

ESERCITAZIONI: COSA E DOVE SI SPARA IN SARDEGNA

GLOSSARIO

AIM-9L	L'AIM-9 <i>Sidewinder</i> è un missile aria-aria a corto raggio, a ricerca infrarossa di calore, prodotto negli Stati Uniti ed utilizzato da molti tipi di aerei da combattimento.
AMX	L'AMX International AMX (denominato <i>Ghibli</i> nell'Aeronautica Militare Italiana) è un aereo da attacco al suolo monomotore a getto ad ala alta a freccia prodotto in Italia e Brasile dagli anni ottanta ed ancora in attività. È stato acquisito dall'Aeronautica Militare in 110 esemplari, insieme con 26 esemplari biposto (AMX-T). La produzione è stata distribuita tra Aeritalia (46,5%), Aermacchi (23,8%) ed Embraer (29,7%), con lo sviluppo di 6 prototipi. In dotazione al 51° Stormo, di stanza ad Istrana (TV).
AR 70/90	L'AR 70/90, camerato per il calibro 5,56 × 45 mm NATO, è un fucile d'assalto prodotto dalla Fabbrica d'Armi Pietro Beretta ed è attualmente adottato dall'Esercito italiano.
ATR-72	L'ATR 72 è un aereo di linea regionale prodotto dal consorzio italo-francese ATR, sviluppato dal più piccolo ATR 42. È in grado di trasportare fino a 72 passeggeri e 4 membri dell'equipaggio. Anche se nato come velivolo civile, è stata successivamente sviluppata la versione militare: la ASW (<i>Anti-Submarine Warfare</i>) per il pattugliamento marittimo e la lotta antisommergibili. Questo modello è dotato di strumenti di sorveglianza (sensori radar, boe sonar, allarmi antimissile), contromisure (chaff, flare) e di un armamento con quattro piloni per cariche di profondità, siluri e missili antinave.
AV8B	L'AV-8B "Plus", chiamato anche Harrier II, è un caccia monoposto subsonico, evoluzione diretta dei VSTOL della British Aerospace prodotti su licenza dalla Boeing, fornito tra l'altro, di una dotazione avionica tra le più avanzate. La Marina utilizza l'Harrier II Plus principalmente come intercettore per la difesa aerea della flotta, con un ruolo secondario di attacco.
C-27J	L'Alenia C-27J Spartan è un aereo da trasporto tattico di media grandezza.
C-90	Razzo sparato da sistema lanciarazzi "usa e getta", di costruzione spagnola, che viene prevalentemente impiegato contro veicoli di blindatura leggera e per neutralizzare postazioni di mitragliatrici.
C-130J	Il Lockheed Martin C-130J "Super" Hercules è un aereo turboelica quadrimotore da trasporto di tipo militare.

CENTAURO (autoblindo)	<p>La B1 Centauro è un'autoblindo cacciacarri di costruzione italiana in servizio negli eserciti italiano, spagnolo, giordano e, dal 2008, nella Guardia Reale dell'Oman.</p> <p>L'armamento principale delle Centauro consiste in un cannone da 105 mm lungo 52 calibri prodotto da Oto Melara (derivata di Finmeccanica, ora confluita in Leonardo Finmeccanica), due mitragliatrici MG-42/59 in 7,62 mm (di cui una in funzione antiaerea) e due lanciafumogeni quadrupli.</p>
CHAFF	<p>Il chaff (traducibile letteralmente con crusca) è una contromisura per confondere i radar ed è una tecnica di contromisura elettronica (<i>Electronic Attak</i> - EA) passivo. Consiste nella dispersione di una nuvola di materiale radar-riflettente (in tempi recenti alluminio o fibra di vetro), la quale genera delle eco che interferiscono con il funzionamento dei radar.</p>
COM.A.CA.	Comando Artiglieria ContrAerei.
COM.ART.	Comando Artiglieria.
COM.AV.ES.	Comando di Aviazione dell'Esercito.
EH101	<p>Elicottero medio-pesante in grado di svolgere compiti antisommergibile, antinave, comando e controllo di operazioni aeronavali, <i>Maritime Patrol Helicopter</i>, Ricerca e soccorso (S.A.R.) e all'occorrenza anche di eliasalto.</p>
EUROFIGHTER 2000	<p>L'Eurofighter 2000 è un caccia di ultima generazione, il più avanzato aereo da combattimento mai sviluppato in Europa, in grado di offrire capacità operative di ampio respiro e un'efficacia impareggiabile nel settore della Difesa Aerea.</p>
EWITR	<i>Electronic Warfare Instrumented Training Range</i> - Piattaforma di test per gli strumenti di guerra elettronica.
FLARE	<p>Il flare, in italiano letteralmente fiaccole o vampate, è una particolare contromisura di difesa utilizzata dagli aeromobili militari, ma anche da mezzi navali e terrestri, per ingannare i sensori ottici a guida infrarossa (IR) dei missili.</p>
Fr.E.M.M.	<p>Fregate Europee Multi-Missione, una nuova generazione di fregate, denominate in Francia <i>Classe Aquitaine</i> ed in Italia <i>Classe Bergamini</i>, frutto di un progetto congiunto tra Italia, tramite <i>Orizzonte Sistemi Navali</i> (Società di ingegneria navale, costituita da Fincantieri e da Finmeccanica, rinominata Leonardo-Finmeccanica dal 2016) e Francia, tramite <i>Armaris</i> (di proprietà DCNS e Thales). Il progetto FREMM segue la logica di collaborazione tra le industrie della difesa italiane e francesi.</p>
G3-AML	<p>Si tratta dell'<i>Airborne Multi-INT Laboratory</i>, più brevemente AML, un bireattore che Lockheed Martin ha attrezzato come banco-prova volante di sistemi SIGINT e ISR (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance)</p>
GBU-16	<p>Le bombe General Purpose della serie MK80 possono essere dotate di un kit di guida laser di precisione designato GBU-10 (per le bombe Mk84 da 2000 libbre), GBU-12 (per le bombe Mk82 da 500 libbre) e GBU-16 (per le</p>

