

VELIVOLI

- **A-330 MTT, aviocisterna: programma NATO MMF, adesione Belgio.** Belgio, adesione al programma NATO MMF (Multinational Multi-role Tanker Transport Fleet): Airbus Defence and Space, ordinativo ricevuto dall'OCCAR (Organisation Conjointe de Coopération en matière d'armement) per conto della NSPA (NATO Support & Procurement Agency) per la fornitura di aerocisterne Airbus A-330 MTT (Multi-role Tanker Transport); unità multinazionale con base principale (MOB, Main Operating Base) di Eindhoven (Olanda) base secondaria (FOB, Forward Operating Base) di Colonia (Germania); programma avviato nel 2012 dall'EDA (European Defence Agency) che prevede la modifica dei velivoli presso la linea industriale di Getafe (Spagna) → **MA38378** -
- **A-4 (Skyhawk), velivolo da appoggio tattico.** A-4 Skyhawk, velivolo da appoggio tattico di produzione statunitense in linea con l'aeronautica israeliana in grado di recapitare sull'obiettivo ordigni nucleari → **MA38379** -
- **AIRBUS DS C-295W, SAR: programma FWSAR.** Canada, Search and Rescue (SAR): programma FWSAR (Fixed Wing Search and Rescue), sostituzione dei 6 velivoli de Havilland Canada CC-115 Buffalo e i 13 CC-130 Hercules ancora in linea nell'aeronautica di Ottawa; macchine partecipanti alla competizione e scelta dell'Airbus DS C-295W → **MA38380** -
- **AMST, programma USAF.** USAF, AMST (Advanced Medium Stool Transport): programma avviato nei primi anni Settanta allo scopo di sostituire il C-130 Hercules a causa delle criticità evidenziate dal velivolo della Lockheed → **MA38381** -
- **AMX, JDAM: integrazione.** 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 → **MA38382** -
- **AVIONICA, EICAS (sistema integrato).** Avionica, EICAS (Engine Indicating and Crew Alerting System), sistema integrato → **MA38383** -
- **AVIORIFORNIMENTO, modalità RARO II e UARRSI.** Aviorifornimento: modalità RARO II (Remote Air Fueling Operator Station), modalità in uso nel moderno aviorifornimento (asta rigida, boom; sistema flessibile a sonda e cestello, nose and drogue); UARRSI (Universal Aerial Refueling Receptacle

Slipway Installation), ricettacolo universale per aviorifornimento in volo
→MA38384 -

- **B-1B, Siria: raid alleato 2018, missili impiegati.** Siria, attacco militare e *targeting* alleato (Usa, Francia e Gran Bretagna): reale – e tutt’altro che chiaro - bilancio dell’azione politico-militare di ritorsione per il presunto impiego di armi chimiche da parte delle forze del regime del presidente Bashar al-Assad; un anno prima Washington aveva già sferrato un attacco “punitivo” per lo stesso motivo e la Siria ha continuato a usare (quanto meno) i barili al cloro-ammoniaca; 105 missili complessivamente lanciati contro obiettivi siriani: 66 TACTOM navali Usa, 19 JASSM-ER sganciati dai bombardieri B-1B dell’USAF (primo impiego operativo di questo sistema d’arma), 8 STORM SHADOW della RAF, 9 SCALP-EG dell’Armée de l’Air, 3 MdCN (SCALP NAVAL) della Marine Nationale lanciati da una fregata FREMM; obiettivi (intesi come complessi di bersagli): centro di ricerca di Barzeh presso la capitale Damasco, struttura di stoccaggio e connessa rete di bunker di comando situate nella località di Him Shinshar presso la città di Homs; elevati costi economici complessivi dell’operazione →MA38385 -

- **B-2 (Stealth), bombe nucleari a caduta libera.** Bombe nucleari a caduta libera per attacchi a bersagli sotterranei pesantemente protetti: ordigni recati sull’obiettivo dai bombardieri B-2 *Stealth* dell’USAF →MA38386 -

- **B-25J, Dwight D. Eisenhower.** NAA (North American Aviation), velivolo bimotore B-25J: aereo derivato dal bombardiere bimotore B-25 e allestito in funzione delle esigenze del comandante alleato, generale Dwight D. Eisenhower; dotato di completa (e segreta) consolle di apparati di comunicazione; precursore negli Usa dei successivi aerei presidenziali Air Force 1 e Air Force 2 →MA38387 -

- **B-52G, missile da crociera AGM-86B.** AGM-86B, missile da crociera equipaggiante i bombardieri B-52G dell’USAF →MA38388 -

- **B-747/300, piattaforma per cannone laser antimissile balistico.** Difese antimissile, laser antimissile: velivoli B-747/300 utilizzate come piattaforme per cannoni laser in funzione antimissile balistico →MA38389 -

- **BAC TSR.2, abortito programma bireattore interdizione e strike.** BAC TSR.2, abortito programma concepito e intrapreso in Gran Bretagna negli anni Sessanta per lo sviluppo di un bireattore supersonico destinato a essere impiegato dalla RAF (Royal Air Force) in missioni di interdizione e strike; eredità lasciate dal progetto nel velivolo da trasporto civile Concorde e nel militare TORNADO →MA38390 -

- **C-130 (Hercules), Afghanistan: operazioni coperte (EAU-Pakistan).** Deserto presso Herat, accampamento di cacciatori (arabi del Golfo persico) e isolata pista di atterraggio utilizzata dai quadrimotori da carico Hercules C-130: l'accordo segreto tra Emirati Arabi Uniti (EAU) e Pakistan per l'impiego →**MA38391** -
- **C-130 (Hercules), Afghanistan: rifornimento mujahiddin.** Afghanistan, impiego di velivoli da trasporto Lockheed C-130 Hercules in missioni di rifornimento dei gruppi di mujahiddin antisovietici e (anche) in vista di un'eventuale terza guerra mondiale →**MA38392** -
- **C-130 (Hercules), C-160: confronto tra velivoli militari da trasporto.** Velivoli militari da trasporto, Hercules C-130 e C-160 Transall a confronto →**MA38393** -
- **C-130 (Hercules), CIA: Extraordinary Renditions.** Central Intelligence Agency (CIA), *Extraordinary Renditions*: impiego di velivoli da trasporto Lockheed C-130 Hercules nelle specifiche missioni →**MA38394** -
- **C-130 (Hercules), storia e recenti aggiornamenti.** Hercules C-130, velivolo militare da trasporto: storia e recenti ammodernamenti, miglioramenti e criticità →**MA38395** -
- **C-141 (Starlifter), CIA: impiego senza contrassegni.** CIA, impiego di velivoli da trasporto C-141 Starlifter privi di contrassegni identificativi →**MA38396** -
- **C-27J (Spartan), valutazione procedure tattico-operative.** Missile anti-radar AGM-88E AARGM (Advanced Anti Radiation Guided Missile), test di integrazione sui velivoli Tornado ECR (Electronic Counter Measures) dell'Aeronautica militare italiana effettuati da un test aircrew del RAV (Reparto Autonomo di Volo) nel corso dell'esercitazione "Blazing Shield 2018" presso la (US Navy) Naval Air Weapons Station di China Lake; MBDA Italia; OT&T (Operating Test & Evaluation); Eurofighter Typhoon e C-27J SPARTAN, autoprotezione: valutazione delle procedure tattico-operative →**MA38397** -
- **C-5G (Galaxy), F6 (Special Collection Service).** Velivolo militare da trasporto C-5B Galaxy privo di contrassegni appartenente all'F-6 (o *Special Collection Service*, SCS) atterrato all'aeroporto di Roma-Ciampino il giorno 7 maggio 2006 →**MA38398** -
- **CARIBOU, velivolo leggero.** Caribou, velivolo leggero impiegato dalla CIA e in precedenza utilizzato anche durante la guerra in Viet Nam →**MA38399** -
- **CDR.** CDR (Critical Design Review) →**MA38400** -

- **CECENIA, Daghestan: azione coordinata aviazione-artiglieria.** Daghestan e Cecenia, Armata russa: azione congiunta di artiglieria e aviazione russe contro le posizioni dei guerriglieri islamisti ceceni guidati da Basajev →**MA38401** -
- **CECENIA, Daghestan: raid aerei russi (19 agosto 1999).** Daghestan, Armata russa: combattimenti e raid aerei del 19 agosto 1999 →**MA38402** -
- **CESSNA B-200, bimotore turboelica: impiego CIA.** Cessna B-200, bimotore turboelica impiegato dalla Central Intelligence Agency statunitense →**MA38403** -
- **CIA, aeromobili utilizzati nel periodo 2001-2006. (tabella)** Aeromobili utilizzati dalla CIA-SAD nel periodo 2001-2006, compagnie aeree operative e compagnie di copertura (risultati della ricerca condotta dall'autore del saggio il giorno 9 gennaio 2010). *Pegasus Technologies, Inc:* Path Corporation, velivoli N505LL, N221SG; *Tepper Aviation:* Rapid Air Trans Inc, velivoli N2189M (Lockheed), N8183J (Lockheed), N4557C (Lockheed); *Aero Contractors, Ltd:* Stevens Express Leasing, Inc., velivoli N173S, N4009L, N313P+N4476S; *Aero Contractors, Ltd:* Premier Executive=Bayard Foreign Marketing, LLC+Keeler & Tate Mangement, LLC, velivoli N379P+N8068V+N44982 (*Gulfstream IV*), N313P+N4476S (Boeing 737); *Aero Contractors, Ltd:* Aviation Specialties, Inc, velivoli N157A, N312ME, N4456A, N5139A, N5155A, N6161Q; *Aero Contractors, Ltd:* Devon Holding and Leasing, inc, velivoli N168D, N187D, N196D, N219D; *Blackwater:* Aviation World Wide Services+Presidential Airwais, velivoli N964BW, N965BW, N966BW, N967BW, N968BW; *Richmore Aviation:* velivoli N227SV-N85VM (*Gulfstream IV*); Crowell Aviation Technologies; Prescott, velivoli N1016M, N8213G; (alter compagnie aeree private) Premier Aircraft Management, Wells Fargo Bank, United States Aviation Co., Crystal Jet Aviation, Presidential Aviation: velivoli N368CE, N168BF, N1HC, N50BH, N829MG+N259SK →**MA38404** -
- **CWB.** CWB (Center Wing Box), cassone alare centrale dei velivoli →**MA38405** -
- **DCA.** DCA (Defensive Counter Air), missioni effettuate da velivoli in configurazione superiorità aerea finalizzate alla difesa di bombardieri attaccanti un obiettivo e di unità navali impegnate nell'operazione →**MA38406** - **RID**
- **DE HAVILLAND CANADA CC-115 BUFFALO, SAR.** Canada, Search and Rescue (SAR): programma FWSAR (Fixed Wing Search and Rescue), sostituzione dei 6 velivoli de Havilland Canada CC-115 Buffalo e i 13 CC-130 Hercules ancora in linea nell'aeronautica di Ottawa; macchine partecipanti alla competizione e scelta dell'Airbus DS C-295W →**MA38407** -

