



# **Intelligenza Artificiale e Cybersecurity: sfide aperte**

Ing. Natalia Pichierri  
Email [pichierrinatalia@gmail.com](mailto:pichierrinatalia@gmail.com)



**NATALIA  
PICHIERRI**  
DATA | AI | ROBOTS

MUSIC | LEARNING

### THINK BIG

I like to imagine a near future in which AI can improve the quality of life of people, reduce inequalities, lower our impact on the planet, help spread arts, etc.

### PROFESSIONAL SKILLS

- Artificial Intelligence, Big Data, Deep Learning
- Frameworks, libs, etc.:
  - PyTorch, Keras, Numpy, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib, PySpark, Anaconda, Jupyter notebook, etc.
- Code: Python, C, C++, Java, etc.
- Android app development.
- TCP/IP and IoT protocols.
- Others: digitalization, cybersecurity, API, Big Data, Windows, algorithms, cloud, datastructures, etc.

### SOFT SKILLS

Vision, motivation, passion, creativity, fast-paced, innovation, collaboration, flexibility, independence, self-motivated, diversity-oriented, inclusion-oriented, openness.

### CONTACT DETAILS

Mobile: +39 3286510706  
Email: [pichierrinatalia@gmail.com](mailto:pichierrinatalia@gmail.com)  
LinkedIn: @nataliapichierra

### WORK EXPERIENCE

#### Research And Development in Data Science from April 2022

*Gucci S.p.A.*

- Proposed research on Vision based leather defect detection
- Applied to Computer Vision tasks. Interested in AI in industrial production.

#### Secondary state school teacher from September 2010

*Italian Ministry of Education*

- Taught Technology and Computer Science. Introduced students to the most advanced and promising IT technologies such as AI and Cybersecurity with great attention to inclusion, in cases of social, linguistic, and economic hardship.
- Instilled confidence, and a growth mindset; harnessed the power of tech; managed the classroom effectively; practiced self-reflection; adopted active, experimental, project-based, inquiry-based, adaptive, cooperative, and differentiated learning strategies.

#### Freelance corporate trainer from September 2021

*Leonardo S.p.a.*

- Trained in Cybersecurity, Lean Production, Industry 4.0, Soft Skills, etc.
- Helped company employees fulfill their potential and appreciate more the value of innovation and technological advancement.

#### Big Data consultant from December 2022 to May 2023

*Nesea Srl, JDk Srl*

- Trained in development new Advanced Analytics software solutions dedicated to the processing of data produced by industrial machinery, through the use of distributed architectures based on Big Data technologies.

#### Lecturer from September 2021

*University of Rome Tor Vergata*

- Master MIS: Strategic Planning, Leadership, Cybersecurity for Public Sector
- University of Rome Link Campus*
  - Master in Intelligence and Security: "Cybersecurity"

### EDUCATION

#### Master in Engineering in Public Administration from April 2022

*University of Rome Tor Vergata*

- I received Inps scholarship To Public Employees

#### Second-level Professional Master's Program in Leadership and Management in educational establishments September 2019

*University of Rome Tor Vergata*

- Mark: 110 cum laude

#### Piano Degree 2007

*Conservatorio G. Paisiello*

- Mark: 10 cum Laude

#### 2 First-level Professional Master's Programs in music innovation 2009; 2015

*University of Rome Tor Vergata - Sound Engineering*

- Thesis: SVM for classical music key automatic recognition (Mark: 10 cum Laude)

*University of Rome Tor Vergata - Sonic Arts*

- Thesis: Machine learning for automatic recognition of musical emotions (Mark: 10 cum Laude)

#### Master's Degree in e-business Management Engineering 2006

*University of Salento*

- Thesis: Evaluation model of industrial districts (Mark: 10 cum Laude)

### PERSONAL INTERESTS

IA, IoT, human learning, etc.  
Piano player, Botany, gardening, nature. Volunteering for the environment, and for animal shelters.

