



# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SICUREZZA INFORMATICA

*Lectio Magistralis*

L'architettura nazionale della cybersicurezza

**Bruno FRATTASI**

Direttore Generale dell'ACN

*Universitas Mercatorum – 8 novembre 2024*

# L'ESIGENZA DEL COORDINAMENTO

PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

CYBERSPAZIO

Cyber Sicurezza  
& Resilienza



Prevenzione e  
contrasto della  
criminalità informatica



Difesa e sicurezza  
militare dello Stato



Ricerca ed  
elaborazione  
informativa



SINERGIE

NUCLEO PER LA CYBERSICUREZZA



Ricerca



Cittadinanza

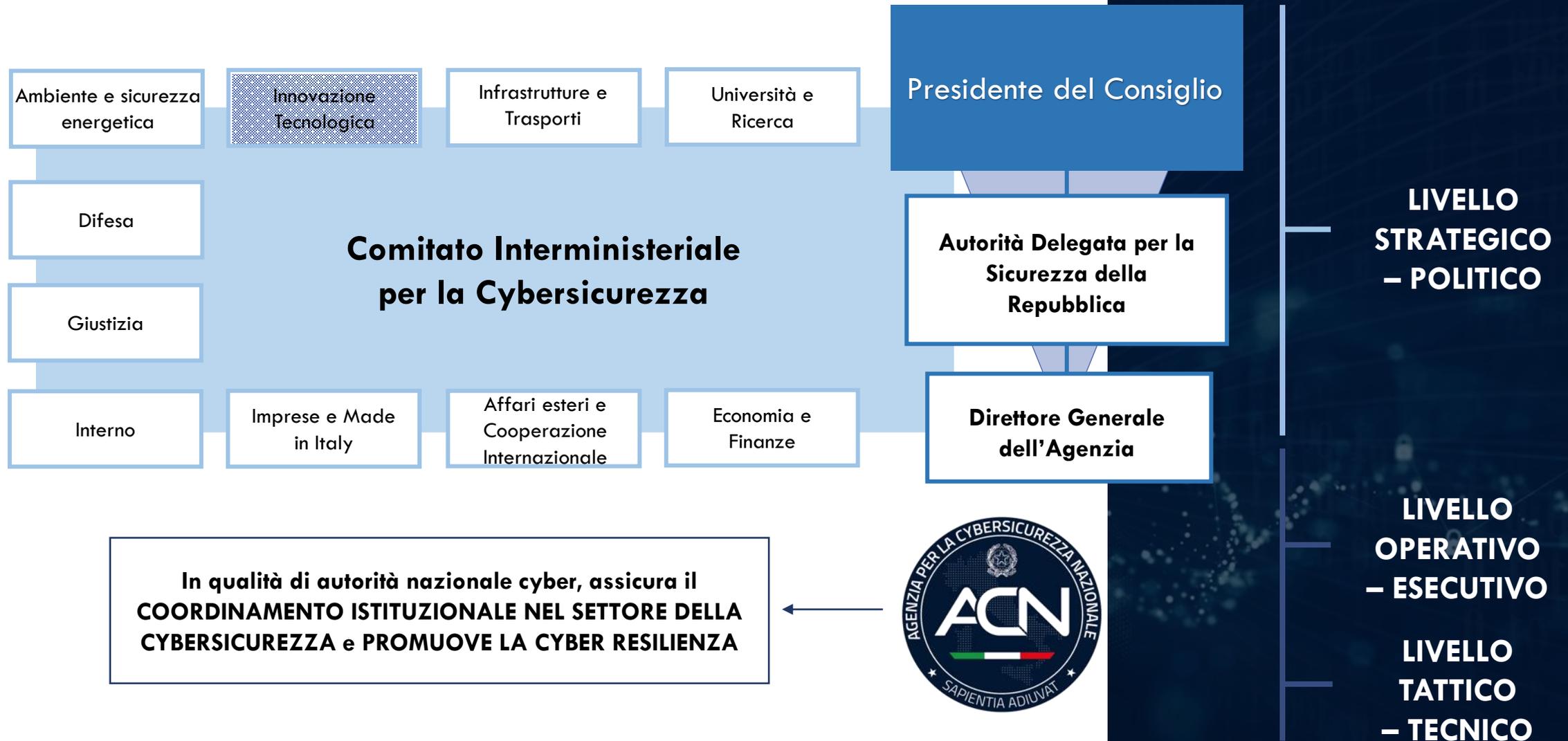


Organizzazioni internazionali



Operatori privati

# LA GOVERNANCE DELLA CYBERSICUREZZA



# L'AGENZIA NAZIONALE PER LA CYBERSICUREZZA

## AUTORITÀ NAZIONALE PER LA CYBERSICUREZZA



# NUCLEO PER LA CYBERSICUREZZA



## Composizione

### Ordinario

+ altre Amministrazioni, accademia, privati

### Ristretto

Solo amministrazioni e soggetti interessati

### Crisi

+ Min. Salute e Dip. VV.FF.

