

# USAF

## e AIR POWER

- **5° ATAF, generale Wilson C. Cooney: progetto accantonato di sequestro, BR-PCC.** Brigate rosse-Partito comunista combattente, ipotesi accantonata di sequestro del generale statunitense Wilson C. Cooney, comandante del 5° Ataf di stanza a Vicenza (Italia) →U34919 -
- **100<sup>th</sup> ARW, raid sulla Siria (13-14 aprile 2018).** USAF, 100<sup>th</sup> ARW (Air Refueling Wing): operazioni contro la Siria del 13-14 aprile 2018 →U34920 -
- **AFGHANISTAN, opzione militare scartata (1998).** Usa, reazioni agli attentati compiuti il 7 agosto 1998 in Africa da al-Qaeda (Dar es Salaam e Nairobi) e conseguente ipotesi (successivamente scartata) di opzione militare terrestre in Afghanistan →U34921 -
- **AIR POWER, Air Power e armi “stand-off”.** Air Power e armi *stand-off* →U34921/1 -
- **AIR POWER, nuove strategie: annullamento limiti geografici.** Air Power: nuova geopolitica del potere aereo che annulla i tradizionali limiti geografici imposti alla strategia (De Seversky) →U34922 -
- **AIR POWER, Pentagono: richieste.** Il Pentagono e l’Air Power: le richieste di incremento delle capacità in tre settori chiave →U34923 -
- **ALTA ASIA. (immagine)** Scontri in Alta Asia: focolai islamisti; basi militari occidentali; appoggio aereo; scontri negli anni 1999-2001 →U34924 -
- **AMBER, ricognitore senza pilota.** DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), agenzia dipendente dal Dipartimento della Difesa Usa (DoD): Amber, prototipo di ricognitore senza pilota a grande autonomia →U34925 -
- **AMST, programma per sostituzione C-130 Hercules.** USAF, AMST (Advanced Medium Stol Transport): programma avviato nei primi anni Settanta allo scopo di sostituire il C-130 Hercules a causa delle criticità evidenziate dal velivolo della Lockheed →U34926 -
- **ARMI A ENERGIA DIRETTA, cyber warfare operations: Air Force Electronic Systems Center’s Cyber Integration Division.** USAF, cyber warfare operations: Air Force Electronic Systems Center’s Cyber Integration Division, program manager Vince Ross →U34926/1 -

- **ARMI A ENERGIA DIRETTA, cyber warfare operations: basi militari “dedicate”**. USAF, cyber warfare operations: basi militari “dedicate” di Lackland e Houston →U34926/2 -
- **ARMI A ENERGIA DIRETTA, cyber warfare operations: attacchi subiti, base di Creech (2011)**. USAF, attacco cibernetico subito nell’ottobre 2011 dalla base di Creech (Nevada): infezione delle war room (stanze di comando) degli UCAV PREDATOR e REAPER a quel tempo operativi nei cieli dell’Afghanistan causata da un virus informatico (keylogger) →U34926/3 - 76/192 e s..
- **ARMI A ENERGIA DIRETTA. *Le armi cibernetiche***. *Cyberweapons* (armi cibernetiche), non univocità e condivisibilità del significato del termine; arma, definizione di; Armi a energia diretta: attacchi elettromagnetici nello spazio cibernetico; Difesa, ambiente cibernetico e argomenti associati: computer network operation, *cyber-defense*, *cyberweapons*, eccetera →U34927 -
- **ARMI A ENERGIA DIRETTA, interferenze sistemi avversari: progetto “Champ”**. Armi a energia diretta (EMP), interferenza, danneggiamento e distruzione dei sistemi elettronici dell’avversario: il progetto CHAMP sviluppato dall’USAF Research Laboratory →U34928 -
- **ATOC**. Air terminal Operational Center (ATOC) →U34929 -
- **AVIORIFORNIMENTO, 100<sup>o</sup> Air Refueling Wing: KC-135 Stratotanker**. USAF, aviorifornimenti: 100<sup>o</sup> Air Refueling Wing di stanza a Mildenhall avente in linea velivoli KC-135 Stratotanker →U34930 -
- **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 →U34931 -
- **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 →U34932 -
- **B-52G, missile da crociera AGM-86B**. AGM-86B, missile da crociera equipaggiante i bombardieri B-52G dell’USAF →U34933 -
- **BIG SAFARI, unità segreta: UAV “Suter”**. USAF, unità segreta *Big Safari*: UAV “Suter” →U34934 -

