

Il Center for Cyber Security di Firenze¹

A cura della Redazione

Innegabilmente, lo spazio e il cyberspace sono sempre più interconnessi e interdipendenti. Le reti di telecomunicazione spesso includono una rilevante componente spaziale. Le applicazioni informatiche fanno largo uso di funzionalità che non sarebbero possibili senza l'accesso allo spazio, come, per esempio, sistemi di navigazione satellitare o lo spettro elettromagnetico, e usano dati raccolti da sensori spaziali al fine di agevolare le comunicazioni o lo scambio di informazioni.

Lo spazio sta diventando sempre più "conteso, competitivo e congestionato". Lo spazio si è ormai trasformato, da un ambiente prevalentemente utilizzato a fini di ricerca scientifica, in un dominio in cui vengono dispiegati sistemi che hanno profonde implicazioni per la sicurezza internazionale e le relazioni internazionali.

Considerata dunque l'esistente interconnessione e interdipendenza raggiunta tra lo spazio e il *cyberspace* è indispensabile studiare come questi due ambienti-domini si influenzino a vicenda, tenendo in considerazione i risvolti relativi alla sicurezza nazionale, alla diplomazia, alla pace e ai rischi di *escalation* politico-militare.

La ricerca, condotta dal laboratorio del CCSIRS, è finalizzata a comprendere quali sono le intersezioni esistenti (e future) tra lo spazio e il *cyberspace*. L'obiettivo è quello di arrivare a una comprensione approfondita ed empirica sulle dinamiche prodotte dall'interazione tra due dimensioni "Space" e "Cyber" che solo all'apparenza sono divise, ma che in realtà producono implicazioni politiche, strategiche ed operative.

Il Center for Cyber Security and International Relations Studies (CCSIRS) fa parte del Centro Interdipartimentale di Studi Strategici, Internazionali e Imprenditoriali (CSSII) dell'Università degli Studi di Firenze. Il CCSIRS, istituito nel 2015, mira ad accrescere e approfondire lo studio delle dinamiche della dimensione *cyber* attraverso un approccio *policy oriented*.

¹ Per maggiori informazioni, visita il sito <https://www.consortio-cini.it/index.php/en/labcs-home/labcs-mission>

In particolare, le attività svolte dal Center sono focalizzate ad analizzare l'influenza del cyberspazio sulla sicurezza nazionale italiana e, inoltre, la stabilità, la pace e la sicurezza del sistema internazionale globale. Il Center mira principalmente a contribuire alla promozione e diffusione della cultura della sicurezza informatica, sia nel settore privato che in quello pubblico.

Attività

Il Center, attraverso il suo approccio multidisciplinare, integra i tradizionali ambiti delle Scienze Sociali (politologia, economia, giurisprudenza, studi strategici e militari), con le discipline proprie dell'Ingegneria Informatica. Le analisi vengono condotte da esperti italiani e internazionali, provenienti da vari settori e Paesi. Il Center modella la sua attività internazionale tramite la creazione di un solido *network* di *partnership* pubbliche e private, al fine di garantire eccellenti standard di qualità della ricerca.

Con la collaborazione di numerosi docenti, ricercatori, esperti, consulenti e studenti, il Center ricopre le seguenti aree di ricerca:

- *Cyber Warfare*
- *Cyber Diplomacy*
- *Cyber Security*
- *Cyber Crime*
- *Cyber Law*
- *Cyber Intelligence*
- *Cyber Terrorism*
- *Digital Economy*

Al fine di favorire la diffusione della *cyber security*, il Center offre:

- Libero accesso a una raccolta periodica di pubblicazioni composta da articoli e *papers*
- Una sezione bibliografica interamente dedicata ai temi del *cyberspazio*, con oltre 3000 titoli classificati per area di interesse.
- Una *Newsletter* gratuita, dedicata agli sviluppi della *cyber security* nazionale e globale, offrendo anche *brief analysis* e aggiornamenti quotidiani tramite i canali social: Facebook, LinkedIn e Twitter.

Ricerca

Le attività di ricerca del Center si concentrano, in particolare, sull'analisi comparata di *best cases and best practices* in ambito *cyber strategy, governance and policy*, infrastrutture critiche, *cyber crime* economico-finanziario, legislazioni sulla protezione della *privacy* e strutture di *cyber intelligence*, nonché sullo studio relativo all'approccio dei vari attori (pubblici e privati) sullo scenario internazionale.

Il Center offre:

aiflearningnews@gmail.com - www.associazioneitalianaformatori.it



- Un data base riservato utile per la compilazione di *cyber policy analysis* approfondite, sia da un punto di vista quantitativo che qualitativo.
- *Country Profiles* dettagliati, con capacità di mappatura a livello globale, al fine di offrire sia *Country Cyber Governance and Risk Maps* che *Cyber Business Maps*.
- Le schede paese includono aspetti quali: la *governance* della *cyber security* nazionale e gli *stakeholders* coinvolti nell'eco-sistema digitale.

Progetti

Attraverso una consolidata rete di collaborazioni con Università, Centri di Ricerca, Organizzazioni internazionali, Istituzioni pubbliche italiane e attori privati, il Center è attivo nello sviluppo di progetti nazionali e internazionali, in particolare:

- In collaborazione con Università americane, canadesi, russe e israeliane, il Center è capofila di un progetto sulla *classificazione e attribuzione di cyber attacks and incidents*, con l'obiettivo finale di fornire strumenti per migliorare le attività di *policy making* nella gestione di crisi informatiche.
- Attraverso la convenzione siglata con il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI) il Center è parte attiva del tavolo permanente dell' *IseShima Cyber Group* del G7 e nel 2017 ha contribuito alla stesura della Dichiarazione di Lucca "*Declaration on Norms for Responsible State Behaviour in Cyberspace*".
- Dal 2016 è *Implementing Partner* del progetto "*Enhancing the implementation of OSCE CBMs to reduce the risk of conflict stemming from the use of ICTs*" in collaborazione con l'Organizzazione per la Sicurezza e la Cooperazione in Europa (OSCE).
- Nel 2015 ha avviato il progetto "*ICT e Cyber Security: il ruolo del CERT (Computer Emergency Report Team) a fronte delle minacce cibernetiche emerse a livello globale - esperienze internazionali a confronto*" Finanziato dall'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (ISCOM)
- Il *Center for Cyber Security and International Relations Studies* è partner ufficiale del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica.