

COMUNICAZIONI

e società del settore

• **ARENA DIGITALE GLOBALE (ADG)**. *Arena digitale e politica internazionale: una chiave interpretativa*. Arena digitale globale (ADG); Explorations in Cyber International Relations (ECIR); Usa, ADG: mantenimento di una posizione egemonica nei primi venti anni di esistenza; *anarchia strutturale e interdipendenza complessa*, concetti solitamente contrapposti. I PILASTRI DELL'ADG: IL PRIMO "STRATO" DEL CYBERSPAZIO: backbones ed exchange points: cavi ottici, antenne e satelliti; mappatura del primo strato del cyberspazio (fonte CNN, 16 luglio 2012) (**immagine**); ADG, pilastri fondanti del sistema (i tre elementi che rendono possibili le interconnessioni globali): cavi ottici (sottomarini e terrestri), antenne della telefonia cellulare, satelliti orbitanti nello spazio; AT&T, upstream internet provider; internet service provider (ISPs), definizione di; collegamenti: sistemi sottomarini oceanici intercontinentali; geography submarine cable map; telegeography's free interactive submarine cable map; geography submarine cable map (**immagine**); telegeography's free interactive submarine cable map (**immagine**); informazioni, sistema di trasmissione di informazioni; asimmetrie di potere all'interno dell'arena digitale, concetto di; cyberspazio, fondamenti logici: dalla *low* alla *high* politics; CONFIGURAZIONE ANARCHICA DELL'ADG: IL PREDOMINIO AMERICANO: i modelli ICANN e Verisign, la *primacy* Usa nella gestione nella gestione di tutti gli indirizzi IP e del web; ICANN, società di gestione di tutti gli indirizzi IP (Internet Assigned Numbers Authority); DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), iniziale gestione per conto del Governo Usa delle funzioni anagrafiche di internet (indirizzi IP); Russia, Valdimir Putin: polemica sul monopolio Usa (ICANN) nel *domaine name system*; Internet, opposizione Usa al controllo internazionale sulla rete; ITR (International Telecommunications Regulations), Trattato: conferenza di Dubai del 3 dicembre 2012; web, spazio pubblico di internet: la parte *emersa* dell'universo digitale; Verisign, azienda americana gestrice del *domain name service-registry* per oltre la metà dei siti internet di tutto il mondo e, inoltre, di quelli riconducibili all'amministrazione Usa (.gov); W3C (consorzio); Tim Lee Berners, fondatore del web; ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics), organismo con sede ad Antopolis (Francia); W3C members around the world (**immagine**); top 20 web hosting countries (**immagine**); ADG, assenza di governance globale; Joseph Nye, definizione di «cyberspazio»; controllo di internet: la struttura anarchica dell'arena digitale globale non ha prodotto una diffusione del potere, ma una solida gerarchia di fatto; l'ADG non