- **BOMBARDAMENTI, Iraq 2003.** Iraq, bombardamenti anglo-americani sul paese →U34935 -
- **BOMBARDAMENTO STRATEGICO, USAF: fine di un'epoca.** L'Usaf e il bombardamento strategico: la fine di un'epoca →U34936 -
- **BOMBARDAMENTO STRATEGICO, USAF: posto comando volante.** E-6 Tacamo, posto di comando volante degli ICBM e dei bombardieri strategici dell'USAF →U34937 -
- **C-130 (Hercules).** 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 →U34938 -
- **C-141 (Starlifter).** CIA, impiego di velivoli da trasporto C-141 Starlifter privi di contrassegni identificativi →U34939 -
- **CARIBOU, velivolo leggero.** Caribou, velivolo leggero impiegato dalla CIA e in precedenza utilizzato anche durante la guerra in Viet Nam →U34940 -
- **CIPRO, base aerea di Akrotiri: attacco alla Siria 13-14 aprile 2018.** Cipro, base aerea di Akrotiri: impiego da parte dell'USAF nel corso dell'attacco militare del 13-14 aprile 2018 alla Siria →U34941 -
- **CONFLITTO DISSIMETRICO e Air Power.** Balcani, ipotesi di un nuovo conflitto *dissimetrico* e crisi dei concetti relativi all'air power →U34942 -
- **CONTRAEREA IRACHENA, acquisizione informazioni su sistemi missilistici Roland.** Usa, acquisizioni di informazioni relative alle batterie missilistiche contraeree semoventi ROLAND in servizio presso le forze armate di Saddam in previsione dell'attacco militare del 2003 →U34943 -
- **DISCHI VOLANTI, incidente di Roswell: Consiglio Majestic 12.** Consiglio *Majestic 12*, gruppo di influenti personalità statunitensi voluto dal presidente Harry Truman allo scopo di gestire le questioni relative agli UFO (*Unidentified Flying Object* o anche *Unknown Flying Object*, oggetto volante non identificato) a seguito del caso ingeneratosi dopo l'incidente avvenuto a Roswell (Nuovo Messico) il 2 luglio 1947 (caduta di un pallone sonda dell'USAF scambiato per un'astronave aliena) →U34944 -
- **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 →U34945 -

