi e agli alleati. Adattamenti del munizionamento «Vulcano» potranno essere offerti per una gamma di programmi che comprende il sistema AGS (*Advanced Gun System*) da 155 mm, sviluppato da BAE Systems e imbarcato sui caccia tipo DDG 1000 classe «Zumwalt», e il sistema d'artiglieria «Mk 45» da 127 mm imbarcato sulle principali unità della *US Navy* e delle Marine alleate. «Non soltanto il munizionamento Vulcano è compatibile con i cannoni navali da 127 mm e quelli terrestri da 155 mm, ma può essere facilmente integrato in attuali e future sistemi d'artiglieria quali l'AGS», ha dichiarato Gianpiero Lorandi, MD della divisione Sistemi Difesa di Leonardo. Quest'ultimo programma e la necessità di



I gruppi BAE systems e Leonardo hanno annunciato il 28 giugno una collaborazione basata su sviluppi del munizionamento guidato «Vulcano», qui ripreso, al fine di offrire una gamma di soluzioni a basso-rischio e costo-efficacia alle Forze Armate statunitensi e agli alleati (Fonte: Leonardo).

trovare una soluzione alternativa al cancellato programma LRLAP (*Long Range Land Attack Projectile*) per un munizionamento guidato a lunga gittata, ha portato a una serie di test di compatibilità e tiro del munizionamento «Vulcano», che si sono svolti negli Stati Uniti con successo, aprendo la strada alla prospettata futura attività comune. I nuovi sviluppi del munizionamento «Vulcano» saranno indirizzati a fornire soluzioni non soltanto per i cannoni navali ma anche per applicazioni con sistemi d'artiglieria terrestri da 155 mm, fra cui tutte le versioni del sistema trainato «M-777» e sui sistemi semoventi «M-109» in servizio con le Forze Armate americane e alleate nel mondo.

### ITALIA Bandiere di combattimento a Nave *Alpino* e *Carabiniere*

In occasione della celebrazione della Giornata della Marina, che quest'anno si è tenuta il 9 giugno presso il Porto di Civitavecchia alla presenza del Presidente della Repubblica, Sergio Mattarella, del Ministro della Difesa, senatrice Roberta Pinotti, del Capo di Stato Maggiore della Difesa, generale Claudio Graziano e del Capo di Stato Maggiore della Marina, ammiraglio Valter Girardelli e delle principali cariche istituzionali, è stata consegnata la Bandiera di Combattimento alle unità navali *Alpino* (F 594) e *Carabiniere* (F 593) della classe «Bergamini». Carica di valore e densa di significato, questa cerimonia per la prima volta inserita nella celebrazione della Giornata della Marina, ha visto il comandante di nave *Alpino*, capitano di fregata Marcello Grivelli, e il comandante di nave *Carabiniere*, capitano di fregata Francesco Pagnotta, ricevere in dono dai presidenti dell'Associazione nazionale Alpini e dell'Associazione nazionale Carabinieri le rispettive Bandiere di combattimento. Dopo essere stati benedetti dall'Ordinario Militare, S.E. Monsignor Santo Marciandò, i vessilli di guerra sono stati portati a bordo delle due unità e successivamente issati a riva per poi essere riposte dai Comandanti nei rispettivi cofani portabandiera, che sono stati a loro volta ricevuti in dono dall'Associazione Nazionale Marinai d'Italia. Nave *Alpino*, di stanza presso la base navale di La Spezia, ha successivamente partecipato alla edizione 2017 del



Consegna delle Bandiere di Combattimento ai comandanti di Nave *ALPINO* e Nave *CARABINIERE*, durante la cerimonia della Giornata della Marina, celebrata a Civitavecchia il 9 giugno 2017.

*Genoa Shipping Week*, la settimana dedicata a convegni ed eventi legati alla Marina Mercantile, che si è tenuta presso il capoluogo ligure dal 29 giugno al 1° luglio, mentre nave *Carabiniere* si è preparata a raggiungere la definitiva destinazione di assegnazione dopo il suo peregrinare nel mondo: la base navale di Taranto.

### Marina italiana e algerina s'addestrano insieme

Nell'ambito delle attività di cooperazione legate all'iniziativa 5+5, tra le Marine Europee e le Marine dell'Africa settentrionale (Francia. Italia. Malta. Porto-

gallo, Spagna da una parte e Algeria, Libia, Marocco, Mauritania e Tunisia dall'altra), fra il 12 e il 16 giugno si è tenuta nelle acque antistanti il porto di Augusta e nell'ambito dello stesso, l'esercitazione bilaterale *Algeria-Italia Medex-I-17*, quest'anno a guida della Marina italiana. Quest'ultima ha partecipato all'evento addestrativo con il pattugliatore d'altura *Comandante Foscari* (P 493), nave *Staffetta* (P 408), un elicottero AB-212, un *boarding team* della Brigata Marina San Marco e un *team* di subacquei del Nucleo Servizio Difesa Anti-mezzi Insidiosi

(SDAI) di Augusta. L'Algeria ha partecipato con la nave di supporto logistico *Kalaat Beni Rached* (473), un *boarding team* e un *team* di subacquei. L'esercitazione si è svolta in due fasi, la prima propedeutica in porto e la seconda operativa in mare. L'obiettivo principale è stato mettere in atto e verificare le procedure in ambito operativo per il contrasto dei traffici illeciti e la salvaguardia della vita umana in mare. La *Medex-I-17*, importante momento formativo e addestrativo per entrambi gli equipaggi, è stata una valida e produttiva opportunità che ha ulteriormente rafforzato il già ottimo rapporto tra le Marine dei due Stati.



Fase operativa in mare - La Marina italiana e la Marina algerina si esercitano nelle acque dello Ionio meridionale.

### La fregata *Carabiniere* e il sottomarino *Romei* a Taranto

Accompagnati dal cacciatorpediniere *Francesco Mimbelli* (D 561) di rientro dall'impiego del G7 al largo di Taormina e con l'apertura straordinaria del Ponte Girevole di Taranto, la fregata *Carabiniere* (F 593) e il sottomarino *Romei* (S 529) hanno fatto ingresso per la prima volta in Mar Piccolo. Reduce da una lunga campagna navale piena di importanti eventi e attività sia addestrative che operative in Australia e nel