

ARMAMENTO DA CADUTA

- **APKWS, kit BAe per guida laser razzi da 70 mm.** 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) → **MA38460** -
- **ASSM, bombe a guida terminale: Qatar, RAFALE.** 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 → **MA38461** -
- **B-61, bombe a caduta libera: 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 → **MA38462** -

- **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 → **MA38463** -

- **E GBU-27, Iraq 2003: impiego da velivoli F-117A Nighthawk.**

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 → **MA38464** -

- **GBU-39, 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 47^a 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 Lotering 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 Tsahal 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 → **MA38465** -

- **GBU-53/B SDB II, Small Diameter Bomb.** 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) → **MA38466** -

- **JDAM, integrazione su AMX e Tornado.** 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 → **MA38467** -

- **JDAM-ER.** 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) → **MA38468** -

- **PAVEWAY IV, bombe a guida terminale: Qatar, Eurofighter Typhoon Tranche 3A.** 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 → **MA38469** -