- **ESTERO, basi all'estero: Asia centrale, Caucaso e Medio Oriente.** Usa, rete di basi militari avanzate in Asia centrale, Caucaso e Medio Oriente →U34946 -
- **ESTERO, basi all'estero: Asia centrale. (immagine)** Il "ring" centroasiatico: paesi che appoggiano gli Usa; principali basi aeree Usa; basi militari russe; presenze economiche e strategiche israeliane; rappresaglie di Hizbullah e Hamas contro Israele; gli obiettivi dichiarati degli Usa; le aree sensibili iraniane →U34947 -
- **ESTERO, basi all'estero: Belgio, Kleine Brogel; progetto attentato islamisti.** NATO, base di Kleine Brogel: ipotesi di attentato islamista →U34948 -
- **ESTERO, basi all'estero: Belgio, Kleine Brogel; progetto attentato islamisti, "complotto Trabelsi".** Al-Qa'eda, *complotto Trabelsi*: piano terroristico jihadista preordinato alla distruzione dell'ambasciata e del centro culturale Usa a Parigi, di un deposito di munizioni dell'esercito belga, del quartier generale della NATO a Bruxelles e ad attacchi contro militari americani in servizio presso la base aerea di Kleine Brogel situata sempre in territorio belga; Nizar Trabelsi, ex calciatore professionista che ha giocato in club tedeschi →U34949 -
- **ESTERO, basi all'estero: Italia, Aviano e Sigonella; casi Cermis e Achille Lauro.** USAF, basi aeree situate in territorio italiano: Aviano (Friuli) e Sigonella (Sicilia), i casi Cermis e Achille Lauro →U34950 -
- **ESTERO, basi all'estero: Italia, Aviano; caso Abu Omar.** Aeroporto militare di Aviano (PN - Friuli, Italia), base USAF: 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); tenente colonnello Joseph Romano, responsabile della sicurezza della struttura aeroportuale di Aviano →U34951 -
- **ESTERO, basi all'estero: Italia, Aviano; raid sulla Siria (13-14 aprile 2018).** USAF, impiego della base aerea sita in territorio italiano nel corso delle operazioni contro la Siria del 13-14 aprile 2018 →U34952 -
- **ESTERO, basi all'estero: Italia, Gioia del Colle, schieramento missili Jupiter.** USAF, sistemi missilistici Jupiter armati di testate nucleari: seconda metà degli anni Cinquanta, schieramento in territorio italiano di due *squadron* e assegnazione della pertinenza alla XXXVI Aerobrigata Interdizione strategica dell'Aeronautica militare italiana stanziata nella base di Gioia del Colle (TA); funzionamento della catena di comando per il lancio e la figura del Launch Authentication Officer (LAO) →U34953 -

- **ESTERO, basi all'estero: Italia, Sigonella, missioni ISR con RQ-4 Global Hawk.** RQ-4 GLOBAL HAWK appartenenti al 7th Reconnaissance Squadron del 69th Reconnaissance Group di Nas (USAF): decollo dall'aeroporto militare italiano di Sigonella ed effettuazione di missioni ISR (Intelligence Surveillance Reconnaissance) sul Mar Nero (Crimea e Ucraina), Mediterraneo e Medio Oriente →U34954 -
- **ESTERO, basi all'estero: Qatar, al-Udeid; CAOC.** Usa, basi militari all'estero: Qatar, base di al-Udeid, sede del Combined Air Operations Center (CAOC) di CENTCOM →U34955 -
- **ESTERO, basi all'estero: Spagna, Torrejon; controversia su trasferimento F-16 in Italia.** Partito comunista italiano (PCI), controversia aperta sul trasferimento dalla base spagnola di Torrejon a quella italiana di Crotona del 401st Tactical Fighters Wing dell'Usaf dotato di caccia F-16 Fighting Falcon →U34956 -
- **ESTERO, basi all'estero: Turchia, Adana.** Usa, presenza militare sul territorio nazionale turco: la base aerea di Adana →U34957 -
- **F-16, embargo Usa e cessione dei caccia al Pakistan.** L'embargo Usa a Islamabad e la questione della cessione Usa di caccia F-16 alla Pakistan Air Force →U34958 -
- **F-35 JSF →(RINVIO): al riguardo vedere la specifica scheda " VELIVOLI e AVIAZIONI" in DBM;**
- **GPS NAVSTAR, "brexit": conseguenze sui piani industriale, tecnologico e militare.** Brexit, ruolo industriale svolto da Londra nell'ambito del programma europeo (ESA) GALILEO (costellazione satellitare per posizionamento) e graduale aumento della dipendenza tecnologica e militare da Washington: le attività relative alla crittografia del segnale PRS e ricorso fatto dalle forze armate britanniche al GPS NAVSTAR statunitense al fine di mantenere elevate le capacità in campo militare (conduzione di operazioni comprensive della guida dei missili) →U34959 -
- **GPS NAVSTAR, costellazione satellitare per posizionamento.** GPS NAVSTAR, costellazione satellitare per il posizionamento: segnale necessario alla conduzione di operazioni militari, comprensive della guida dei missili cruise →U34960 -
- **GPS NAVSTAR, disturbo del sistema: esperienze operative. Jamming** (disturbi) al GPS NAVSTAR (Global Positioning System) di una brigata corazzata in offensiva su un fronte di ampiezza e profondità media →U34961 -

- **IFF, Usa: cessione codici.** Usa, cessione dei codici IFF (Identification Friend or Foe) alle forze armate dello Stato di Israele →U34962 -
- **IFF, Guerra del Golfo: negazione codici a Israele.** Usa, negazione dei codici IFF (Identification Friend or Foe) all'aeronautica israeliana →U34963 -
- **INTELLIGENCE, AFOSI (Air Force Office of Special Investigation).** Usaf, AFOSI (Air Force Office of Special Investigation): agente speciale Jim Christy →U34964 -
- **INTELLIGENCE, MSIC (Missile and Space Intelligence Center).** Missile and Space Intelligence Center (MSIC) →U34965 -
- **IRAN, IASF e USAF, obiettivi e basi. (immagine)** Se Israele attacca: basi Usa; obiettivi IASF; reazioni violente da parte iraniana; mobilitazioni di massa →U34966 -
- **IRAN, possibile raid: attacco centrale Bushehr.** Bushehr, impianto nucleare iraniano: voci di un possibile attacco israelo-americano →U34967 -
- **IRAN, possibile raid: opzioni attacco a impianti nucleari.** Opzione raid su impianti nucleari iraniani →U34968 -
- **IRAQ, Air Power: bombardamenti (2003).** Iraq, bombardamenti anglo-americani sul paese →U34969 -
- **IRAQ, Air Power: bombardamenti, fallimento (1990-91).** Iraq, Guerra del Golfo 1990-91: fallimento degli attacchi aerei della coalizione internazionale a guida Usa contro le postazioni di missili balistici SCUD dell'esercito di Saddam nell'Iraq occidentale →U34970 -
- **IRAQ, guerra 2003: concessione di basi appoggio e spazio aereo.** Usa, all'Iraq di Saddam del 2003: concessione da parte dei paesi alleati delle necessarie basi di appoggio e dei diritti di sorvolo del loro spazio aereo →U34971 -
- **IRAQ, guerra 2003: obiettivi, centri di comunicazione.** Iraq, designazione degli obiettivi nel corso della pianificazione dell'attacco Usa: priorità assegnata ai centri nodali del sistema di comunicazione delle forze armate e dell'apparato amministrativo di Saddam →U34972 -
- **J-STARS.** J-STARS (Joint Surveillance Target Attack Radar System) →U34973 -
- **JUPITER, schieramento rampe missilistiche in Italia.** USAF, sistemi missilistici *Jupiter* armati di testate nucleari: seconda metà degli anni Cinquanta, schieramento in territorio italiano di due *squadron* e assegnazione della

pertinenza alla XXXVI Aerobrigata Interdizione strategica dell'Aeronautica militare italiana stanziata nella base di Gioia del Colle (TA); funzionamento della catena di comando per il lancio e la figura del Launch Authentication Officer (LAO) →U34974 -

- **LASER ANTIMISSILE, USAF.** Difese antimissile, USAF: laser antimissile →U34975 -

- **LIBIA, "Odyssey Dawn": attacco a Gheddafi (2011).** Libia, operazione "Odyssey Dawn": attacco militare alle forze militari del colonnello Gheddafi effettuato dai dispositivi aeronavali di Usa, Gran Bretagna e Francia sotto la guida di Washington e al di fuori del Comando integrato della NATO →U34976 -

- **LIBIA, attacco aeronavale Usa del 1986: Gheddafi salvato da Craxi.** Bettino Craxi, Presidente del Consiglio dei ministri italiano nel 1986, anno dell'attacco aeronavale contro la Libia deciso dal presidente Usa Ronald Reagan: salvataggio italiano del colonnello Muhammar Gheddafi →U34977 -

