

INFRASTRUTTURE

marina mercantile, porti, ferrovie

viabilità ordinaria, reti elettriche, telecomunicazioni

- **ACQUE INTERNAZIONALI, % superficie priva di vincoli posti da stati costieri.**

Mediterraneo, superfici marine mantenenti lo status di “acque internazionali” (30% del totale), quindi totalmente prive di vincoli, e superfici reclamate o vincolate dagli stati costieri (70% del totale); i frequenti reclami unilaterali che, unitamente al ridursi delle risorse ittiche, sono destinati a generare tensioni non più soltanto tra i paesi della sponda Sud, ma anche tra quelli europei. 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 →**I08946** -

- **AVIAZIONE CIVILE, business jet: segmento di mercato.** *Business jet*, segmento di mercato: attività della Honda Aircraft (società controllata da Honda Motor): *Honda Jet*, velivolo superleggero consegnato la prima volta nel 2015 →**I08947** -

- **AVIAZIONE CIVILE, ENAC: Roma Fiumicino, progetto ampliamento.** Enac (Ente Nazionale Aviazione Civile), Vito Riggio (presidente): progetto di ampliamento dell’Aeroporto intercontinentale Leonardo da Vinci di Roma Fiumicino, questione controversa →**I08948** -

- **AVIAZIONE CIVILE, load factor.** *Load factor* (coefficiente di riempimento dell’aeromobile) e incrementate dimensioni dei vettori, soprattutto sul lungo raggio, con conseguente riduzione del totale dei voli effettuati dalle compagnie aeree →**I08949** -

- **AVIAZIONE CIVILE, Roma Fiumicino: crisi aeroporto, ma progetto ampliamento.** Aeroporto intercontinentale Leonardo da Vinci di Roma Fiumicino, crisi ma confermato ampliamento dello scalo: un regalo alla Società Aeroporti della famiglia Benetton; dieci mesi col segno meno per i movimenti nello scalo della capitale non fermano il tanto contrastato ampliamento approvato dal Governo Gentiloni: il Ministero dell’Ambiente avvia l’iter per la realizzazione delle altre piste; dati, nomi e cifre; il comitato “fuori pista” presieduto da Massimiliano Mattiuzzo →**I08950** -

- **BLUE ECONOMY.** “Economia del mare” o *blue economy* →**I08951** -

- **BLUE ECONOMY, cantieristica.** “Economia del mare” (o *blue economy*), dati concernenti il comparto industriale della cantieristica in Italia relativi all’anno 2015 →**I08952** -
- **BOUSTANY, cargo libanese: traffici illeciti.** *Boustany*, nave da trasporto libanese recante un carico di armi e droga bloccata dalle autorità di polizia italiane nel Basso Adriatico e fatta attraccare nel porto di Bari nella notte tra il 31 agosto e il 1° settembre 1987 (vedere: “Anghessa Aldo”) →**I08953** -
- **CARICHI UNITIZZATI, definizione di.** Definizione del termine “carichi unitizzati” (container e Ro-Ro) →**I08954** -
- **CAVI SOTTOMARINI** →(RINVIO) al riguardo vedere anche la scheda **“COMUNICAZIONI!”**;
- **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) →**I08955** -
- **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 →**I08956** -
- **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 →**I08957** -
- **CRITICITÀ, interdipendenza infrastrutture: il black-out 2003.** *Black-out* verificatosi in Italia il 28 settembre 2003, conferma del fatto che anche un banale incidente può trasformarsi in un problema nazionale a causa dell’interdipendenza delle infrastrutture critiche →**I08958** -
- **CRITICITÀ, incidenti informatici.** Criticità: rischi di incidenti informatici →**I08959** -
- **CRITICITÀ, incidenti informatici: attacchi.** Criticità: sabotaggi cibernetici ai centri di controllo di sistemi strategici civili →**I08959/1** -
- **CSDP.** CSDP (Common Security and Defence Policy) →**I08960** -