è il paradiso dell'eguaglianza: la posizione "conservativa" degli attori egemoni; imprinting, teoria dell'organizzazione e influenza del modello originario: il condizionamento dello sviluppo. EVOLUZIONE DELLA STRUTTURA DELL'ADG: I FATTORI DEL MUTAMENTO: fattori esogeni ed endogeni all'ADG; multipolarità, tendenza verso di essa ed effetti prodotti sugli equilibri nell'arena digitale; finanza, crisi finanziaria: la "bolla" dot.com esplosa nel 2001 negli Usa; digitale, grandi infrastrutture: blocco degli investimenti; André Blum, giornalista della testata "Wired"; comunicazioni, collegamenti sottomarini: la relazione transpacifica, il Pacific Crossing-I Cable; comunicazioni, collegamenti sottomarini transpacifici: 7+4 sistemi di cavi in fibre ottiche; sistemi di cavi sottomarini che attraversano l'oceano (**immagine**); progetto per nuovi sistemi di cavi sottomarini (**immagine**); Submarine Telecoms Industry Report, rapporto frutto dell'analisi in profondità del complesso degli aspetti dell'industria e del mercato dei "cable" sottomarini; NTT Group, colosso pubblico-privato giapponese del settore delle comunicazioni; Artico, reti e stazioni tlc (telecomunicazioni): la dura competizione tra gli Usa, Canada e Russia; canale di Suez, "collo di bottiglia" più pericoloso e incerto dei sistemi di interconnessione globale; Usa, interessi strategici nazionali nel settore delle telecomunicazioni: *sovraesposizione* e approccio "liberal" all'interconnettività digitale; Cina Popolare, Huawei Technologies Co. Ltd, secondo produttore mondiale di componentistica per telecomunicazioni: minacce portate alla sicurezza nazionale degli Usa; Usa, *Cybersecurity Act of 2012*: progetto di legge relativo alla sicurezza digitale; Chuck Hagel, Segretario alla Difesa Usa; Martin E. Dempsey, generale statunitense; John D. Rockefeller IV, senatore statunitense; i *multiple linkage* di Nye e Keohane e la tendenza "anarchica" di Waltz; interconnessioni: interdipendenze settoriali e interdipendenze in materia di sicurezza; dinamiche future del cyberspazio: mutua deterrenza e sistema di relazioni tra *megafortezze* digitali; Cina Popolare, cybersecurity: riforma della legge per la salvaguardia del segreto di stato (2010); "balcanizzazione" di internet e declino degli Usa nella veste di potenza egemone all'interno dell'arena digitale globale (ADG); Usa, fine della *primacy* internazionale nel settore delle telecomunicazioni digitali; Usa, criticità: l'eccesso di interdipendenza; il primo ventennio di esistenza dell'arena digitale globale (ADG); cyberspazio: primo *strato* (o *livello*), gruppi ristretti di imprese del settore delle telecomunicazioni e di governi nazionali; Cina Popolare, egemonia nel cyberspazio: la politica del presidente della Repubblica Hu Jintao; Hillary Clinton, Segretario di Stato Usa: egemonia nel cyberspazio, furti cinesi di tecnologie e incursioni digitali; Cina Popolare, rapporti con gli Usa: la For Us-China Economic and Security Review Commission; lettera del generale Dempsey al senatore John D. Rockefeller IV → **C03729/0A1** -

- **ARTICO, telecomunicazioni: reti e stazioni, competizione strategica.** Artico, telecomunicazioni: reti e stazioni; la dura competizione tra Canada, Russia e Usa →**C03729/0AA1** -
- **AT&T, cordata per rilevamento Telecom Italia: il “piano Rovati”.** Marco Tronchetti Provera, dimissioni dalla guida del gruppo Telecom Italia rassegnate a seguito delle intromissioni da parte del Governo presieduto da Romano Prodi nelle scelte aziendali: il “piano Rovati” (Angelo Rovati, consigliere economico di Romano Prodi) e il veto opposto alla cordata AT&T e America Movil →**C03729** -
- **AMERICA MOVIL, cordata per rilevamento Telecom Italia: il “piano Rovati”.** Marco Tronchetti Provera, dimissioni dalla guida del gruppo Telecom Italia rassegnate a seguito delle intromissioni da parte del Governo presieduto da Romano Prodi nelle scelte aziendali: il “piano Rovati” (Angelo Rovati, consigliere economico di Romano Prodi) e il veto opposto alla cordata AT&T e America Movil →**C03730** -
- **BANDA LARGA, ricevitori digitali di seeker dei missili.** MARTE ER, missile antinave realizzato dalla MBDA Italia: *seeker* avente un ricevitore digitale in banda larga →**C03731** -
- **BRASIL TELECOM, controllo azionario: Fondo Opportunity.** Brasil Telecom, Fondo Opportunity riconducibile a Daniel Dantas: detenzione della maggioranza del pacchetto azionario della società di telefonia diretta concorrente di Telecom Italia nel Paese sudamericano →**C03732** -
- **C2 (comunicazioni), Israele.** Tsahal, C2 (Comando e Controllo): controllo indipendente delle comunicazioni radio amiche →**C03733** -
- **C2 (comunicazioni), Israele: deficit nella Guerra del 1973.** C2 (Comando e Controllo), deficit israeliano in questo fondamentale settore nel corso del conflitto del 1973 →**C03734** -
- **CAVI SOTTOMARINI, accessi telefonia e telematica: Italia.** Italia, comunicazioni telefoniche e telematiche: tre principali cavi sottomarini di accesso alla rete intercontinentali (spiati dalla National Security Agency statunitense) →**C03735** -
- **CAVI SOTTOMARINI, cibernetica: aspetti “non virtuali” (fisici).** Ambiente cibernetico, aspetti “non virtuali” (quindi *fisici*): cavi sottomarini utilizzati dalle reti informatiche per la trasmissione dei messaggi (informazioni) tra due punti →**C03736** -