Gmail

Cerca nella posta

Scrivi

Posta in arrivo 74.963

Speciali

Posticipati

Importanti

Inviati

Bozze 293

Categorie

Social 397

Aggiornamenti 5.306

Forum 24

Promozioni 20.213

Altro

Etichette

medico

Notes

pubblicità

Google Alert - attacchi cyber Posta in arrivo x

Google Alerts <googlealerts-noreply@google.com> Annulla iscrizione  
a me

Google Alert

**attacchi cyber**

Aggiornamento ogni settimana · 31 gennaio 2024

NOTIZIE

**Attacchi informatici: conseguenze e strategie di difesa - Cyber Security 360**

Cyber Security 360

Per gli **attacchi** informatici serve una strategia di difesa integrata, pragmatica e personalizzata. Vediamo come con Key Partner **Cyber**.

Segnala come irrilevante

**Mantovano, sono aumentati attacchi cyber dopo Ucraina e Gaza - Ultima ora - Ansa.it**

ANSA

"Si registra un incremento significativo di **attacchi cyber** dopo l'Ucraina e, ancora di più, dopo il conflitto in Medio Oriente, che mirano anche a ...

Segnala come irrilevante

**Cyberattacchi: il 60% delle aziende italiane ha perso fino a 1 milione di dollari nel 2023**

SecurityOpenLab

Secondo i dati raccolti da Dell Technologies l'impatto degli **attacchi cyber** sulle aziende italiane sono di ampia portata sia come costi, ...

Segnala come irrilevante

LINK ATTACCHI

# INDICE

1.

Artificial Intelligence nella PA

2.

Cybersecurity nella PA

3.

Proposta progettuale per la PA

# Artificial Intelligence nella PA

“un software sviluppato con una o più delle tecniche e degli approcci elencati nell'allegato 1, che **può**, per una determinata serie di **obiettivi** definiti dall'uomo, generare **output** quali contenuti, previsioni, **raccomandazioni** o decisioni che influenzano gli **ambienti** con cui interagiscono”

*Comunicazione Commissione Europea "L'AI per l'Europa", 237, COM 2018.*

# Artificial Intelligence nella PA

“un software sviluppato con una o più delle tecniche e degli approcci elencati nell'allegato 1, che **può**, per una determinata serie di **obiettivi** definiti dall'uomo, generare **output** quali contenuti, previsioni, **raccomandazioni** o decisioni che influenzano gli **ambienti** con cui **interagiscono**”

*Comunicazione Commissione Europea "L'AI per l'Europa", 237, COM 2018.*

Azione amministrativa → decision making

Analisi del rischio e approccio multidisciplinare

Explainability dei modelli per trasparenza e controllo

## Contesto normativo AI

– proposta della Commissione europea sul regolamento approvata dal Parlamento a giugno 2023