eventualmente + altri soggetti pubblici e privati

## FUNZIONI

- Proposte di iniziative in materia di cybersecurity
- Pianificazione operativa della risposta a situazioni di crisi cibernetica
- Esercitazioni interministeriali
- Valutazioni incidenti rilevanti
- Condivisione informazioni

# Da dove arriva la minaccia?



Attori malevoli (statuali e non statuali)



Tensioni geopolitiche

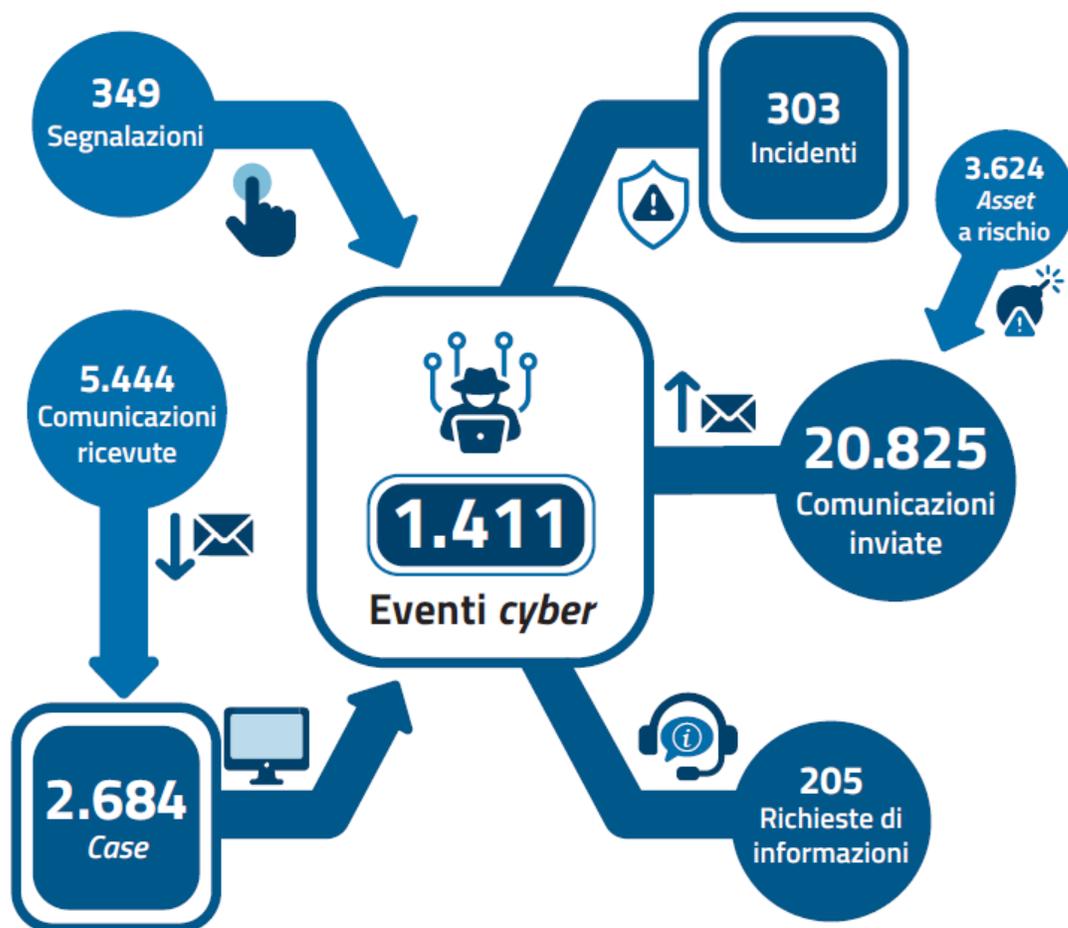


Tecnologie non sicure/supply chain



Errore umano

# La minaccia *cyber* nel 2023



Nel 2023, il **CSIRT Italia** dell'ACN ha rilevato un incremento di eventi e incidenti *cyber*.