- **DISCHI VOLANTI, tentativi di realizzazione. *Ufo all'italiana (1954)*.** Dischi volanti, primi tentativi di realizzazione di velivoli del genere: Giuseppe Belluzzo, ingegnere esperto di turbine che realizzò alcuni progetti nello specifico settore; la realizzazione di uno di essi a Genova nel 1954 →**MA38408** -

- **DORNIER Do-228, sperimentazione sensori: programma SISIPHE.** SISIPHE (Système Spectro-Imageur de mesure des Propriétés Hiperspectrale Embarqué), sensore iperspettrale sviluppato al fine di migliorare le capacità di scoperta degli obiettivi sul campo di battaglia e di discriminazione tra bersagli reali e inganni; FFI (Forsvarets Forskninginstitut), ente norvegese per la ricerca militare; NEO (Norsk Elektro Optik a/s), impresa industriale privata norvegese; DLR (Deutsche Zentrum für Luft und Raumfahrt), centro per la ricerca aerospaziale tedesco: installazione a titolo sperimentale dei sensori in predico a bordo di un velivolo Dornier Do-228 →**MA38408 /1** -

- **E-6 (Tacamo), USAF: posto comando volante bombardamento strategico.** E-6 Tacamo, posto di comando volante degli ICBM (Intercontinental Ballistic Missile) e dei bombardieri strategici dell'USAF →**MA38409** -

- **EC-2 (Hawkeye), Israele.** Israele, impiego del velivolo da sorveglianza EC-2 Hawkeye →**MA38410** -

- **EMBRAER E-190, bi-getto da trasporto civile.** E-190, bi-getto civile da trasporto prodotto dalla brasiliana Embraer →**MA38411** -

- **EMBRAER KC-390, velivolo da trasporto.** Embraer KC-390, velivolo militare da trasporto avente *payload* di 20 t, macchina che si colloca tra i potenziali sostituti degli Hercules C-130 della prima generazione ancora in linea in numerose forze aeree nel mondo →**MA38411** -

- **F-4 (Phantom), Israele: primo impiego.** Israele, primo impiego del velivolo da combattimento F-4 Phantom: incursioni in profondità in territorio egiziano (gennaio 1970) →**MA38412** -

- **F-4 (Phantom).** Israele, impiego del velivolo da combattimento F-4 Phantom →**MA38413** -

- **F-14, IRIAF: embargo internazionale e forniture clandestine di ricambi.** Aeronautica militare iraniana (IRIAF), embargo internazionale: velivoli F-14 Tomcat di produzione Usa, parti di ricambio, fornitura clandestina da parte di organizzazioni del contrabbando americane →**MA38413/1** -

- **F-15 QA, Qatar: acquisizione di 35 cacciabombardieri.** Qatar, aeronautica militare (Qatari Emiri Air Force): acquisizione di velivoli da combattimento

occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15 QA (probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di *targeting*,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l'acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio "land attack" MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un *weapons package* comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV → **MA38414** -

• **F-15E, bombe B-61: armi nucleari tattiche.** Usa, armi nucleari tattiche ("non strategiche", secondo la nuova classificazione della Nuclear Posture Review 2018): bombe B-61 a caduta libera regolate alla potenza minima di 0,5 kton e recate sul bersaglio dai velivoli F-15E dell'USAF, dagli F-16 e dai TORNADO (di alcuni paesi NATO, tra i quali l'Italia, nel quadro della "doppia chiave"/nuclear sharing), macchine in progressiva sostituzione con gli F-35A; bombe B-61, programma di conversione alla versione B-12; missili D-5 imbarcati sugli SSBN, sviluppo di una nuova testata a bassa potenza per opzione di risposta immediata; AGM-109A Tomahawk TLAM-N, missile da crociera armato di testata nucleare imbarcato sulle unità della US Navy: ricostituzione di questa capacità tattica dopo il ritiro dal servizio del sistema d'arma deciso dall'amministrazione Obama nel 2010 → **MA38415** -