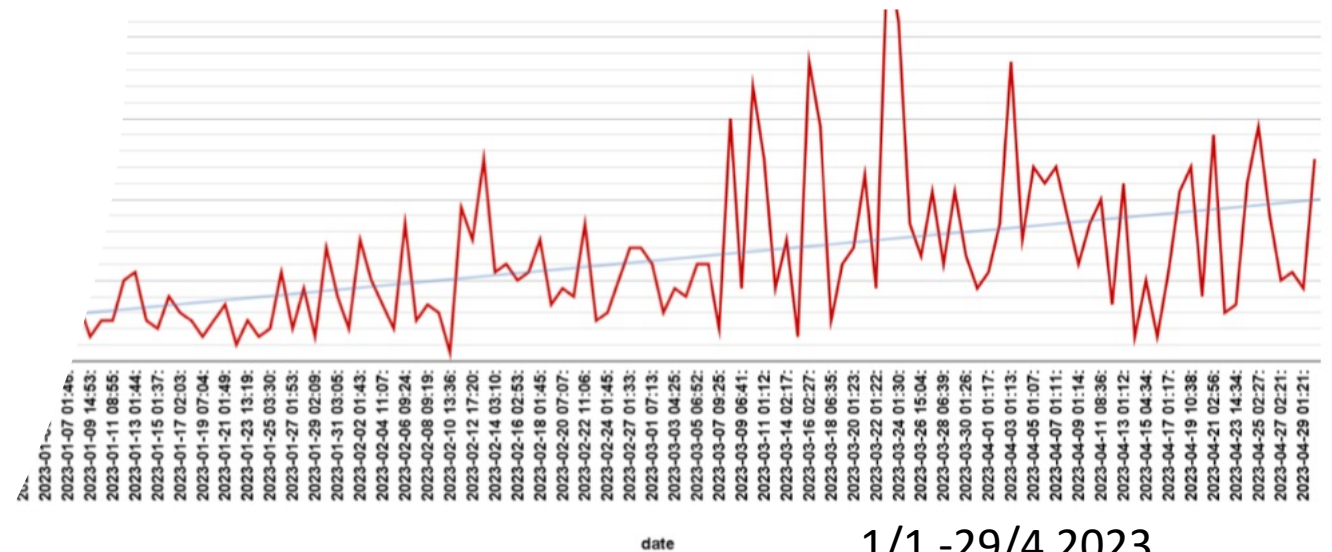
- trasferimento del potere regolativo a livello **sovranazionale**
- **sicurezza**, trasparenza, sistemi AI non discriminatori e rispettosi di privacy e ambiente → GDPR
- supervisionati da **persone**
- analizzati e classificati in base al **rischio**
- **Tutela**
  - per i cittadini – reclami
  - della privacy





# Cybersecurity

- pratiche, tecniche e procedure per **proteggere** sistemi informatici, reti, dispositivi e dati da attacchi, **danni** o accessi non autorizzati.
- **confidenzialità, integrità e disponibilità** di risorse digitali, prevenendo potenziali minacce e mitigando i danni in caso di incidenti (*NIST - 2018*)