- **EUMSS, sicurezza marittima: UE, scambi commerciali attraverso direttrici marittime.** EUMSS (European Union Maritime Security Strategy), strategia di sicurezza marittima - adottata nel giugno 2014 dall'EU Council/General Affairs – e orientata al rafforzamento e alla cooperazione e del coordinamento tra i vari soggetti civili e militari nazionali ai fini della tutela degli interessi strategici marittimi comunitari: Unione europea, il 90% degli scambi commerciali con l'estero e il 40% di quelli interni avvengono attraverso direttrici marittime →**I08961** -
- **EUMSS, Mediterraneo. La EUMSS e il Mediterraneo.** Unione europea, strategia per la sicurezza marittima: l'European Union Maritime Security Strategy (EUMSS) e il teatro operativo del Mediterraneo →**I08962** -
- **EUMSS.** Unione europea, strategia per la sicurezza marittima: European Union Maritime Security Strategy (EUMSS) (2014); compiti e principi guida →**I08963** -
- **FERROVIE, “Heartland”:** sblocco del potenziale. Avvento del sistema di trasporto su ferrovia e conseguente sblocco del potenziale proprio dell'*Heartland* a danno delle potenze marittime (Mackinder) →**I08964** -
- **GEOLOCALIZZAZIONE, geolocalizzazione automatica e misurazione variabili ambientali.** Professor Luigi Battezzati, docente di gestione della produzione e condirettore dell'Osservatorio RFID del Dipartimento di ingegneria gestionale del Politecnico di Milano: intervento nel corso del convegno su “tecnologia e contrasto del fenomeno terroristico” promosso dal Centro Studi Difesa e Sicurezza (*La ricerca tecnologica per la prevenzione e il contrasto del terrorismo. Roma, Palazzo Marini, Camera dei Deputati, 13 ottobre 2005*); RFID tecnologia pervasiva in tutti i settori: pervasività condizione necessaria per la sua efficacia; tracciamento di prodotti nell'ambito di una filiera produttiva; transponder passivi in banda UHF; sicurezza: percepita, effettiva, pervasiva; geolocalizzazione automatica; misurazioni di variabili ambientali (es.: controllo container); minacce alla privacy; tecnologie RFID: automatizzazione processi gestionali; microonde: frequenza affollata quindi esposta alle interferenze; rilevamento veicoli in movimento; sicurezza funzione dell'integrazione dei dati locali integrati a livello centrale (se manca un dato si può non essere in grado di ricostruire un processo) →**I08965** -
- **INFRASTRUTTURE CRITICHE, definizione.** Analisi *cyber-difesa*, azioni preventive: 7 quesiti alla loro base e definizione di infrastruttura critica →**I08966** -
- **INFRASTRUTTURE CRITICHE, apparati informatici: SCADA.** SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition), apparati informatici delle infrastrutture critiche: controllo di supervisione e acquisizione dati, la gestione e il controllo delle infrastrutture critiche →**I08967** -

- **INFRASTRUTTURE CRITICHE, nucleare: Iran, debolezza infrastrutture.** Iran, programma nucleare: debolezza delle infrastrutture critiche →**I08968** -
- **INFRASTRUTTURE CRITICHE, rischi: incidenti informatici.** Criticità: incidenti informatici →**I08969** -
- **INFRASTRUTTURE CRITICHE, rischi: interruzione alimentazione elettrica.** Infrastrutture critiche collegate a complesse reti di computer, esposizione a gravi conseguenze derivanti dall'interruzione dell'erogazione di energia elettrica destinata all'alimentazione delle apparecchiature: il caso della crisi energetica in California →**I08970** -
- **LO-LO, modalità di trasporto.** Marina mercantile, trasporto dei carichi: modalità Lo-Lo (Lift on-Lift off) e Ro-Ro (Roll on-Roll off) →**I08971** -
- **LOGISTICA, Logistic Performance Index.** Banca Mondiale, Logistic Performance Index (LPI) →**I08972** -
- **MEDITERRANEO, Italia. *L'Italia nel Mediterraneo tra sfide commerciali, infrastrutturali e nuovi traffici navali.*** L'Italia nel Mediterraneo tra sfide commerciali, infrastrutturali e nuovi traffici navali (2015) →**I08973** -
- **MSC, Giannina: scomparsa comandante ucraino.** Marina mercantile, MSC Giannina: scomparsa di Yuriy Kharytonov, comandante della nave di nazionalità ucraina, avvenuta di fronte alla costa di Salerno; arresto con l'accusa di omicidio volontario effettuato dalla Polizia italiana dei due ufficiali di macchina, ucraini anch'essi (Dmytro Savynych e Oleksandr Maltsev) →**I08974** -
- **NAVIGAZIONE MARITTIMA, impatti climatici: ripensamento trasporti marittimi (2015).** Riduzione degli impatti derivanti dai mutamenti e ripensamento dei modelli di trasporto via mare (2015) →**I08975** -
- **NAVIGAZIONE MARITTIMA, Sea Line of Communication.** Sea Line of Communication (SLOC) →**I08976** -
- **NAVIGAZIONE MARITTIMA, Sea Denial. *Sea Denial*, definizione** →**I08977** -
- **NAVIGAZIONE MARITTIMA, sistemi di sorveglianza marittima.** Unione europea, sistemi di sorveglianza marittima: *SafeSeaNet*, *Marsur*, *Eurosur*, *VMS* →**I08978** -
- **NAVIGAZIONE MARITTIMA, trasporto marittimo mondiale: % Mediterraneo (2014).** Trasporto marittimo mondiale e percentuale di traffico all'interno del bacino mediterraneo →**I08979** -
- **NAVIGAZIONE MARITTIMA, trasporto marittimo: MPE, rotte verso la Cina (2015).** **(immagine)** Cina popolare, complessivi approvvigionamenti energetici (gas naturale