Cresciute anche le attività di monitoraggio, allertamento e intervento:

- monitoraggio *asset* a rischio (+374%)
- allertamento verso *constituency* (+89%)
- interventi a sostegno delle vittime *in loco* (+30%)

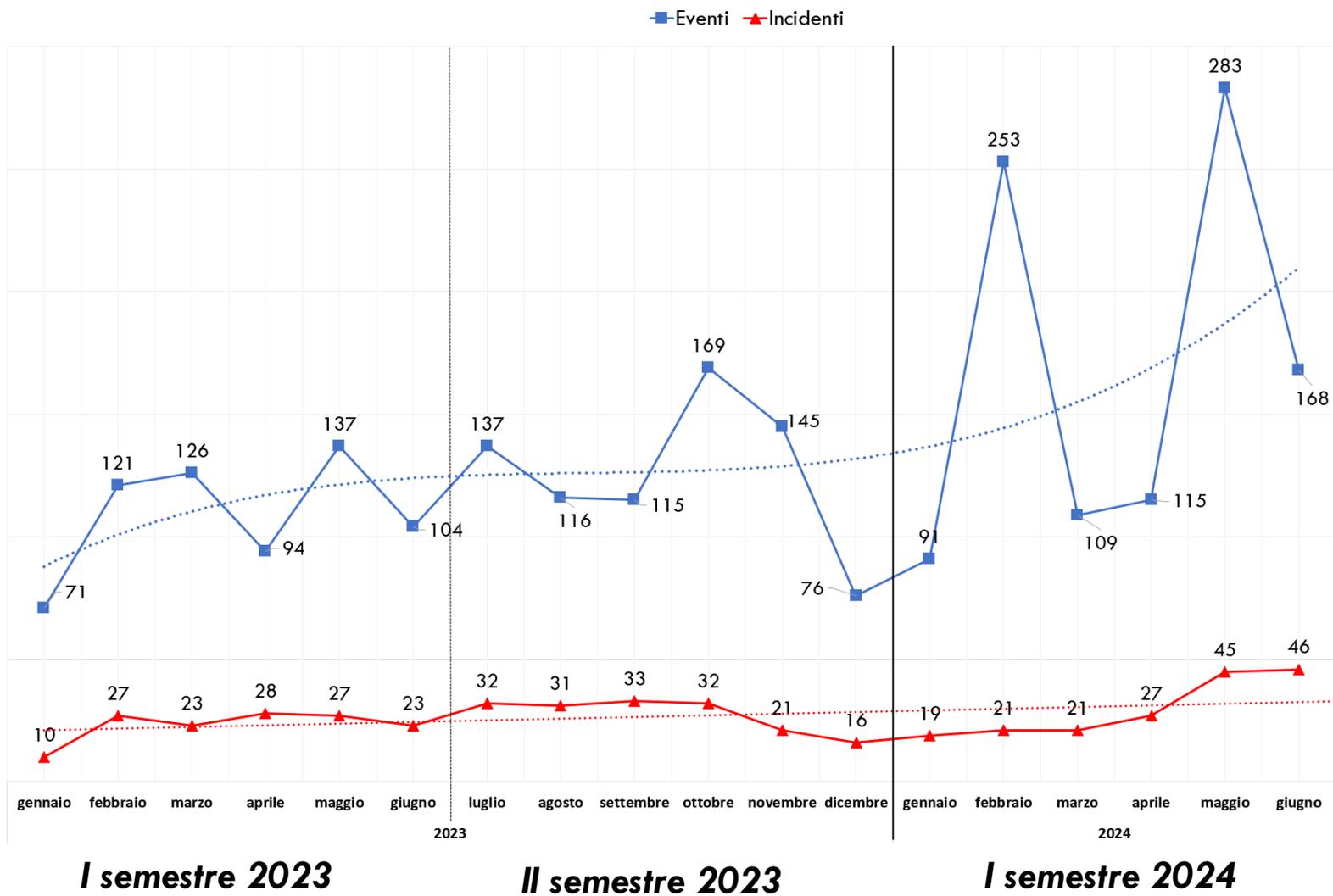
## Gli eventi *cyber* più ricorrenti

- DDoS
- diffusione di *malware* via e-mail