• **F-15I, IASF: raid sulla Siria (aprile e maggio 2018).** Attacchi israeliani alla Siria effettuati il 30 aprile e il 10 maggio 2018, raid della IASF e impiego di artiglierie e missili cruise: la guerra di attrito combattuta da Iran e Israele; obiettivi: colpiti depositi di munizioni situati nella base della 47ª Brigata dell'esercito e una caserma dei vigili del fuoco presso la città di Hama, nonché una postazione di missili SAM (semoventi antiaerei a corto raggio TOR-M1 posti a difesa dell'aeroporto di Aleppo); IASF, squadriglia di cacciabombardieri pesanti F-15I che hanno sganciato *Small Diameter Bomb* GBU-39 e *Air-Ground Cruise Missile Lothering Capacity* DELILAH; *escort jammer* Elbit EL/L-8251 installato sui velivoli F-15I; rotta di attacco percorsa attraverso gli spazi aerei di Giordania e Siria con aviorifornimento (?) intermedio; attacchi del 10 maggio 2018 in ritorsione al precedente lancio di razzi sulle postazioni di Tshal sul Golan effettuato da batterie siro-iraniane schierate in territorio siriano: parziale intercettazione da parte del sistema israeliani IRON DOME; tiri di artiglieria (semoventi M-109 da 155 mm) e salve di razzi (MLRS) sulle posizioni dell'esercito siriano e delle NDF (*National Defence Forces*) nel territorio del governatorato di Quneitra; raid IASF su oltre trenta obiettivi nella Siria meridionale (regioni di Homs e Damasco)

effettuati da velivoli F-15I ed F-16I, che hanno lanciato sui bersagli missili *stand-off* POPEYE e DELILAH; possibile impiego di missili superficie-superficie (sistemi balistici tattici) PREDATOR HAWK oppure di razzi campali pesanti in calibro 300 mm EXTRA (EXTENDED Range Artillery), ovvero ancora della versione terrestre del DELILAH, sistemi d'arma tutti utilizzabili dal lanciarazzi multiplo (IMI) MLR LYNX, installato su piattaforma 6X6 Mercedes-Benz ACTROS 3341 di derivazione commerciale →MA38416 -

- **F-16 (Fighting Falcon), bombe B-61: armi nucleari tattiche.** Usa, armi nucleari tattiche (“non strategiche”, secondo la nuova classificazione della Nuclear Posture Review 2018): bombe B-61 a caduta libera regolate alla potenza minima di 0,5 kton e recate sul bersaglio dai velivoli F-15E dell’USAF, dagli F-16 e dai TORNADO (di alcuni paesi NATO, tra i quali l’Italia, nel quadro della “doppia chiave”/nuclear sharing), macchine in progressiva sostituzione con gli F-35°; bombe B-61, programma di conversione alla versione B-12; missili D-5 imbarcati sugli SSBN, sviluppo di una nuova testata a bassa potenza per opzione di risposta immediata; AGM-109A Tomahawk TLAM-N, missile da crociera armato di testata nucleare imbarcato sulle unità della US Navy: ricostituzione di questa capacità tattica dopo il ritiro dal servizio del sistema d’arma deciso dall’amministrazione Obama nel 2010 →MA38417 -

- **F-16 (Fighting Falcon), Israele.** F-16, velivolo da combattimento di produzione statunitense: impiego da parte dell’aeronautica militare israeliana →MA38418 -

- **F-16 (Fighting Falcon), Israele: interruzione forniture Usa.** Usa, breve interruzione delle forniture militari allo Stato di Israele: il caso dei velivoli F-16 →MA38419 -

- **F-16 (Fighting Falcon), Pakistan: cessioni Usa.** Cessioni Usa di caccia F-16 al Pakistan →MA38420 -

- **F-16 (Fighting Falcon), Pakistan: embargo Usa e blocco cessione dei caccia.** L’embargo Usa a Islamabad e la questione della cessione Usa di caccia F-16 alla Pakistan Air Force →MA38421 -

- **F-16 (Fighting Falcon), Polonia.** Polonia, l’Europa e gli F-16 Usa →MA38422 -

- **F-16 (Fighting Falcon), Usaf: base aerea di Torrejon, Spagna.** Partito comunista italiano (PCI), controversia aperta sul trasferimento dalla base spagnola di Torrejon a quella italiana di Crotona del 401th Tactical Fighters Wing dell’Usaf dotato di caccia F-16 Fighting Falcon →MA38423 -

• **F-16C, RAF: raid militare in Siria (2018), rischieramento ad Aviano.** Siria, attacco militare alleato del 13-14 aprile 2018: Royal Air Force, 555th Fighter Squadron e 493th Fighter Squadron (entrambi su velivoli F-16C) basati a Lakenheat, rischieramento sulla base USAF di Aviano (Italia) nel corso delle operazioni di attacco alla Siria effettuate il 13-14 aprile 2018 →**MA38424** -

• **F-16I, IASF: raid sulla Siria (aprile e maggio 2018).** Attacchi israeliani alla Siria effettuati il 30 aprile e il 10 maggio 2018, raid della IASF e impiego di artiglierie e missili cruise: la guerra di attrito combattuta da Iran e Israele; obiettivi: colpiti depositi di munizioni situati nella base della 47ª Brigata dell'esercito e una caserma dei vigili del fuoco presso la città di Hama, nonché una postazione di missili SAM (semoventi antiaerei a corto raggio TOR-M1 posti a difesa dell'aeroporto di Aleppo); IASF, squadriglia di cacciabombardieri pesanti F-15I che hanno sganciato *Small Diameter Bomb* GBU-39 e *Air-Ground Cruise Missile Lothering Capacity* DELILAH; *escort jammer* Elbit EL/L-8251 installato sui velivoli F-15I; rotta di attacco percorsa attraverso gli spazi aerei di Giordania e Siria con aviorifornimento (?) intermedio; attacchi del 10 maggio 2018 in ritorsione al precedente lancio di razzi sulle postazioni di Tshal sul Golan effettuato da batterie siro-iraniane schierate in territorio siriano: parziale intercettazione da parte del sistema israeliani IRON DOME; tiri di artiglieria (semoventi M-109 da 155 mm) e salve di razzi (MLRS) sulle posizioni dell'esercito siriano e delle NDF (National Defence Forces) nel territorio del governatorato di Quneitra; raid IASF su oltre trenta obiettivi nella Siria meridionale (regioni di Homs e Damasco) effettuati da velivoli F-15I ed F-16I, che hanno lanciato sui bersagli missili *stand-off* POPEYE e DELILAH; possibile impiego di missili superficie-superficie (sistemi balistici tattici) PREDATOR HAWK oppure di razzi campali pesanti in calibro 300 mm EXTRA (EXTENDED Range Artillery), ovvero ancora della versione terrestre del DELILAH, sistemi d'arma tutti utilizzabili dal lanciarazzi multiplo (IMI) MLR LYNX, installato su piattaforma 6X6 Mercedes-Benz ACTROS 3341 di derivazione commerciale →**MA38425** -

• **F-18 (Hornet), US Navy e USMC: dismissione e "upgrade".** F/A-18 Hornet, cacciabombardiere in linea con US Navy e USMC: dismissione e *upgrade* delle macchine in servizio; BAe APKWS, kit di guida laser per razzi da 70 mm; AIM-120 AMRAAM e AIM-9X Block II, missili aria-aria; interventi sui sistemi di contromisure elettroniche, *jamming*; pod *Intrepidtiger*; JDAM-ER (*Joint Direct Attack Munition-Extended Range*), armamento aria-superficie; GBU-53/B SDB II (*Small Diameter Bomb*); AGM-154 JSOW (*Joint Stand-off Weapon*), missile *stand-off*; Litening, pod di targeting; Raytheon AN/APG-79, radar a scansione meccanica; Raytheon AN/APG-84 RACR (*Raytheon Advanced Capability Radar*),

adattamento del sistema radar AN/APG-79; sistema radar Northrop Grumman AN/APG-83 SABR (Scalable Agile Beam Radar) → **MA38426** -

- **F-117A (Nighthawk), Iraq 2003: bombardamenti con E GBU-27.**

Cacciabombardiere F-117A Nighthawk armati di bombe E GBU-27 a elevata penetrazione, azioni di attacco su obiettivi in territorio iracheno nel corso della guerra del 2003 → **MA38427** -

- **FIR.** FIR (Flight Information Region) → **MA38426** -

- **FRANCIA, forniture velivoli da combattimento a Israele.** Francia, forniture di velivoli da combattimento all'aeronautica israeliana: Super Mystère, Mirage e Vautour → **MA38427** -

- **GULFSTREAM, GID (General Intelligence Department).** Bireattore Gulfstream Aerospace, "business jet" in uso al servizio segreto saudita GID → **MA38428** -

- **HC-130J LRSA, USCG.** Lockheed HC-130J LRSA (Long Range Surveillance Aircraft), velivolo MPA in linea con la US Coast Guard (USCG) → **MA38429** -

- **ISRAELE, caccia a reazione (1955).** Caccia a reazione israeliani nell'estate del 1955 → **MA38430** -

- **ISRAELE, forze aeree: potenziamento.** Seconda metà degli anni Cinquanta, fase di potenziamento delle forze aeree israeliane → **MA38431** -

- **ITALIA, 14° Stormo di Pratica di Mare: velivoli schierati.** 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 Beechraft 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) → **MA38432** -

- **JEDI 2, velivolo da guerra elettronica: 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
→**MA38433** -
- **J-STARS.** J-STARS (Joint Surveillance Target Attack Radar System) →**MA38434** -
- **KC-135 (Stratotanker), USAF: 100^o Air Refueling Wing.** USAF, aviorifornimenti: 100^o Air Refueling Wing di stanza a Mildenhall avente in linea velivoli KC-135 Stratotanker →**MA38435** -
- **KC-767A TT, 3 opzioni di impiego.** Boeing KC-767A Tanker Transport, aerocisterna derivata dall'*airliner* commerciale B-767-200ER (avente parti delle superfici di controllo derivanti dal B-767-400): velivolo impiegato in missioni di rifornimento in volo e trasporto strategico, configurabile anche nelle ulteriori tre modalità Cargo, Convertible Combi e Full Pax (piattaforma multimissione estremamente flessibile); macchina propulsa da due motori General Electric CF6-80C2B6F →**MA38436** -
- **KFIR (velivolo), LAKAM: spionaggio tecnologico.** LAKAM (Lishka Lekishrei Mad'a - Ufficio di collegamento scientifico), sezione del Ministero della Difesa israeliano preposta alle attività di spionaggio scientifico: impossessamento dei dati e dei disegni del velivolo MIRAGE III C e successiva realizzazione dei velivoli NESHER e KFIR →**MA38437** -
- **LAVI, velivolo da combattimento israeliano .** Lavi, velivolo da combattimento di produzione israeliana →**MA38438** -
- **LCA TEJAS, caccia leggero indiano.** India, caccia leggero LCA Tejas →**MA38439** -
- **LEARJET-35, rotta Aviano-Ramstein: caso Abu Omar.** Aeroporto militare di Aviano (Pordenone), base USAF in Italia: caso Abu Omar, trasferimento dell'imam sequestrato dai servizi segreti per mezzo di un velivolo Learjet-35