e petrolio): paesi fornitori, condotte, rotte marittime e quote % di prodotto importato →I08979/1 -

• **NAVIGAZIONE MARITTIMA, trasporto marittimo e logistica: Egitto e Marocco.**

Egitto e Marocco, trasporti marittimi e logistica: sviluppo dei terminali di *transshipment* e ingresso nel mercato della gestione del traffico di container →I08980 -

• **NAVIGLIO, inquinamento.** Uso di gas naturale e inquinamento ambientale, direttive in materia di emissioni miranti alla riduzione della percentuale di zolfo contenuta nei combustibili, in modo particolare in quelli che alimentano i propulsori navali tipo “bunker fuel” →I08991 -

• **NAVIGLIO, ULCC.** Ultra Large Crude Carrier (ULCC), petroliere la cui portata lorda è superiore alle 320.000 tonnellate →I08992 -

• **NAVIGLIO, VLCC.** Very Large Crude Carrier (VLCC), petroliere la cui portata lorda è compresa tra le 150.000 e le 320.000 tonnellate di stazza →I08993 -

• **NUOVA VIA DELLA SETA, alternativa terrestre cinese e terminale di Duisburg.**

Nuova Via della Seta, progetto *One Belt One Road*: alternativa terrestre cinese per il trasporto dei prodotti di esportazione e importazione rinvenente il proprio terminale nel polo logistico tedesco di Duisburg; comparazione in termini di tempi e costi con il trasporto mediante grandi navi portacontainer →I08993/1 -

• **PORTI, basi navali: Qatar, Umm al-ULL.** Qatar, marina militare (Qatar Emiri Navy): nuova grande base navale di Umm al-Ull adiacente il nuovo porto commerciale di Hamad: Fincantieri, partecipazione ai lavori di realizzazione dell’infrastruttura (costruzione degli edifici) →I08994 -

• **PORTI, minacce.** Mediterraneo, porti italiani: minacce contemplate dalla Marina militare. 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 →I08995 -

• **PORTI, operazioni portuali: costi elevati.** Porti: elevati costi delle operazioni portuali, quota consistente della spesa complessiva del trasporto marittimo →I08996 -

• **PORTI, “transshipment” e “gateway”.** Porti, scali di *transshipment* e porti *gateway*: rispettive caratteristiche e differenze →I08997 -

• **RETI, 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 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, Vladimir Putin: polemica sul monopolio Usa (ICANN) nel *domain 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 transpacifico, 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 →**I08997/1** -

• **RETI, gasdotti: rete infrastrutturale mediterranea.** Transiti di materie prime energetiche attraverso il bacino del bacino mediterraneo →**I08998** -

• **RETI, gasdotti: Mediterraneo, East Med Gas Pipeline.** East Med Gas Pipeline, progetto di condotta sottomarina che dovrebbe collegare i giacimenti di gas naturale del levante mediterraneo alla Grecia: inclusione da parte della Commissione europea tra i progetti infrastrutturali di interesse comune →**I08999** -

• **RO-RO, modalità di trasporto.** Marina mercantile, trasporto dei carichi: modalità Lo-Lo (Lift on-Lift off) e Ro-Ro (Roll on-Roll off), sviluppo del traffico marittimo in modalità Ro-Ro →**I09000** -