- *phishing*
- *ransomware*

## I settori più colpiti

- telecomunicazioni
- trasporti
- servizi finanziari

# Il primo semestre 2024 – Eventi e incidenti



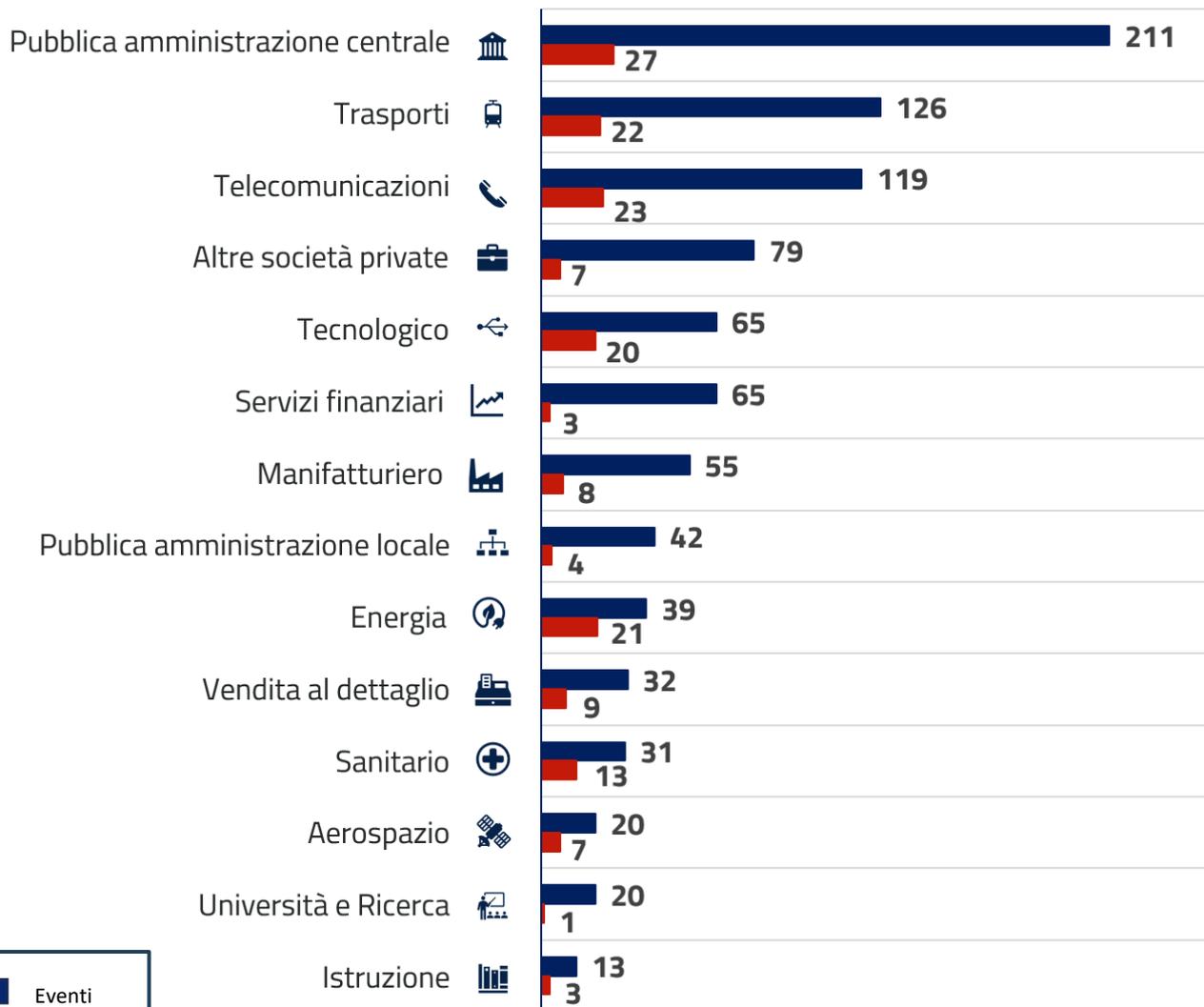
**1.019 eventi cyber**, in media **170 al mese**, in **aumento** del **52%** rispetto al II semestre 2023

**179 incidenti cyber**, in media **30 al mese**, in **equilibrio** rispetto al II semestre 2023

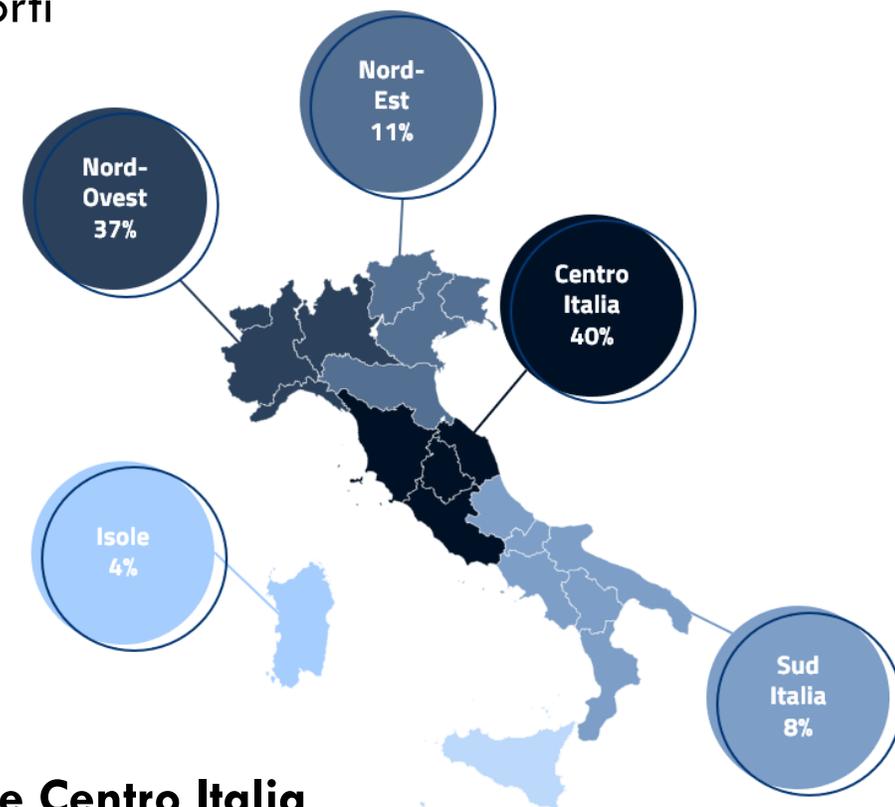
## TOP 5 tipologie di minacce:

- DDoS** 337
- Spearphishing** 112
- Brand abuse** 101
- Ransomware** 93
- Information disclosure** 91

# Il primo semestre 2024 – Settori e località vittime



**Si confermano i primi 3 settori del II semestre 2023:**  
telecomunicazioni, PA centrale, trasporti



**Nord e Centro Italia rimangono le zone più colpite**

# Cosa è a repentaglio? Diverse facce della stessa medaglia



Funzioni e servizi essenziali



Diritti costituzionali

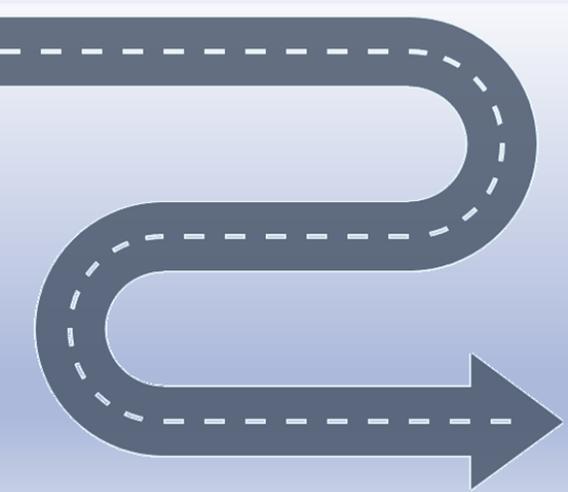


Infrastrutture critiche



Sicurezza nazionale

# PROTEZIONE PER IL PAESE: L'IMPIANTO NORMATIVO DEL PSNC



Il **Perimetro di sicurezza nazionale cibernetica** (PSNC) mira ad assicurare un'**elevata sicurezza** di reti, sistemi informativi e servizi informatici

di Amministrazioni pubbliche ed enti privati

da cui dipende l'esercizio di una **funzione essenziale dello Stato** o la **prestazione di un servizio essenziale**

e dal cui malfunzionamento, interruzione, anche parziali, ovvero utilizzo improprio, possa derivare un **pregiudizio per la sicurezza nazionale**

## ESTESO PERCORSO NORMATIVO

Decreto-legge n. 105/2019  
*istituisce PSNC*

DPCM n. 131/2020  
*settori*

DPCM n. 81/2021  
*misure di sicurezza e  
notifica incidenti*

DPR n. 54/2021  
*ispezioni e scrutinio  
tecnologico*

DPCM 15 giugno 2021  
*prodotti da certificare*

DPCM n. 92/2022  
*accreditamento*

Misure di  
sicurezza

Notifica  
incidenti

Screening  
tecnologico

Ispezioni e  
verifiche

Sanzioni

# La Strategia nazionale di cybersicurezza



L'ACN, in qualità di Autorità Nazionale per la Cybersicurezza, ha tra i suoi compiti la predisposizione della Strategia Nazionale di Cybersicurezza.

## Documento strategico



## Piano di implementazione



In qualità di Autorità nazionale per la cybersicurezza, l'ACN cura la predisposizione della **Strategia nazionale di cybersicurezza**, la cui adozione è attribuita, in via esclusiva, al Presidente del Consiglio dei ministri.



Gli obiettivi strategici sono suddivisi in **82 misure da implementare entro il 2026**

# INVESTIMENTI STRATEGICI: investimenti PNRR per la cybersicurezza

**623 milioni €** per Investimento 1.5 «Cybersecurity»

Nel **2024** proseguiti progetti avviati nel 2023 e ampliata la platea di beneficiari

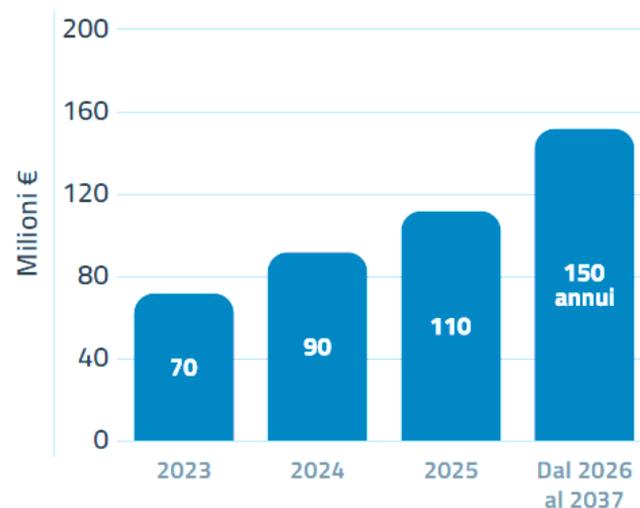


## Fondi “Strategia”

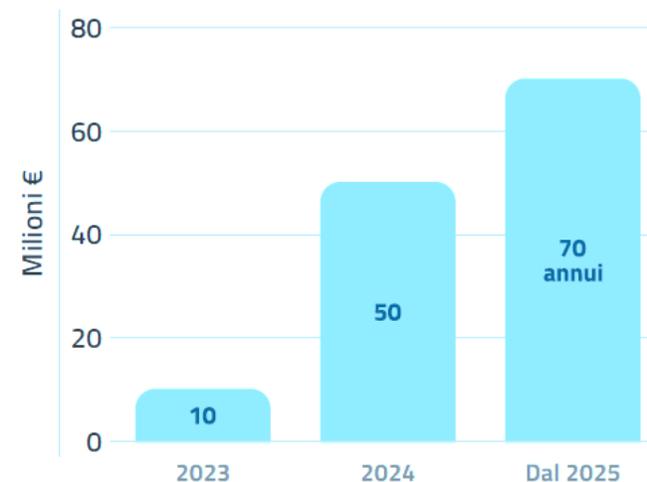
La legge di bilancio per il 2023 ha istituito

- il **Fondo per l’attuazione della Strategia nazionale di cybersicurezza**, destinato a finanziare gli investimenti mirati al conseguimento dell’autonomia tecnologica in ambito digitale, nonché all’innalzamento dei livelli di cybersicurezza dei sistemi informativi nazionali

- e il **Fondo per la gestione della cybersicurezza**, volto ad assicurare copertura economica alle attività di gestione operativa