- **LIBIA, NATO "Unified Protector": attacco a Gheddafi (2011).** NATO Unified Protector, intervento in Libia contro le forze fedeli a Muhammar Gheddafi impegnate nella guerra civile (2011) →U34978 -

- **LUTTWAK EDWARD, Air Power.** Edward Luttwak, sostenitore delle teorie sull'Air Power e l'Information Warfare →U34979 -

- **MOGADISHU LINE (e Air Power).** Usa, Bill Clinton: "Mogadishu Line" e condizione delle operazioni belliche mediante l'Air Power →U34980 -

- **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 →U34981 -

- **NO FLY ZONE, costi e pericoli.** Iraq, imposizione di una *no fly zone* al regime di Saddam: costi e pericoli per gli Usa (i piani operativi Desert Badger e Desert Thunder) →U34982 -

- **NO FLY ZONE.** Iraq, *no fly zone* →U34983 -

- **NUCLEARE, schieramento missili in Italia. *Missili nucleari sul suolo italiano (1961).*** Processo di nuclearizzazione del territorio italiano iniziato nel 1956:

schieramento di rampe missilistiche USAF armate di ordigni nucleari →U34984

-

- **NUCLEARE, armi tattiche: Nuclear Posture Review 2018.** 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 →U34985 -

- **PAKISTAN, cessione caccia F-16.** Cessioni Usa di caccia F-16 al Pakistan →U34986 -

- **PROIEZIONE DELLE FORZE, tempi di rischieramento: Iraq** Usa, proiezione dello strumento militare dal territorio metropolitano: tempi di allestimento (rischieramento) della forza nel futuro teatro di operazioni (caso “Iraq 2003”) →U34987 -

- **PROIEZIONE DELLE FORZE.** Proiezione rapida di forze dal territorio metropolitano →U34988 -

- **SCUD (AL-Hussein), Iraq: attacchi su Israele.** Iraq, attacchi portati con missili balistici SCUD sulle città israeliane di Tel Aviv e Haifa →U34989 -

- **SCUD, contrasto nell’Iraq occidentale (2003).** Conflitto in Iraq del 2003, contrasto dei missili balistici SCUD lanciati dalle unità militari di Saddam nelle regioni orientali del paese →U34990 -

- **SCUD, contrasto: progetto eliminazione unità di lancio (2003).** Conflitto in Iraq del 2003, contrasto dei missili balistici SCUD di Saddam: progetto relativo all’eliminazione delle unità di lancio dell’esercito iracheno →U34991 -

- **SCUDO SPAZIALE (National Defence Missile System).** National Defence Missile System (scudo spaziale) →U34992 -

- **SIRIA, guerra civile: raid Usa 2018, reale bilancio dell’attacco.** 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 →U34993 -

- **SOF (Special Operation Forces), Afghanistan: impedimenti a un blitz.** SOF (Special Operation Forces), Iran e Pakistan: impedimenti oggettivi a un blitz Usa in Afghanistan →U34994 -

- **SOMALIA, “Restor Hope”: missione militare di pace 1993.** Somalia, comunità internazionale: missione militare multinazionale di pace *Restor Hope* (1993) →U34995 -

- **SPAZIO, satelliti da osservazione: sostituzione costellazione SBIRS.** USAF, satelliti da osservazione IR (Infrarosso): sostituzione della costellazione SBIRS (Space Based Infrared System) per allarme in caso di attacco al territorio statunitense portato con missili balistici intercontinentali; programma relativo alla nuova costellazione *next generation* OPIR (Overhead Persistent Infrared), assegnazione a Lockheed Martin e Northrop Grumman; NRO (National Reconnaissance Office) →U34996 -

- **SPAZIO, tecnologia satellitare: supremazia globale.** Galileo, rete europea di telecomunicazioni satellitari concepita come alternativa alla rete GPS (Global Positioning System): i fallimenti dei tentativi europei di affrancamento dalla dipendenza tecnologica dagli Usa →U34997 -

- **SPAZIO, tecnologia satellitare: supremazia globale.** Galileo, rete europea di telecomunicazioni satellitari concepita come alternativa alla rete GPS (Global Positioning System): i fallimenti dei tentativi europei di affrancamento dalla dipendenza tecnologica dagli Usa →U34997 - 95/52.