1/1 -29/4 2023  
Ransomware

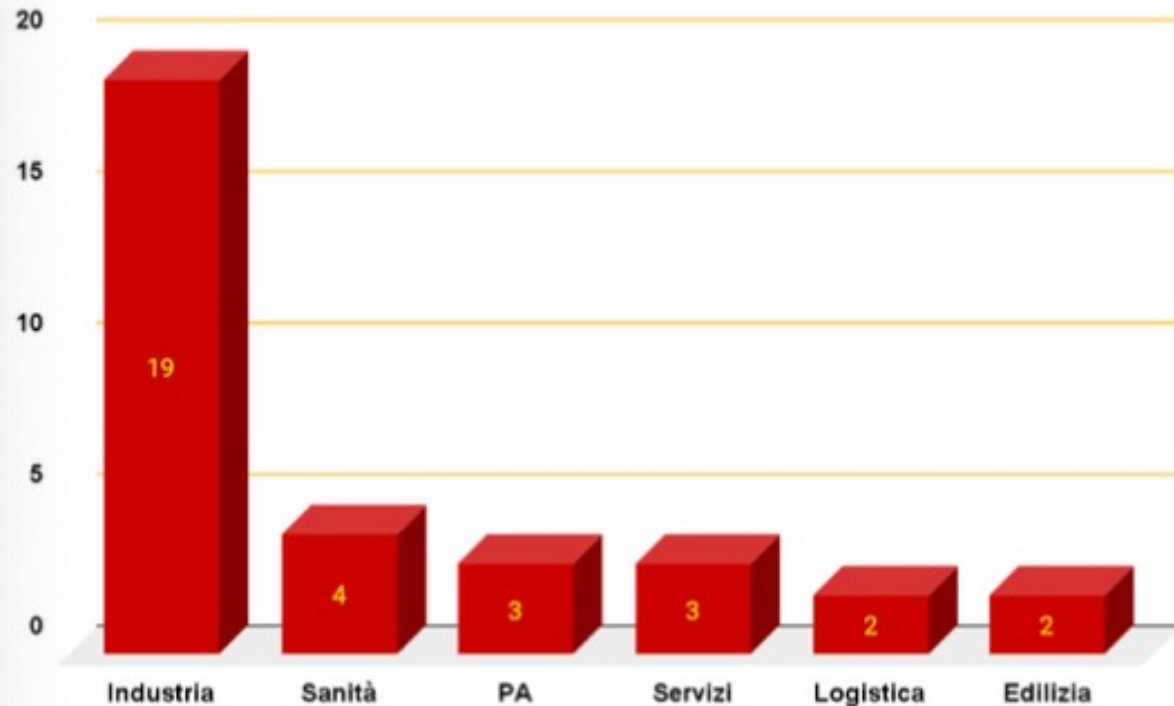


Q1-23  
ransomware

Fonte: ENISA – i 6 settori più colpiti da attacchi cyber

Luglio '21- Giugno '22

- piattaforma DRM ([www.ransomfeed.it](http://www.ransomfeed.it)) - scraping periodico da vari siti noti del dark web utilizzando la connessione del torsock.



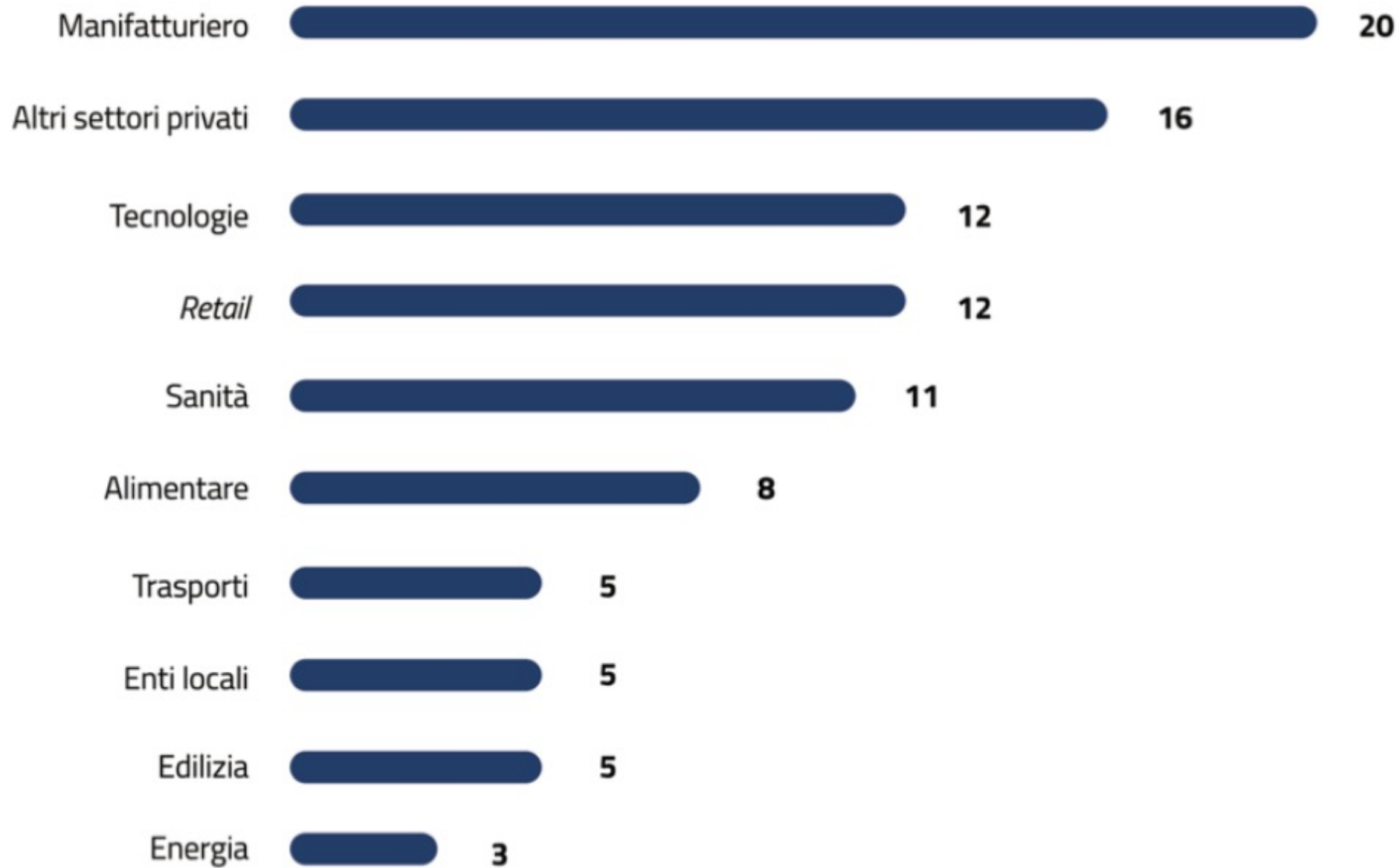
Settori aggregati	%
Industria	57,6
Sanità	12,1
PA	9,1
Servizi	9,1
Logistica	6,1
Edilizia	6,1