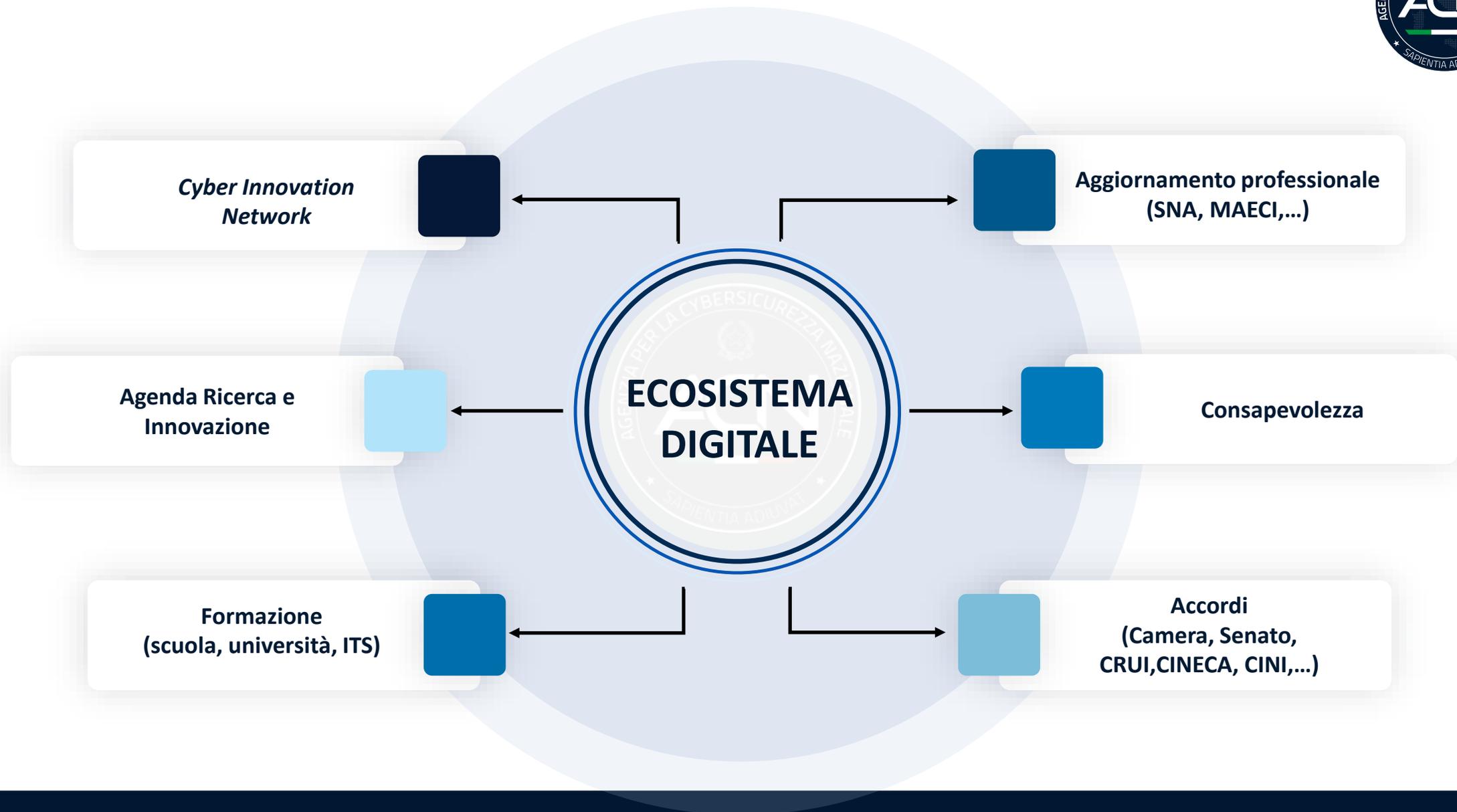


 Fondo per l’attuazione della Strategia nazionale di cybersicurezza



 Fondo per la gestione della cybersicurezza

# ECOSISTEMA: Ricerca, innovazione, formazione, consapevolezza



# FORMAZIONE: LA CENTRALITÀ DEL FATTORE UMANO



Aumentare il numero di **laureati** e **diplomati** in discipline ICT

Anche la formazione post-diploma: ITS  
Ridurre il *gender gap*



**Formazione** di funzionari e dirigenti di aziende e **PA**

Anche in ruoli non tecnici



Investire sulla **scuola**

La consapevolezza sui rischi cyber inizia da giovani

Per una forza lavoro competente

***La formazione come fattore abilitante***

# LIVELLO INTERNAZIONALE MULTILATERALE



**Consiglio dell'UE**

Horizontal  
Working Group  
on Cyber Issues



**Commissione UE**



**ENISA**

European Union Agency  
for Cybersecurity



Centro europeo di  
competenza per la  
cybersicurezza nell'ambito  
industriale, tecnologico e  
della ricerca