- **CAVI SOTTOMARINI, minacce alle comunicazioni mediante “privazione dei dati”**. Minacce alle comunicazioni, l’esposizione ai rischi di *privazione dei dati* mediante recisione dei cavi sottomarini. Intervento dell’ammiraglio Giuseppe De Giorgi, Capo di Stato Maggiore della Marina militare italiana al convegno di presentazione del *Quaderno IAI N°15* (La sicurezza nel Mediterraneo e l’Italia: economia, energia, migrazioni, sicurezza; interessi nazionali e politica di Difesa), Roma, Palazzo Rondinini, 30 novembre 2015 →**C03737** -
- **COMUNICAZIONI, centro comunicazioni: CIA, Kurdistan iracheno**. Central Intelligence Agency, Kurdistan iracheno: centro comunicazioni in alta montagna (anno 2003) →**C03738** -
- **COMUNICAZIONI TATTICHE, simulazioni computerizzate (2003)**. Usa, esercitazione “Internal Look”: simulazione tattica computerizzata delle comunicazioni da e verso il teatro operativo mediorientale →**C03739** -
- **CRIPTOVOX, apparato**. Criptovox, apparato per le comunicazioni di produzione elvetico-svedese in dotazione all’esercito siriano a partire dal 1972 →**C03740** -
- **EFF**. EFF (Electronic Frontier Foundation), organizzazione che sostiene e promuove la libertà sul web →**C03741** -
- **ETNO**. European Telecommunication National Operator (ETNO) →
- **FAPSI, Russia: capacità SIGINT**. SIGINT (SIGnal INTelligence), capacità russe nello specifico settore: il IV Direttorato del GRU e la FAPSI, Agenzia federale per la comunicazione e l’informazione →**C03742** -
- **FASTWEB, presunta corruzione dell’Autorità garante**. Fastweb, sospetti nutriti da Fabio Ghioni sul concorrente di Telecom Italia in ordine alla presunta corruzione di alcuni componenti dell’Autorità di controllo sulle telecomunicazioni a danno del gruppo di Tronchetti Provera →**C03743** -
- **FIBRE OTTICHE INTERRATE, Iraq: attacco Usa**. Iraq, sistema di collegamento tra i centri radar e quelli di comando in realizzazione mediante il ricorso a cavi a fibre ottiche interrati: attacco Usa prima del completamento della rete →**C03744** -
- **GALILEO, programma satellitare: partecipazione israeliana**. Galileo, programma satellitare europeo: partecipazione israeliana →**C03745** -
- **GALILEO, rete satellitare europea**. 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 →**C03746** -

- **GIUSTIZIA, informatica e telefonia, inchieste: dd.ll. 70 e 193/2003.**

Informatica e telefonia, nuovi terreni di indagine fino al 2002 “snobbati” dagli investigatori nel corso delle inchieste: la decretazione in materia di collaborazione con gli inquirenti da parte dei gestori telefonici, decreti legislativi nn° 70/2003 e 196/2003 (revisione della legge sulla privacy) →**C03747** -

- **GPS, disturbo del sistema.** Conflitto in Iraq del 2003, GPS (Global Positioning System): preoccupazioni americani relative all’eventualità di un disturbo del sistema da parte irachena →**C03748** -

- **GPS, Russia: fornitura sistemi all’Iraq di Saddam.** Russia, fornitura di ottiche e di sistemi GPS alle forze armate di Saddam (2003) →**C03749** -

- **GRANGER TELECOM, Cecenia: sequestro e assassinio di tecnici (1999).**

Cecenia, sequestro e assassinio di quattro tecnici dell’impresa britannica Granger Telecom (tre di cittadinanza britannica e uno neozelandese), autunno 1999: ruolo decisivo nella vicenda svolto da Usama bin Laden →**C03749/1** -