Luglio '21- Giugno '22

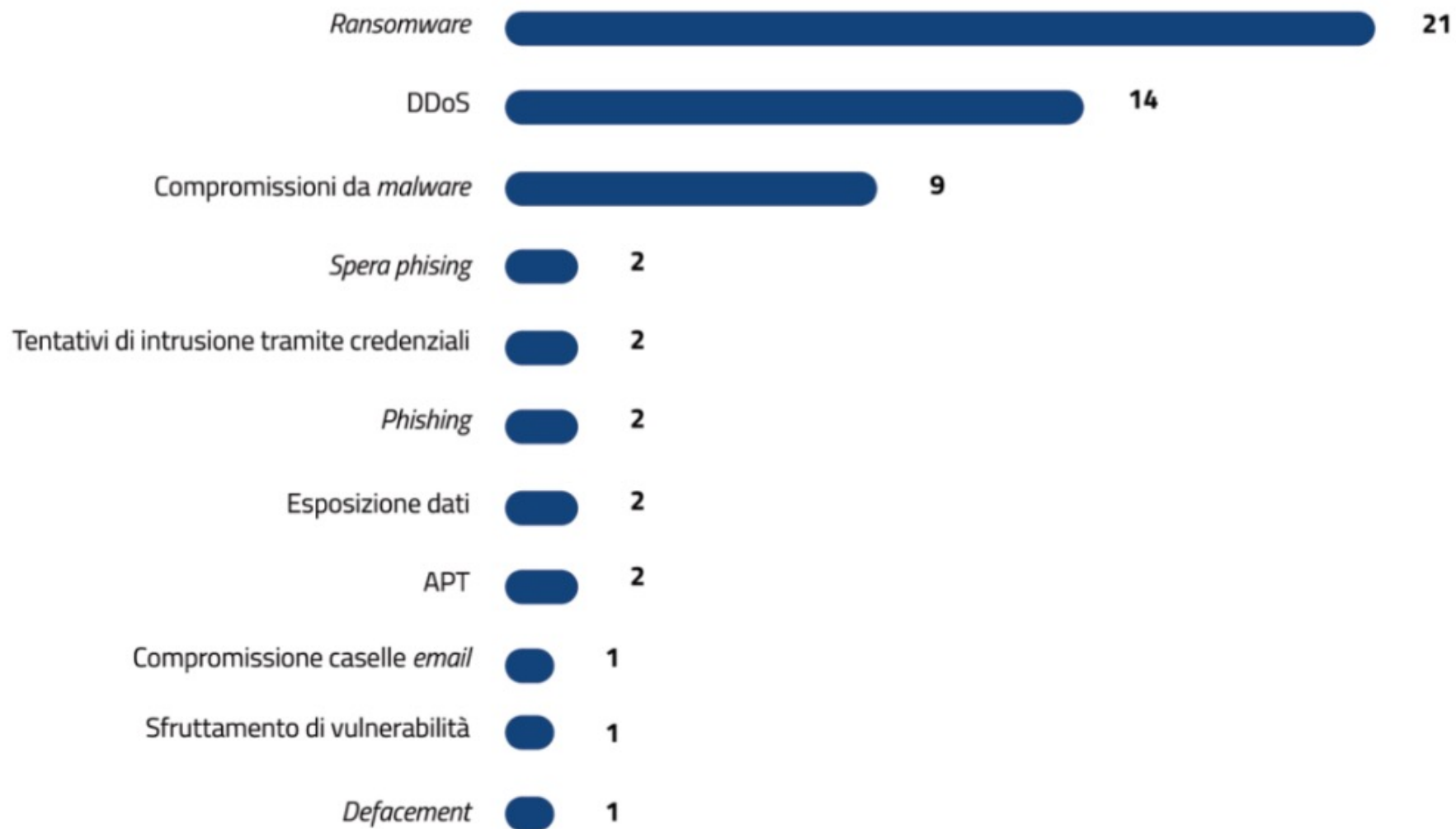
### Ripartizione attacchi per settori aggregati

## Q1-23 - ransomware

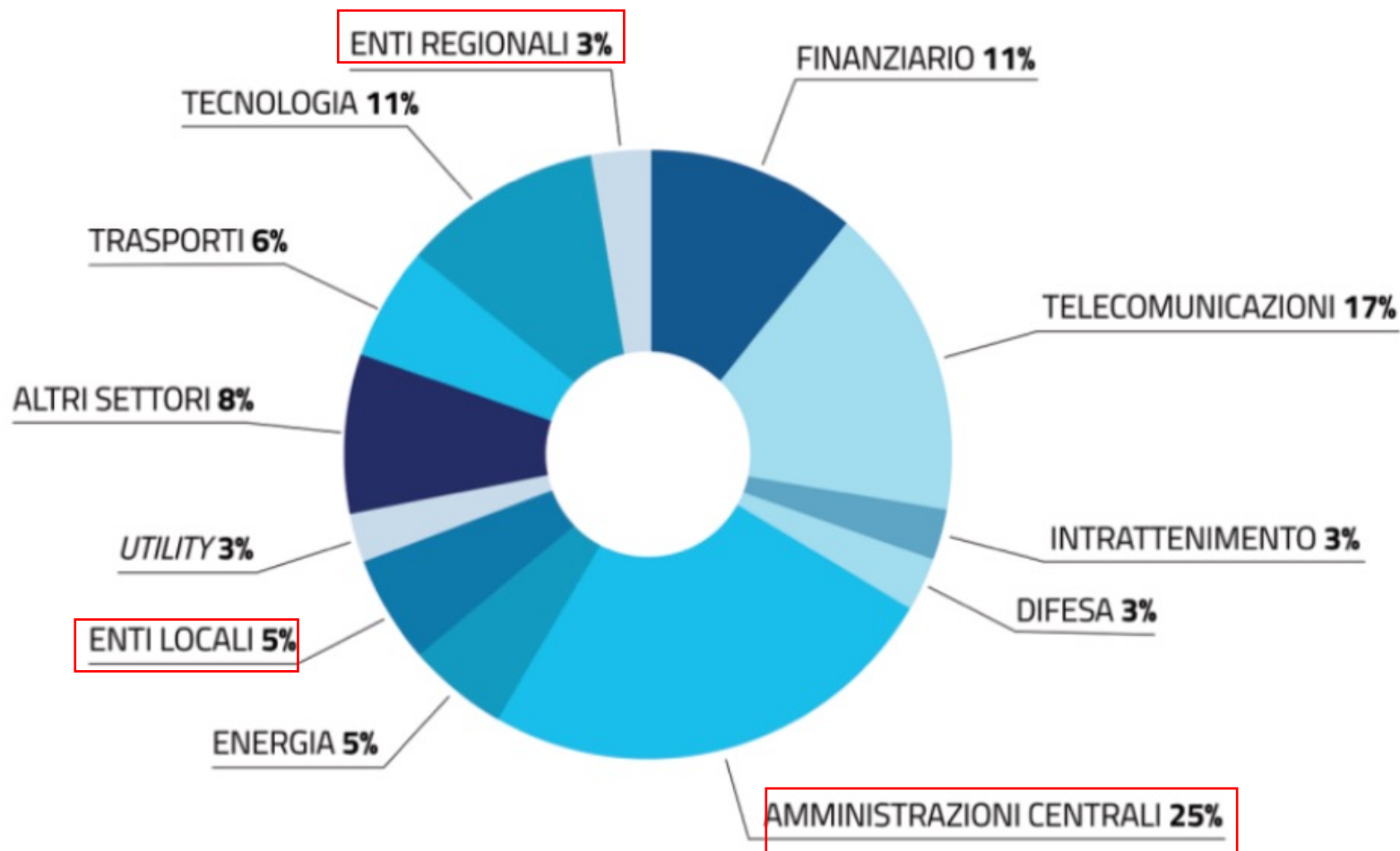
- piattaforma DRM ([www.ransomfeed.it](http://www.ransomfeed.it)) - scraping periodico da vari siti noti del dark web utilizzando la connessione del torsock.