- **UAV, “drone warfare”: UAV e controllo del cyberspazio.** *All’attacco dei droni: minaccia cyber e guerra aerea robotizzata.* Drone warfare, UAV/UCAV (SAPR, sistemi a pilotaggio remoto) e controllo dello spazio cibernetico: la guerra aerea robotizzata. RIVOLUZIONI SPAZIALI E CONQUISTA DEL

CYBERSPAZIO. IL MONDO COME UNA “DINAMO”: Alfred von Schlieffen, teorico del blitzkrieg (guerra lampo); cyberspazio e tempo: cyberspazio, dimensione all’interno della quale la categoria di tempo viene compressa e annullata; cyberspazio: definizione compiuta e popolarizzazione del termine; èra cibernetica e processo di mondializzazione: definizione datane dall’urbanista francese Paul Virilio; Usa, National Security Strategy 2005: il cyberspazio quale nuovo teatro operativo. SMART POWER: DALLA DISSUAZIONE NUCLEARE ALLA DISSUAZIONE TECNOLOGICA: moderni sistemi d’arma, crescenti dipendenze dal processo di trasmissione dei dati tramite computer, reti wireless e GPS: elevati livelli di interconnessione nei sistemi militari e conseguente aumento sia delle capacità di combattimento che delle fonti di possibile vulnerabilità; GPS (Global Positioning System), attacco ai sistemi della specie: alterazione delle coordinate e riorientamento della posizione degli assetti militare sul teatro di conflitto, i casi verificatisi nel corso delle operazioni in Afghanistan e Iraq; Gorgon Star, sistema di sorveglianza equipaggiante gli UCAV Predator; Usa, Strategic Defense Guidance 2012 (Amministrazione Obama), linee di difesa previste per il futuro: UAV, operazioni condotte da forze speciali (SF) e azioni di cyberwar; abbandono del concetto relativo alla Two-Land-War Capabilities; Counter-Insurgency, dottrina: “The accidental guerriglia fighting small wars in the Midst of a Big One” (D. Kilcullen); USAF, cyber warfare operations: basi militari “dedicate” di Lakeland (Georgia) e Houston (Texas); Usa, “Olympic Games”: programma utilizzato per l’aggressione cibernetica a un altro stato nel corso dell’Amministrazione Obama; Usa, cyberwar: vulnerabilità del sistema americano agli atti di guerra cibernetica (Richard Clarke); NATO, iniziativa *Smart Defense*: vertice alleato di Chicago del 2012; Anonymous, Guy Fawkes; Stratfor, agenzia privata di intelligence; Messico, *narcos*: operazione “#OpCartel”, sequestro di un’attivista di Anonymous; GUERRA ROBOTIZZATA: VANTAGGI POLITICI E MINACCE CYBER: UCAV Predator, Central Intelligence Agency (CIA) e US Joint Operation Command: campagne di sorveglianza e bombardamento in tutto il mondo; war, robotica: sistemi d’arma interamente dipendenti da canali di comunicazione remoti; guerra e politica, radicale e completo ripensamento nelle società occidentali moderne: *l’età post-eroica* (Luttwak, Sheehan); Call of Duty 4, simulatore computerizzato per l’addestramento al combattimento aereo; Federal Bureau of Investigations (FBI), Shawn Henry: ex ufficiale dell’agenzia esperto in materia cyber; “dromologia” (Paul Virilio); USAF, UCAV, Unmanned Aircraft System: Flight Plan 2009-2047; UCAV, Northrop Grumman X-47B: primo aereo da guerra completamente autonomo; US Navy, UCAS (Unmanned Combat Air System): sistema X-47B; Usa, nucleare: Department of Energy, National Security Site (ex depositi di stoccaggio di materiali nucleari situati nel Nevada); cyberwar,