**Nazioni Unite**

Open-ended  
working group on  
security of and in  
the use of ICT



**NATO**



**G7**



**OSCE**  
Informal Working Group  
(Confidence Building  
Measures)

# Cooperazione internazionale *cyber* in ambito G7



Prima riunione del **Gruppo di lavoro G7** sulla cybersicurezza – Roma, 16 maggio 2024

## Temi:



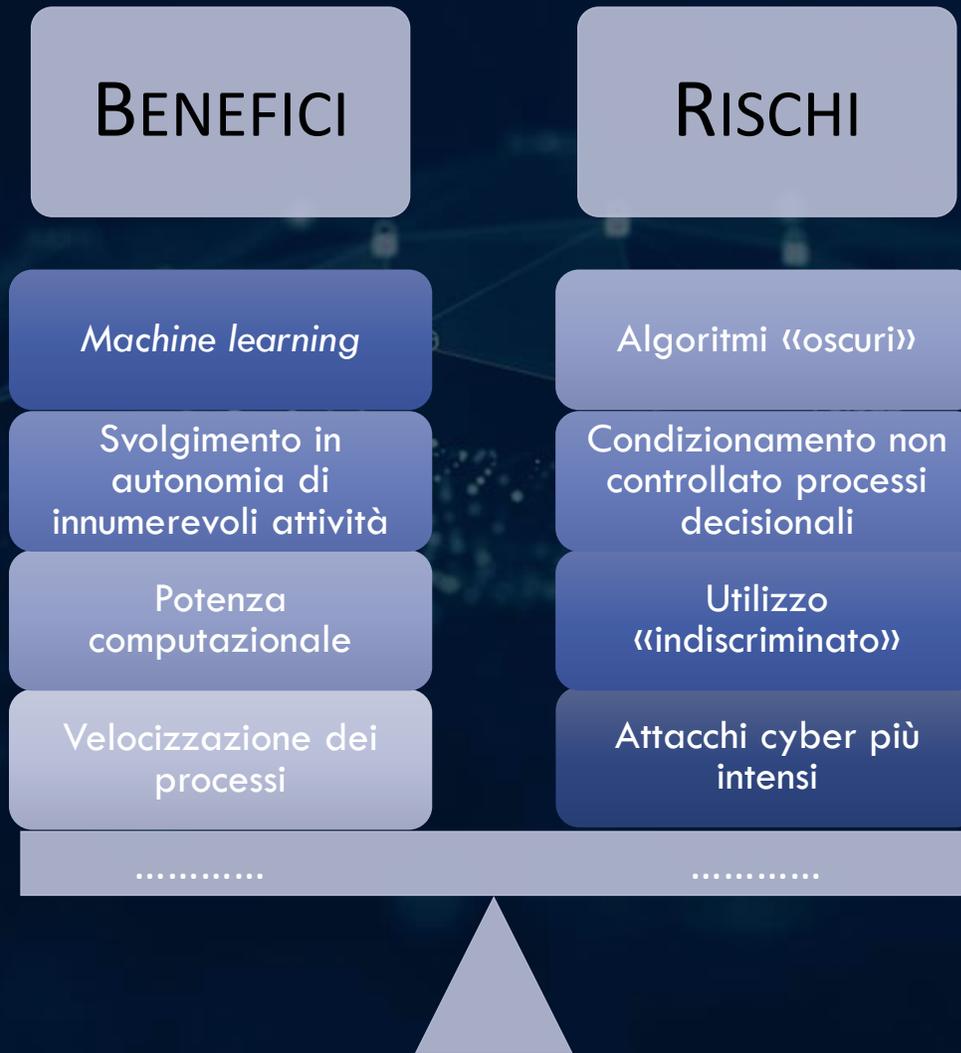
- Interdipendenza tra cybersicurezza e IA
- Protezione delle infrastrutture critiche
- Sicurezza e resilienza contro minacce *ransomware*

## Risultati:

- Partecipazione (Agenzie e vertici politici)
- Cooperazione su linee di *policy* su cybersicurezza
- Coordinamento per migliore capacità di analisi e intervento
- Primo incontro di una serie



# INTELLIGENZA ARTIFICIALE: UNA NUOVA SFIDA



In ambito cyber gli algoritmi di IA possono



migliorare il livello di sicurezza

migliorare le performance degli attaccanti



Phishing e social engineering



Agenzia per la cybersicurezza nazionale

# GRAZIE!

<https://www.acn.gov.it>  
[info@acn.gov.it](mailto:info@acn.gov.it)