	<p>bombe Mk83 da 1000 libbre).</p> <p>La versione adottata dall'Aeronautica Militare per equipaggiare i suoi Tornado ed AMX Ghibli è la GBU-16 Paveway II. Il sistema a guida laser prevede che il bersaglio venga preventivamente illuminato da una sorgente laser (aeropotata o basata a terra). Dopo il rilascio della bomba, un rilevatore laser d'errore misura l'angolo tra il vettore-velocità della bomba e la linea che congiunge la bomba al target: le correzioni di traiettoria sono fatte muovendo le quattro alette canard anteriori della bomba, mentre le quattro superfici di coda stabilizzano il volo.</p>
GBU-31/32 (JDAM)	<p>Il sistema è un kit di guida GPS da applicare in coda alle normali bombe dotato di elevata precisione, con caratteristiche ogni-tempo, e con guida autonoma.</p> <p>Consiste in un sistema inerziale asservito ad un ricevitore e delle superfici mobili di controllo applicate in coda. La versione da 1000 libbre della JDAM è stata designata GBU-31, mentre la versione da 2000 libbre GBU-32. I dati di missione sono caricati a bordo del computer dell'aereo prima del decollo, inclusi l'involuppo di sgancio, le coordinate del bersaglio e i parametri dell'arma. Il sistema di guida esegue automaticamente l'inizializzazione non appena i sistemi di alimentazione del velivolo entrano in funzione, esegue il self-test e allinea il proprio con quello dell'aereo. I dati del bersaglio sono quindi scaricati dall'aereo alla bomba. Quando l'aereo raggiunge la zona di lancio, la bomba viene sganciata. Una volta rilasciata, il sistema della bomba entrerà in funzione muovendo le superficie di coda e guiderà la bomba sul bersaglio con qualsiasi condizione atmosferica.</p>
HH-101 Caesar	<p>Derivato del modello AgustaWestland AW101, l'HH-101 è un elicottero militare multiruolo a tre turbine da 15 tonnellate prodotto anche per il mercato civile. L'elicottero è stato sviluppato grazie ad una joint venture tra la italiana Agusta e la britannica Westland Aircraft, in seguito sfociata nella fusione delle due società in AgustaWestland e nella successiva acquisizione di tutto il pacchetto azionario da parte di Finmeccanica (dal 2016 Leonardo-Finmeccanica) in cui è confluita il 31 dicembre 2015.</p> <p>Gli elicotteri HH-101 sono frutto di una configurazione degli AW101 riservata all'Aeronautica Militare italiana, sono impiegati per compiti di recupero personale, operazioni con forze speciali e altri ruoli a supporto della popolazione, come ricerca e soccorso, evacuazione medica e missioni di sicurezza, quali il contrasto di velivoli a basse prestazioni, potenzialmente pericolosi.</p> <p>In dotazione al 15° Stormo, di stanza a Cervia - Pisignano (RA).</p>
IR CH 47	<p>Il Boeing CH-47 Chinook è un elicottero pesante (fascia da 9 a 12 tonnellate) da trasporto.</p>
IRIS-T	<p>IRIS-T (acronimo di <i>Infra Red Imaging System Tail-Thrust Vector Controlled</i>) è un tipo di missile aria-aria a corto raggio che utilizza un sistema di rilevamento e inseguimento del bersaglio mediante una cellula all'infrarosso. Il missile incorpora una telecamera ad infrarossi con inquadratura variabile con ± 90 gradi di capacità. Il sensore infrarosso ad immagine della telecamera "vede" l'obbiettivo (in maniera simile ad una videocamera digitale) ed è in grado di discriminare tra la sagoma di un aeroplano ed una fonte puntiforme di calore come un <i>flare</i>.</p>

LIZARD	<p>Kit di guida laser di nuova generazione della israeliana <i>Elbit</i>.</p> <p>Questo nuovo kit, dall'impiego simile alle GBU-16, è predisposto per essere montato sui corpi bomba Mk82/83/84. Affianca le GBU-16 sugli AMX ed è caratterizzato da un'elevata precisione grazie ai comandi a controllo proporzionale, da unità elettroniche completamente digitali e dalla compatibilità con un'ampia gamma di designatori laser terrestri o aeroportati. Il progetto modulare della LIZARD prevede l'aggiunta di un ricevitore GPS che permette di operare in scenari con avverse condizioni atmosferiche.</p> <p>La versione acquisita dall'Aeronautica Italiana prevede l'impiego sui corpi bomba Mk82.</p>
M72 LAW	<p>Lanciarazzi di calibro 66 mm e peso 2,36 kg, spara razzi a carica cava in grado di perforare fino a 1,8 m di terreno, 0,6 metri di cemento armato e 305 mm di corazzatura, con circa 150-200 metri di gittata utile.</p>
M346	<p>L'Alenia Aermacchi M-346 Master è un aereo da addestramento militare transonico.</p>
MARTE	<p>Il Marte Mk2 è un missile antinave a corto/medio raggio, multipiattaforma, subsonico, con inviluppo di volo "<i>sea-skimming</i>" e guida radar attiva realizzato da OTO Melara e utilizzato dalla Marina Militare Italiana.</p>
MC27	<p>Prodotto da Leonardo Finmeccanica, l'MC-27J è la versione multi-missione del bimotore da trasporto tattico C-27J Spartan. Grazie ad una serie di sensori installati a bordo dell'aereo, l'MC-27J ha capacità di Comando, Controllo e Comunicazione (C3); raccolta informazioni, sorveglianza e ricognizione (ISR); trasmissione dati in tempo reale (data link); Ricerca e Soccorso, Pattugliamento Marittimo e fuoco diretto e indiretto di precisione per limitare i danni collaterali.</p>
MELTEM 3	<p><i>Maritime Patrol and Surveillance Aircraft - 6 Maritime Patrol Aircraft + 2 Maritime Utility Aircraft</i></p> <p>Il Programma Meltem 3 consiste in un contratto tra Alenia Aermacchi e la Marina Turca con il quale la prima si impegna a vendere alla seconda 8 velivoli ATR 72 modificati in modo da essere usati per il pattugliamento delle coste. Le consegne dei primi due velivoli sono state effettuate a giugno e luglio del 2013. Il primo ATR 72 versione ASW sarà presentato a collaudo nel luglio 2016 per entrare a servizio nella Marina Turca ad inizio 2017. Verosimilmente i test su questo velivolo effettuati da gennaio a giugno da Alenia nel PISQ sono funzionali al collaudo che ci sarà a luglio.</p>
MIRACH 100/5	<p>Si tratta di un sistema di velivoli a pilotaggio remoto sviluppato e costruito dalla ditta Galileo Avionica - Ronchi dei Legionari (Gorizia), che simula l'attacco di un velivolo da combattimento (velocità fino a 0,85 Mach, quota fino a 12.000 m) o di un missile antinave a volo radente (quota 5 metri).</p> <p>Viene lanciato da rampa tramite razzi sganciabili e prosegue il volo con il suo motore turbogetto. Il recupero è realizzato con paracadute.</p> <p>Il velivolo, quale aereobersaglio simulatore di minaccia aerea, può essere utilizzato per il normale addestramento al tiro missilistico contraereo delle unità navali e terrestri o per quello, più qualificante, di mezzo per la</p>