- **HDSL.** Telefonia, HDSL (High data rate Digital Subscriber Line): termine di una linea in un punto →**C03750** -

- **HEWLETT & PACKARD, G8 Genova 2001: servizi informatizzati, gestione.**

Vertice mondiale del G8 tenutosi a Genova nel 2001, gestione di tutti i servizi informatizzati: HP Italia (Hewlett & Packard), Wind, Marconi →**C03751** -

- **HUAWEI, minacce alla sicurezza Usa.** Huawei Technologies Co. Ltd (Cina Popolare), seconda produttrice mondiale di componentistica per telecomunicazioni: minacce portate alla sicurezza nazionale Usa →**C03751/1** -

- **HUAWEI, spionaggio: accuse Usa.** Cina popolare, Huawei e ZTE, colossi cinesi del settore delle telecomunicazioni: accuse formulate dagli Usa relative ad attività di spionaggio e di vendita in America di apparati di rete viziati da *backdoors* →**C03752** -

- **ISDN.** Integrated Services Digital Network (ISDN), linea telefonica complessa in grado di fornire servizi aggiuntivi superiori alla classica conversazione →**C03753** -

- **ITU.** Onu, International Multilateral Partnership Against Cyber Threats (IMPACT) e International Communication Union (ITU) →**C03754** -

- **LINEE SOCIALI INTERNE (in franchigia)**. Telefonia, “linee sociali” interne (in franchigia): inesistenza di un consuntivo dei consumi e conseguente impossibilità di realizzare un profilo commerciale associato alla linea →**C03755** -
- **MARCONI, G8 Genova 2001: servizi informatizzati, gestione**. Vertice mondiale del G8 tenutosi a Genova nel 2001, gestione di tutti i servizi informatizzati: HP Italia (Hewlett & Packard), Wind, Marconi →**C03756** -
- **METADATI, controllo dei: NSA**. Metadati di conversazioni telefoniche: NSA (National Security Agency), controllo di milioni di cittadini statunitensi →**C03757** -
- **METADATI, Xkeyscore**. Xkeyscore, sistema di utilizzazione dei metadati →**C03758** -
- **METADATI, NSA: MAC**. National Security Agency (NSA), MAC (Metadata Analysis Center): analisi veloce dei dati raccolti in rete →**C03759** -
- **MOBILITAZIONE DELLE FORZE, importanza delle infrastrutture**. Israele, mobilitazione delle forze in vista di un conflitto: importanza rivestita da una moderna rete nazionale di trasporti e comunicazioni →**C03760** -
- **NARUS, controllo della rete**. Narus, realizzazione di apparati di controllo della rete →**C03761** -
- **NTT GROUP**. NTT Group, colosso giapponese misto (pubblico-privato) del settore delle telecomunicazioni →**C03761/1** -
- **RADIO, trasmissioni clandestine: stazioni emittenti e ponti radio, caso Moro**. Mario Moretti e la stazione trasmittente installata all’interno del covo brigatista di via Gradoli a Roma e il ponte radio sito nell’area della Valle del salto →**C03762** -
- **RADIO, trasmissioni clandestine: stazioni emittenti e ponti radio, caso Moro**. Brigate rosse: trasmissioni radio mediante alfabeto Morse dal covo di Via Gradoli 96 a Roma verso il Nord Italia mediante l’impiego di un ponte radio sito nei pressi del Lago della Duchessa →**C03763** -
- **RADIOLOCALIZZAZIONI, ostacoli alle: antenne mobili di emergenza**. radiolocalizzazione, ostacolo alla: impiego emergenziale di antenne mobili installate sul tetto dell’emittente Radio Praga/Radio Vltava al fine di continuare ad effettuare le trasmissioni (Cecoslovacchia, 1968) (109) →**C03764** -

