



CRITTOGRAFIA E NUOVE TECNOLOGIE IN ACN

SERVIZIO CERTIFICAZIONE E VIGILANZA

Perché è stata istituita l'ACN



I CONFINI DEL CYBERSPAZIO SI ESPANDONO

- Lo sviluppo tecnologico trasforma la società
- La digitalizzazione dei processi accelera
- Si favorisce l'interconnessione tra le persone
- Nel cyberspazio si svolgono sempre di più attività essenziali per la collettività

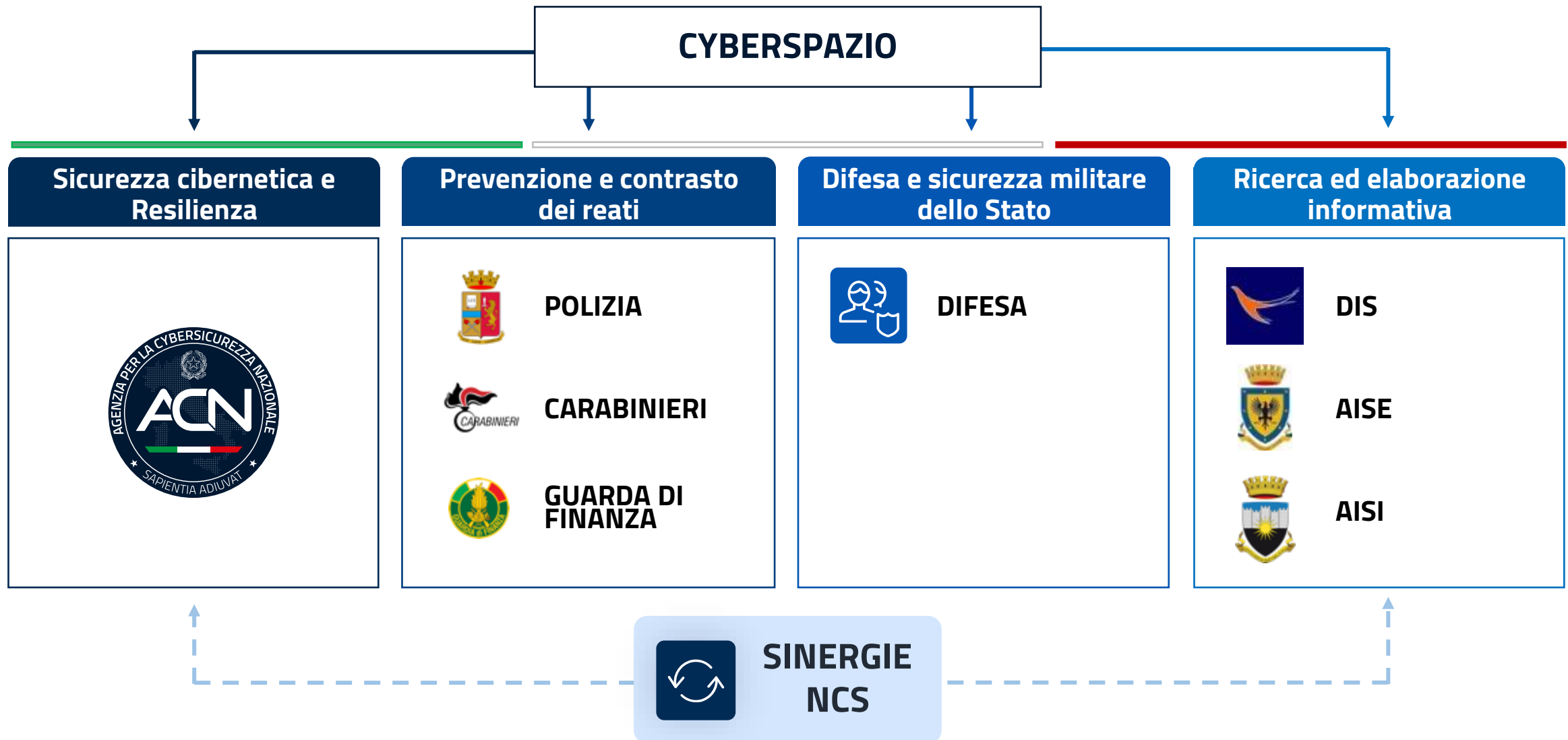


TUTTAVIA

- Ci sono più «confini» da difendere
- Sempre più minacce, diffuse, diversificate, sofisticate
- Gli attacchi informatici rilevati alle infrastrutture critiche nei primi 7 mesi 2022 sono stati 6763 rispetto ai 3446 dello stesso periodo del 2021 con un **aumento del 96%**