(codice di registrazione SPAR-92) in decollo per l'aeroporto di Ramstein (Germania) → **MA38440** -

- **LOCKHEED, scandalo italiano: ruolo massonerie.** Il ruolo svolto dalle massonerie nell'ambito dello scandalo Lockheed → **MA38441** -

- **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) → **MA38442** -

- **M-346 FA, 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 → **MA38443** -

- **MiG-17, Bulgaria: incidente durante ricognizione in Puglia (1962).** USAF, sistemi missilistici Jupiter armati di testate nucleari schierati nella base italiana di Gioia del Colle (TA): incidente occorso a un velivolo MiG-17 dell'aeronautica militare bulgara precipitato nel 1962 in Puglia nel corso di una missione di ricognizione dei siti missilistici americani (spionaggio) → **MA83444** -

- **MiG-17, guerra del Vietnam.** Vought F-8 Crusader vs MiG-17, Vietnam 1965-72: recensione del volume di Peter Mersky edito dalla *Osprey Publishing* (Osprey Duel NO. 61) → **MA38445** -

- **MiG-21, aeronautiche paesi arabi.** MiG-21, velivoli di produzione sovietica in linea nelle aeronautiche di Egitto, Siria e Iraq (1963) → **MA38446** -

- **MiG-21, furto di: Israele.** Israele, tentativi di furto di esemplare velivolo MiG-21 di produzione sovietica in linea con le aeronautiche arabe → **MA38447** -

- **MiG-21, impossessamento da parte talebana.** Kandahar, i taliban si impossessano di mezzi corazzati, velivoli MiG-21 ed elicotteri Mil Mi-17 → **MA38448** -

- **MiG-21, scontro con MIRAGE III C (7 aprile 1967).** Battaglia aerea fra velivoli Mirage III C israeliani e MiG-21 siriani, 7 aprile 1967 → **MA38449** -

- **Mil Mi-17 (Hip-H), Afghanistan: impossessamento da parte talebana.** Kandahar, i taliban si impossessano di mezzi corazzati, velivoli MiG-21 ed elicotteri Mil Mi-17 → **MA38450** -
- **Mil Mi-17 (Hip-H), Afghansitan: Panshir, infiltrazioni CIA.** CIA, impiego di elicotteri Mil Mi-17 di produzione sovietica per l'infiltrazione di agenti nel Panshir afghano → **MA38451** -
- **Mil Mi-17 (Hip-H), Alleanza del Nord (UIFSA).** UIFSA, United Islamic Front for the Salvation of Afghanistan (Alleanza del Nord): l'*aviazione* dell'Alleanza del Nord, elicotteri Mil Mi-17 → **MA38451** -
- **Mil Mi-24D (Hind), elicottero d'attacco: impiego nel contrasto della guerriglia.** Spetsnaz (forze speciali), 1984: applicazione di diverse metodologie di contrasto della guerriglia antisovietica afghana mediante l'impiego coordinato di elicotteri MIL Mi-24D Hind e nuovi sistemi di comunicazione negli assalti verticali agli elementi ostili → **MA38452** -
- **MIRAGE III C, scontro con MiG-21 (7 aprile 1967).** Battaglia aerea fra velivoli Mirage III C israeliani e MiG-21 siriani, 7 aprile 1967 → **MA38453** -
- **MIRAGE III C, spionaggio tecnologico israeliano.** LAKAM (Lishka Lekishrei Mad'a - Ufficio di collegamento scientifico), sezione del Ministero della Difesa israeliano preposta alle attività di spionaggio scientifico: impossessamento dei dati e dei disegni del velivolo MIRAGE III C e successiva realizzazione dei velivoli NESHER e KFIR → **MA38454** -
- **MIRAGE, Libia: attacco a corvetta italiana.** Libia, attacco aereo condotto da parte di alcuni velivoli Mirage libici dell'aeronautica di Gheddafi alla corvetta De Cristofaro della Marina militare italiana → **MA38455** -
- **MMRCA, India: sostituzione MiG-21.** India, scenari di conflitto e declino qualitativo e quantitativo dello strumento militare: il problema costituito dal *procurement* nazionale; programma MMRCA (Medium Multi-role Combat Aircraft) concepito per la sostituzione dei caccia leggeri monomotore MiG-21 e MiG-21BIS; caccia leggero LCA Tejas; situazione al 2018 dell'aeronautica militare indiana: unità e macchine schierate in linea e programmi di sviluppo e/o acquisizione di sistemi d'arma; Hal, "campione nazionale" indiano del settore industriale aeronautico; marina militare, nuova portaerei convenzionale VISHAL e altre unità similari attualmente in linea: selezione per il caccia da imbarcare → **MA38456** -
- **MPA, futuro pattugliatore marittimo europeo.** Programmi varati in Europa relativi allo sviluppo e alla produzione di sistemi d'arma; futura famiglia di

velivoli da combattimento: Eurofighter/TYPHOON, versione aggiornata avente spiccate capacità aria-suolo; Eurofighter/TYPHOON, “Tranche 4”: programma di aggiornamento del caccia che consentirà all’industria di mantenere attive le linee di produzione; Dassault, guida del programma (europeo) finalizzato alla realizzazione di una nuova famiglia di velivoli da combattimento di 5ª generazione o di 5ª generazione Plus; MPA (Maritime Patrol Aircraft), futuro velivolo alternativo al P-3 ORION statunitense basato su una cellula Airbus A-320 NEO (questo, almeno, nelle intenzioni dei francesi, che vorrebbero installarvi un sistema di missione Thales, l’elettronica di Thales e Safran, nonché sistemi d’arma della MBDA Francia); nuovo MPA, piattaforma ASW e ASuW destinata alla sostituzione dei P-8 ORION e dei Breguet ATLANTIQUE nel quadro strategico della rivitalizzazione della minaccia sottomarina in Atlantico, Mare del Nord e Mediterraneo; MALE 2025 (o *EuroMale*); MALE 2025, Italia: contraddittorio contemporaneo sviluppo di due macchine della medesima categoria (il MALE 2025 e il P2HH); Difesa europea, Fondo Europeo per la Difesa: prevista emanazione di un regolamento che disciplinerà l’EDIDP
→MA38457 -

- **MYSTÈRE IV, velivolo da caccia.** Aeronautica israeliana, schieramento in linea dei caccia di produzione francese Mystère IV →MA38458 -

- **NAA, velivoli militari II Guerra mondiale. (storia)** NAA (North American Aviation), stabilimenti industriali di Inglewood presso Los Angeles: progettazione e fabbricazione dei velivoli militari impiegati dagli Usa nel corso della II Guerra mondiale; addestratore T-6, bombardiere bimotore B-25, caccia P-51 Mustang; produzioni nel dopoguerra: velivolo X-15 e bombardiere trisonico XB-70 Valkyrie →MA38459 -

- **NESHER (velivolo), spionaggio tecnologico israeliano.** LAKAM (Lishka Lekishrei Mad’a - Ufficio di collegamento scientifico), sezione del Ministero della Difesa israeliano preposta alle attività di spionaggio scientifico: impossessamento dei dati e dei disegni del velivolo MIRAGE III C e successiva realizzazione dei velivoli NESHER e KFIR →MA38460 -

- **OPERAZIONI, velivoli da trasporto: impiego tattico.** L’impiego tattico dei velivoli da trasporto →MA38461 -

- **PISTE, atterraggi di fortuna: servizi di intelligence.** Piste di atterraggio di fortuna: ricognizione dei siti e scelta →MA38462 -

- **RAFALE, cessioni francesi a Egitto e Qatar.** Francia, intensificazione della cooperazione bilaterale in campo militare: cessione di materiali d’armamento alle forze del Cairo (velivoli da combattimento Rafale e navi da guerra Mistral,

queste ultime precedentemente commissionate dalla Russia di Putin) e a quelle di Doha (velivoli da combattimento Rafale) →**MA38463** -

- **RAFALE, Qatar: opzione per acquisizione di ulteriori 12 caccia.** Qatar, aeronautica militare (Qatari Emiri Air Force): acquisizione di velivoli da combattimento occidentali; BAE System, 24 caccia Eurofighter Typhoon; Boeing: 35 cacciabombardieri F-15 QA (probabile configurazione simile a quella degli F-15A sauditi, dotati di CFT, radar AESA Raytheon APG-63(V)3, pod di *targeting*,IRST, eccetera); Dassault, opzione per l'acquisizione di ulteriori 12 caccia Rafale (probabilmente armati con missili a lungo raggio "land attack" MBDA SCALP, missili aria-aria a lungo raggio MBDA METEOR, missili a corto raggio MBDA MICA e bombe a guida GPS/laser/IR Sagem ASSM; Eurofighter Typhoon, versione Tranche 3A: radar AESA CAPTOR E, più un *weapons package* comprendente missili aria-aria MBDA METEOR, missili aria-superficie BRIMSTONE e bombe guidate Raytheon PAVEWAY IV →**MA38464** -

- **RPV MUHAJIR.** Hīzbūllāh, impiego di RPV (Remotely Piloted Vehicle) Muhajir →**MA38465** -

- **SHORT STIRLING.** Short Stirling, bombardiere britannico impiegato dalla RAF anche come traino alianti e trasporto paracadutisti nel corso della Seconda guerra mondiale →**MA38466** -

- **SIAMARCHETTI SF-260, forniture italiane alla Libia di Gheddafi.** Ali, società di copertura dei servizi segreti italiani utilizzata per l'addestramento dei piloti libici di Gheddafi a seguito della fornitura di 240 velivoli Siam Marchetti SF-260: Paolo Moci (generale di squadra aerea), Giuseppe Santovito (generale, direttore del Sismi), Eugenio Buontempo (imprenditore campano), Giuseppe Ciarrapico; Banque Karfinco (società finanziaria di copertura per trasferimenti finanziari illeciti); scandalo "Rocco Trane" →**MA38467** -

- **SU-24 FENCER, bombardamento da interdizione.** Il bombardiere da interdizione sovietico Sukhoi Su-24 Fencer →**MA38468** -

- **SU-24 FENCER, strike nucleare a bassa quota.** Sukhoi Su-24 Fencer, macchina ottimizzata per lo *strike* nucleare a bassa quota →**MA38469** -

- **SU-25 FROGFOOT, abbattimento sul confine pakistano.** Abbattimento da parte della contraerea di Islamabad di un velivolo Suchoi SU-25 Frogfoot mentre sorvolava la linea di confine tra Afghanistan e Pakistan →**MA38470** -

- **SU-27 FLANKER, incidente Airshow di Lvov.** Incidente aereo incorso a un velivolo militare Suchoi SU-27 Flanker russo schiantatosi sulla folla di spettatori dell'Airshow di Lvov (Ucraina) il 27 luglio 2002 →**MA38471** -

- **SUPERMARINE SPITFIRE, abbattimento da parte israeliana (1948-49).** Sherut Aviri (Lay), abbattimento di velivoli Spitfire britannici nel corso del conflitto arabo-israeliano del 1948-49 →**MA38472** -

- **TORNADO ECR, integrazione missile antiradar AGM-88E AARGM.** Missile anti-radar AGM-88E AARGM (Advanced Anti Radiation Guided Missile), test di integrazione sui velivoli Tornado ECR (Electronic Counter Measures) dell'Aeronautica militare italiana effettuati da un test aircrew del RAV (Reparto Autonomo di Volo) nel corso dell'esercitazione "Blazing Shield 2018" presso la (US Navy) Naval Air Weapons Station di China Lake; MBDA Italia; OT&T (Operating Test & Evaluation); Eurofighter Typhoon e C-27J SPARTAN, autoprotezione: valutazione delle procedure tattico-operative →**MA38473** -

- **TORNADO GR.1, BRITE COULD: sistema inganno missile AA a guida radar.** BRITE COULD, sistema di contrasto/ inganno dei missili antiaerei a guida radar: installazione a bordo dei bombardieri TORNADO Gr. 4 della Royal Air Force; sistemi testati e analizzati dal ministero della difesa di Londra presso l'UK Air Warfare Centre e il Defence Science and Technology Laboratory (DSTL) →**MA38474** -

- **TORNADO IDS, Germania: sostituzione della linea di volo.** Luftwaffe, sostituzione della linea di volo dei TORNADO IDS: i programmi europei (ipotetica versione aggiornata dell'Eurofighter/TYPHOON con spiccate capacità aria-suolo); le dimissioni rassegnate dal capo di stato maggiore tedesco – al contrario del governo presieduto da Angela Merkel – favorevole all'acquisizione dell'americano F-35 →**MA38475** -

- **TORNADO IDS, "combat strike": STORM SHADOW.** Aeronautica militare italiana, deficit manifestato nella capacità *combat strike*: attuale unica opzione (2018) – limitata al raggio d'azione e dalla disponibilità di basi di rischieramento all'estero dei velivoli - rappresentata dai TORNADO IDS armati di missili STORM SHADOW; Marina militare italiana, unità di superficie e sottomarine: indisponibilità di missili da crociera per attacco terrestre →**MA38476** -

- **TORNADO, bombe B-61: armi nucleari tattiche.** Usa, armi nucleari tattiche ("non strategiche", secondo la nuova classificazione della Nuclear Posture Review 2018): bombe B-61 a caduta libera regolate alla potenza minima di 0,5 kton e recate sul bersaglio dai velivoli F-15E dell'USAF, dagli F-16 e dai TORNADO (di alcuni paesi NATO, tra i quali l'Italia, nel quadro della "doppia chiave"/nuclear sharing), macchine in progressiva sostituzione con gli F-35°; bombe B-61, programma di conversione alla versione B-12; missili D-5 imbarcati sugli SSBN, sviluppo di una nuova testata a bassa potenza per

opzione di risposta immediata; AGM-109A Tomahawk TLAM-N, missile da crociera armato di testata nucleare imbarcato sulle unità della US Navy: ricostituzione di questa capacità tattica dopo il ritiro dal servizio del sistema d'arma deciso dall'amministrazione Obama nel 2010 →**MA38477** -

- **TORNADO, JDAM: integrazione.** 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 →**MA38478** -

- **TU-160 BLACKJACK, bombardiere strategico sovietico.** L'Urss e la ricerca del bombardiere strategico; Tupolev Tu-160 Blackjack, l'ultimo bombardiere strategico sovietico →**MA38479** - **RID** 11/1995 pag. 44 e 47.

- **TU-22 (Blinder e Backfire), bombardieri strategici supersonici sovietici.** Tupolev Tu-22 Blinder e Tupolev Tu-22 Backfire, bombardieri strategici supersonici sovietici →**MA38480** -

- **TU-95 BEAR, bombardiere strategico sovietico.** Tupolev Tu-95 Bear, bombardiere strategico sovietico →**MA38481** -

- **VOUGHT F-4 CORSAIR.** US Navy, USMC: Vought F-4 U Corsair →**MA38482** -

- **ZIP-LIP, procedure: silenzio radio.** *Zip-Lip*, procedure: silenzio radio →**MA38483** -