	valutazione e la qualificazione dei missili in fase di sviluppo.
MK81, MK82, MK83, MK84	<p>La famiglia di bombe <i>general-purpose</i> MK-80 è stato sviluppato nel 1950 in risposta alla necessità di bombe aeree. Tutte le bombe della famiglia MK-8* sono progettate per colpire corazzati leggeri e vulnerabile, siti militari e industriali, nodi ferroviari, fortificazioni militari.</p> <p>Prodotte dalla RWM Italia spa in Sardegna, a Domusnovas (CI), in una fabbrica ipercontrollata situata in una zona scarsamente popolata, sono tristemente famose per il loro utilizzo da parte dell'Arabia Saudita nel conflitto contro lo Yemen.</p>
OD 82	La OD 82/SE è bomba a mano a frammentazione controllata, di tipo unico offensivo e difensivo, a tempo a ritardo pirico; la distanza di sicurezza è di 20 metri e l'efficacia a 5 metri è dell'85%.
P.1HH	Il P.1HH HammerHead è un aeromobile a pilotaggio remoto (APR) progettato e prodotto dall'italiana Piaggio Aerospace. Il velivolo è stato progettato per svolgere varie missioni di sorveglianza e ricognizione.
PANZERFAUST	Il Panzerfaust (in tedesco: <i>Pugno Corazzato</i>) è un'arma personale monouso. Non è un lanciarazzi, bensì un piccolo ma efficacissimo cannone senza rinculo o meglio un lanciagranate per uso contro carri.
SAAM-ESD	Sistema missilistico in dotazione alle Fregate Europee Multi-Missione.
SAFE SEPARATION	Test di distanza minima tra i velivoli per evitare collisioni durante lo sgancio degli armamenti.
SAKO	Fucile di precisione.
SEAD	SEAD è l'acronimo di <i>Suppression of Enemy Air Defences</i> , cioè soppressione delle difese antiaeree nemiche. Le missioni SEAD consistono in attacchi aerei allo scopo di eliminare le difese contraeree nemiche limitando i rischi per altri velivoli in azione in territorio nemico.
SH90	Elicottero medio sviluppato per assolvere principalmente, in qualsiasi condizione meteorologica, le missioni antinave ed antisommergibile; essa è inoltre idonea a svolgere operazioni di ricerca e soccorso (SAR), di trasporto logistico (14 soldati equipaggiati, carichi appesi, ecc.). Le sue caratteristiche lo rendono impiegabile da bordo di unità navali tipo fregata in condizioni di mare particolarmente sfavorevole.
SIMULACRI	Involucro di bombe o altro, vuoti della carica esplosiva.
SISTEMA SPADA	Lo Spada 2000 è un avanzato sistema missilistico costruito dalla MBDA, il consorzio europeo di difesa aerea costituito anche da Alenia-Marconi. Esso fornisce una difesa missilistica antiaerea e antimissilistica in qualsiasi condizione climatica, sia diurna che notturna.
S.M.A.	Stato Maggiore dell'Esercito.
SPIKE	Con Spike si identifica una famiglia di missili anticarro leggeri di origine israeliana prodotti dalla ditta Rafael.

	<p>I missili possono essere impiegati a seconda della versione tramite lanciatori portatili per squadre anticarro appiedate, su mezzi blindati o cingolati e su elicotteri. Il sistema di guida può essere integrato da un collegamento in fibra ottica che consente di colpire un bersaglio anche senza prima vederlo perché eventualmente coperto da un ostacolo naturale.</p>
S.Q.T.	System Quality Test.
SRCM	<p>La SRCM Mod. 35 è una bomba a mano di tipo offensivo; si dicono offensive quelle bombe che disperdono schegge leggere, letali in un raggio inferiore rispetto alla distanza massima alla quale viene lanciata, coprendo l'avanzata del lanciatore senza bisogno per questo di cercare riparo. La distanza di lancio è infatti di 20-25 metri e quella d'azione delle schegge di 10-15.</p>
STINGER	Missile antiaereo spalleggiabile terra-aria a corto raggio.
TORNADO	<p>Il Tornado è un velivolo da combattimento che può essere impiegato come cacciabombardiere e ricognitore. La variante IT-ECR (<i>Electronic Combat Reconnaissance</i>) è specializzata nella soppressione delle difese aeree avversarie mediante l'impiego di missili aria-superficie AGM-88 HARM.</p>
TORPEDOS	Siluri che penetrano l'acqua.