- **RETI e CENTRI NODALI, obiettivi prioritari in caso di conflitto.** 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 →C03765 -
- **SEGNALE TELEVISIVO, situazioni di emergenza: mantenimento trasmissioni mediante ponti radio.** Televisione di stato irachena, mantenimento delle trasmissioni durante l'attacco militare Usa mediante il ricorso a furgoni attrezzati come "ponti radio" →C03766 -
- **SEGNALE TELEVISIVO, interferenze sulle frequenze TV e disturbo delle trasmissioni.** Giangiacomo Feltrinelli, GAP: interferenze radio sulle frequenze occupate dai canali televisivi della RAI →C03767 -
- **SIGINT (SIGnal INTelligence), guerra del 1973: segnali collasso egiziano.** SIGINT, mutamento della qualità delle trasmissioni sul campo di battaglia dell'esercito egiziano quale indizio del suo imminente collasso militare →C03768 -
- **STU III, apparato comunicazioni.** STU III, apparato per comunicazioni sicure →C03769 -
- **SATELLITI, Hotbird Eutelsat: oscuramento canale TV opposizione saudita.** Francia, Hotbird Eutelsat: oscuramento del canale televisivo del MIRA (al-Islah TV) →C03770 -
- **SATELLITI, Sesat: MIRA.** Sesat, satellite utilizzato per le trasmissioni della televisione dal MIRA, movimento di opposizione alla dinastia saudita →C03771 -
- **TELECOMUNICAZIONI, Autorità per le telecomunicazioni.** Autorità per le telecomunicazioni →C03772 -
- **TELECOMUNICAZIONI, spettro elettromagnetico: fabbisogno di banda e limiti.** Italia, spettro elettromagnetico: limiti derivanti dal fabbisogno di banda; il piano di assegnazione delle frequenze →C03773 -
- **TELEFAX, trasmissioni celate verso PC portatili (unifile).** Informatica, intelligence: impiego del telefax per l'invio di documenti a un personal computer portatile allo scopo di celare l'origine del dato (unifile) →C03774 -
- **TELEFONIA, SIP: famiglia Pittaluga.** SIP (Società italiana per l'esercizio telefonico), partecipazione al capitale azionario: Pittaluga, famiglia piemontese →C03775 -

- **TELEFONIA, SIP: agguato via Fani, interruzione comunicazioni nella zona.** Dinamica dell'agguato di via Mario Fani, interruzione delle linee telefoniche nella zona di via Mario Fani →C03776 -
- **TELEFONIA, Afghanistan e Pakistan: rete comune.** Telefonia, Afghanistan: rete in comune con il confinante Pakistan →C03777 -
- **TELEFONIA, Afghanistan: rete mobile.** Afghanistan, rete di telefonia mobile →C03778 -
- **TELEFONIA, Telecom Italia →(RINVIO) al riguardo vedere la scheda "ITALIA/ECONOMIA/IMPRESE";**
- **TELEFONIA, Telecom Italia: security aziendale, Fabio Ghioni →(RINVIO) al riguardo vedere la scheda "TELECOM ITALIA/SECURITY AZIENDALE" in "INTELLIGENCE/COMUNICAZIONI E INTERCETTAZIONI/INFORMATICA, INTERNET, INFORMATION WARFARE" e "TELECOM ITALIA/SECURITY";**
- **TELEFONIA, Wind →(RINVIO) al riguardo vedere la scheda "ITALIA/ECONOMIA/IMPRESE";**
- **UMTS, Telecom Italia: TIM Tribù.** Telecom Italia, lancio sul mercato del servizio UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) e del pacchetto TIM Tribù: strategie commerciali, individuazione del target dei potenziali consumatori nei gruppi di ragazzi a elevato volume di traffico telefonico →C03779 -
- **VODAFONE, incursione nella rete informatica del "Tiger team" di Telecom Italia.** Telecom Italia, security aziendale: incursione nella rete informatica di Vodafone, gestore di telefonia concorrente; gli attacchi portati dal "Tiger team" e l'analisi informativa di Marco Tronchetti Provera →C03780 -
- **VORTEX, apparati dual-band per connettività networking.** Vortex, realizzazione di apparati dual-band per la connettività networking →C03781 -
- **ZTE, spionaggio: accuse Usa.** Cina popolare, Huawei e ZTE, colossi cinesi del settore delle telecomunicazioni: accuse formulate dagli Usa relative ad attività di spionaggio e di vendita in America di apparati di rete viziati da backdoors →C03782 -