sabotaggi cibernetici ai centri di controllo di sistemi strategici civili; «autonomia» e «automazione», differenze; DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), sistema X-47B. CYBER-DIROTTAMENTI, COME L'IRAN HA CATTURATO "LA BESTIA": LA TECNICA SPOOFING: Central Intelligence Agency (CIA), programma nucleare iraniano: drone RQ-170 SENTINEL («bestia di Kandahar»), cyber-dirottamento iraniano dell'UAV spia statunitense (4 dicembre 2011); Pasdaran, generale Ali Amir Ajzadeh (comandante del Corpo dei Guardiani della Rivoluzione iraniana): *affaire* RQ-170 SENTINEL; (media) CNN, Chris Lawrence: corrispondente dal Pentagono; jamming: capacità iraniane nel settore del disturbo elettronico (2012); Us Cyber Consequences Unit, *think tank* americano: John Baumgartner; Iran, rete di sorveglianza dello spazio aereo: sistema AVTOBAZA di produzione russa; *spoofing*; Global Positioning System (GPS), debolezza del sistema di navigazione Usa nei confronti degli attacchi cibernetici nemici; National Security Agency (NSA), sistema di comunicazione criptato per UCAV; Deloitte Center for Cyber Innovation; Los Alamos National Laboratory; aviationintel.com; RQ-4 GLOBAL HAWK, UCAV; UAV e UCAV, segnature: emissioni "silenti" difficilmente identificabili dai radar nemici; Iran, difesa aerea: possibile abbattimento del drone Usa RQ-170 SENTINEL nel dicembre 2011; Inertial Navigation System (INS), apparati installati sul drone RQ-170 SENTINEL realizzato dalla Lockheed Martin; Russia e Iran, cyber warfare: esperti inviati da Mosca implicati nel dicembre 2017 nel sabotaggio del drone Usa RQ-170 SENTINEL; PAY-PERVIEW: SORVEGLIANZA AEREA E PROTEZIONE DELLE INFORMAZIONI: Iraq, 2009, milizia sciita: interruzione del flusso di informazioni e cattura di immagini militarmente sensibili da un UCAV PREDATOR in volo; laptop, impiego da parte dei guerriglieri in Iraq, Afghanistan e Pakistan; PREDATOR, UCAV: costi delle operazioni di manomissioni cibernetiche; Austin University (Texas), conduzione di studi sulla manomettibilità dei droni; Usa, dipartimento della Homeland Security; DENTRO LA STANZA DEI DRONI: IL RISCHIO DEL CONTAGIO INFORMATICO: trasmissioni, sicurezza dei canali di informazione in ambiente militare: ripensamenti e revisioni; USAF, criticità, attacco cibernetico subito nell'ottobre 2011: base militare di Creech (Nevada), infezione delle stanze di comando dei droni PREDATOR e REAPER operativi in Afghanistan causata da un virus informatico (keylogger); Usa, cyber defense: Host Based Security System; Leon Panetta, direttore della Central Intelligence Agency (CIA): sicurezza cibernetica; Usa, 6 comandi militari regionali (Geographic Combattant Command): il Joint Cyber Center; Ground Control Station (GCS); velivoli, mappe di navigazione; Kaspersky Lab; DALLA LINEA MAGINOT AL PROGETTO CRASH: LA NECESSITÀ DI UN FIREWALL "ELASTICO": DARPA, cyber security: studio di un protocollo di sicurezza da applicare (anche) nell'uso di sistemi di volo a