Il D.L. 82/2021 e l'architettura di cybersicurezza nazionale



I quattro pilastri

1

Prevenzione
e mitigazione
incidenti



2

Cooperazione
internazionale



3

Consapevolezza
e competenza



4

Indipendenza
tecnologica



L'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale – Ruoli



Servizio Certificazione e Vigilanza



Funzioni chiave del servizio



Ulteriori attività del servizio

Servizio Certificazione e Vigilanza – Funzioni chiave



CENTRO DI VALUTAZIONE E CERTIFICAZIONE NAZIONALE (CVCN)

- Verifica la sicurezza e l'assenza di vulnerabilità note in beni, sistemi e servizi ICT
- Effettua test di sicurezza su hardware e software di asset ICT nel PSNC
- Rilascia autorizzazione all'impiego, con eventuali prescrizioni, degli asset nel PSNC



ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE DELLA SICUREZZA INFORMATICA (OCSI)

- Rilascia certificati di sicurezza riconosciuti a livello internazionale
- Predisporre Linee Guida per i processi di valutazione e certificazione
- Accredita i Laboratori per la Valutazione della Sicurezza (LVS)



ORGANO DI VIGILANZA

Svolge attività ispettiva nei confronti di soggetti pubblici e privati sui seguenti ambiti:

- Perimetro di Sicurezza Nazionale Cibernetica Direttiva NIS
- Codice Europeo delle Comunicazioni Elettroniche
- Accredimento laboratori esterni (LAP)



NATIONAL CYBERSECURITY CERTIFICATION AUTHORITY (NCCA)

- Partecipa a gruppi di lavoro UE per l'elaborazione di nuovi schemi di certificazione
- Autorizza gli Organismi di Valutazione della Conformità (CAB) all'emissione di certificati
- Supporta Accredia nel monitoraggio e nella vigilanza dei CAB



Servizio Certificazione e Vigilanza – Ulteriori attività



QUALIFICAZIONE DEI SERVIZI CLOUD PER LA PA

Qualificazione dei servizi cloud per la Pubblica Amministrazione, al fine di incentivare e sostenere il processo di digitalizzazione del paese garantendo al contempo elevati livelli di cybersicurezza.



GOLDEN POWER

Fornisce supporto tecnico sia al Gruppo di coordinamento, nella fase istruttoria, che al Comitato di monitoraggio istituito per il settore specifico delle infrastrutture per le comunicazioni radiomobili di nuova generazione (cosiddette reti 5G).



CRITTOGRAFIA E NUOVE TECNOLOGIE

Promuove l'utilizzo consapevole della **crittografia** come strumento di cybersicurezza, favorendone l'impiego nei sistemi e servizi ICT, seguendo i principi stabiliti da normative nazionali ed europee.

Collabora con gli enti di ricerca e di standardizzazione europei e internazionali allo sviluppo di nuovi algoritmi di crittografia, alla ricerca di vulnerabilità di cifrari esistenti e allo studio di applicazioni crittografiche innovative.

Crittografia e Nuove Tecnologie

DECRETO LEGGE 82/2021 (articolo 7, comma 1, lettera m-bis)

*L'Agenzia [...] assume le iniziative idonee a **valorizzare la crittografia** come strumento di cybersicurezza, anche attraverso un'apposita sezione dedicata nell'ambito della strategia [...] In particolare, l'Agenzia attiva ogni iniziativa utile volta al **rafforzamento dell'autonomia industriale e tecnologica dell'Italia**, valorizzando lo **sviluppo di algoritmi proprietari** nonché la **ricerca e il conseguimento di nuove capacità crittografiche nazionali**.*

Strategia Nazionale di Cybersicurezza (2022 – 2026)

- Promuovere l'uso della crittografia in ambito non classificato, quale impostazione predefinita e comunque fin dalla fase di progettazione di reti, applicazioni e servizi, in conformità ai principi della sicurezza e della tutela della vita privata, nel rispetto dei principi stabiliti dalla normativa nazionale ed europea.
- Sviluppo di tecnologie/sistemi di cifratura nazionale in ambito non classificato. A sostegno di tale iniziativa è prevista la creazione di un ecosistema nazionale per il suo mantenimento ed evoluzione.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

SERVIZIO CERTIFICAZIONE E VIGILANZA