- **ROLL-ON/ROLL-OFF, Mission System Pallets.** MSP (Mission System Pallets), velivoli militari: consolle di missione installate su moduli pallettizzati *roll-on/roll-off* →**I09001** -
- **SHORT SEA SHIPPING.** *Short sea shipping*, trasporto di merci in ambito europeo e a corto raggio da e verso i paesi che si affacciano sul Mar Baltico, Mar Nero e Mediterraneo →**I09002** -
- **SICUREZZA INFRASTRUTTURE, UE: Direttiva 114/2008, istituzione Enisa.** Unione europea, sicurezza cibernetica e protezione da *cyber-attack* delle infrastrutture critiche (energia e trasporti): la Direttiva 114/2008 e l'istituzione di ENISA (European Network and Information Security Agency) →**I09003** -
- **SICUREZZA INFRASTRUTTURE, attacchi informatici: progetto Spancip.** Svezia, Osint: Säkerhetspolisen (servizi di sicurezza e intelligence), progetto SPANCIP (Semantic Predictive Algorithm Network for Critical Infrastructure Protection), modello di gestione per la protezione delle infrastrutture basato sullo sfruttamento delle fonti aperte (open source) →**I09004** -
- **SICUREZZA MARITTIMA.** Concetto di "sicurezza marittima" →**I09005** -
- **SICUREZZA MARITTIMA, Francia: sicurezza marittima e costiera.** Francia, sicurezza marittima e costiera: *Sécretariat Général de la Mer*, organo posto sotto la direzione del primo ministro e sovraordinato alle *Préfectures maritimes*, ognuna delle quali dirette da un ammiraglio della *Marine Nationale*; da esse dipendono gli assetti della Marina stessa (*Bâtiments de Souveranité*, pattugliatori d'altura e costieri), gli assetti inquadrati nella *Gendarmerie Maritime* (operante in seno alla *Gendarmerie Nationale*), quelli appartenenti alla *DAMGM* (*Direction des Affaires Maritimes et des Gens de la Mer*, avente compiti di natura essenzialmente civile) e delle *Douane Maritimes* (dipendenti dal ministero delle finanze) →**I09006** -
- **SICUREZZA MARITTIMA, Gran Bretagna: sicurezza marittima e costiera.** Gran Bretagna, sicurezza marittima e costiera: *MCA* (*Maritime and Coastguard Agency*), organismo dipendente dal Dipartimento dei Trasporti e responsabile delle funzioni SAR, anti-inquinamento e safety mediante l'applicazione della regolamentazione certificatoria nazionale e internazionale; "security" marittima, antiterrorismo: ispezioni su unità mercantili in accordo all'*ISPS Code* (*International Ship and Port Facility Security Code*); *Royal Navy* (che inquadra anche il *Fishery Protection Squadron, FPS*), attività di concorso alle funzioni di polizia e sicurezza marittima →**I09007** -
- **SOPHIA, operazione di sicurezza marittima e guardia costiera.** Unione europea, Operazione SOPHIA: funzioni di sicurezza marittima e guardia costiera; *EUNAVFOR* (*EU NAVal FORces*), comando e partecipazione italiana →**I09008** -

- **TELECOMUNICAZIONI, Autorità per le telecomunicazioni.** Autorità per le telecomunicazioni →**I09009** -
 - **TELECOMUNICAZIONI, spettro elettromagnetico: fabbisogno di banda e limiti.** Italia, spettro elettromagnetico: limiti derivanti dal fabbisogno di banda; il piano di assegnazione delle frequenze →**I09010** -
 - **TRAFFICO RINFUSIERO, definizione di.** Definizione del termine “traffico rinfusiero” →**I09011** -
 - **UNIONE EUROPEA, paesi aventi accesso al mare: dati di interesse.** Unione europea, Stati membri aventi accesso diretto al mare: estensione costiera complessiva, porti, compagnie di navigazione e volumi dei traffici →**I09012** -
 - **UNIONE EUROPEA, Politica Marittima integrata.** Unione europea, Politica marittima integrata (PMI) (2007) →**I09013** -
- WAREHOUSING, magazzinaggio e gestione scorte.** *Warehousing*, attività di magazzinaggio e di gestione delle scorte →**I09014** -