pilotaggio remoto (SAPR); Kathleen Fischer (DARPA), esperto di cyber security; Windows, piattaforma: veicolo di diffusione di *malware*; “crackabilità” degli odierni sistemi informatici; *firewall*, antivirus: sistemi ormai superati dalla realtà (2012); virus *keylogger*; infezioni degli hardware: microchips assemblati in Cina e successivamente inseriti nei computer (Intel, Motorola, Texas Instruments) in uso al Pentagono per la gestione di sofisticati sistemi d’arma; Usa, numero di droni operativi (anno 2012) nella CIA e nell’USAF; Regina Dugan, ex direttore del DARPA; Usa, cyber-dominio: marcate capacità offensive, ma contemporanea vulnerabilità dei sistemi di difesa; Howard Shrobe; Clean-Slate Design of Resilient, Adaptive Security Host (CRASH), sistema di sicurezza nei confronti della minaccia cyber mutuato dal sistema immunitario umano e dalla capacità adattiva degli organismi biologici avanzati; COMBOTS (combat robots), categoria elaborata da Matthew Hipple; “paleo-wireless”, tecnologie; GPS, vulnerabilità nei confronti di azioni *spoofing*; navigazione, metodi non satellitari (GPS) che equipaggiano – tra gli altri – i missili TOMAHAWK: TERCOM (Terrain Contour Matching) e DSMAC (Digital Scene Mapping Correlation). MODERN WARFARE. “Nuove guerre”, coinvolgimento di attori alternativi agli stati e presenza di minacce *di terzo tipo* (non interstatuali, di lunga durata e dal carattere irregolare): invalidità del modello trinitario clausewitziano; information warfare: categorie dell’*electronic warfare* e della *cyber warfare*; Usa, droni: accuse di un ricorso indiscriminato a questo strumento; rete *anonymous*, “hactivismo” o “cyber resistenza”; Russi, Vladimir Putin: minacce portate da blogger appartenenti al variegato universo di protesta dell’opposizione; network intelligence (NI), capacità di estrarre e porre in correlazione le informazioni e i dati che si muovono sulla rete allo scopo di fornire una piena *situational awareness* per la sicurezza cyber delle forze armate e dello stato; USAF, Air Force Electronics Systems Center’s Cyber Integration Division: Vince Ross, program manager; ISTAR (intelligence, surveillance, target acquisition and recoinnassance), schiacciante superiorità Usa nel settore; Tacticization of Strategy (Michael Handel), superamento del canale di trasmissione tra il *warfare* e la *strategia*: errata convinzione che la superiorità tecnologica sia da sola sufficiente a rendere superfluo il livello tattico e operativo della guerra; *drone warfare*: ampliamento geografico  
→U34997/1 -

• **UAV RQ-170, perdita in Iran.** Iran, electronic warfare (guerra elettronica): cattura di un UAV *stealth* RQ-170 della Lockheed Martin (dicembre 2011)  
→U34998 -

• **UAV PREDATOR, Afghanistan: impiego operativo.** UAV Predator, impiego operativo in Afghanistan →U34999 -

- **UAV, “micro bugging”**. Spionaggio: *micro bugging*, microfoni spia installati in UAV aventi le dimensioni di un insetto (progetto Darpa) → **U35000** -
- **UAV, gestione ricognitori della CIA**. UAV clandestini della CIA, impiego affidato a personale specializzato dell’USAF: 2° Gruppo da ricognizione basato a Nellis (Nevada) → **U35001** -
- **UAV/UCAV, CIA: Gibuti, impiego di droni da base francese**. Corno d’Africa, Gibuti: base militare francese utilizzate dalla Central Intelligence Agency statunitense (CIA) per il decollo dei droni (UAV/UCAV) impiegati per colpire obiettivi situati sul territorio dello Yemen → **U35002** -
- **UAV/UCAV, Flight Plan 2009-2047**. USAF, UCAV: Flight Plan 2009-2047 → **U35002/1** -
- **UCAV, eliminazioni mirate**. Obama, contrasto del fenomeno terroristico islamista: impiego di UCAV (Unmanned Combat Air Vehicle) in missioni di “eliminazioni mirate” → **U35003** -
- **UCAV, X-47B**. Usa, Pentagono: Northrop Grumman X-47B, primo aereo da guerra completamente autonomo → **U35003/1** -