Fonte: ACN - *Ransomware* per settore di attività economica della vittima



Fonte: ACN - Incidenti confermati dalle vittime in danno per la PA organizzati per tipologie.



Fonte: ACN - Distribuzione attacchi DDoS nel 2022

In riferimento alla PA:  
 2022 - l'ACN ha gestito **160** eventi cyber in danno di istituzioni pubbliche nazionali su 1.094 registrati.

Di questi, **57** hanno avuto un impatto confermato dai soggetti colpiti.

# Digitalizzazione delle Micro e PMI - LAZIO

- [https://www.lazioinnova.it/app/uploads/2023/12/DD\\_G16494\\_07\\_12\\_2023\\_Bando.pdf](https://www.lazioinnova.it/app/uploads/2023/12/DD_G16494_07_12_2023_Bando.pdf)

- CONTATTI **ING PICHIERRI NATALIA**

Cell. 3286510706

Mail: [pichierrinatalia@gmail.com](mailto:pichierrinatalia@gmail.com)

**REGIONE LAZIO** LAZIO INNOVA

APERTO martedì 12 Dicembre 2023

## Voucher Digitalizzazione Pmi

Documentazione

- 📄 [Determinazione n. G16494 del 7 dicembre 2023 - Approvazione bando](#)
- 📄 [Bando](#)
- 📄 [Determinazione n. G00406 del 17 gennaio 2024 - Posticipazione dei termini per la presentazione delle domande](#)
- 📄 [Modulistica e istruzioni](#)
- 📄 [Scheda sintetica](#)
- 📄 [Modello 1 - Griglia Punteggi](#)
- 📄 [Modello 2 - Dichiarazione relativa ai potenziali conflitti di interesse](#)
- 📄 [Modello 3 - Dichiarazione sulle dimensioni di impresa - Impresa Autonoma](#)
- 📄 [Modello 4 - Dichiarazione sul requisito di PMI - Impresa che ha relazione con altre imprese](#)
- 📄 [Modello 5 - Diagnosi digitale Pmi](#)
- 📄 [Modello 6 - Relazione Tecnica Micro impresa](#)
- 📄 [Uso GeCoWEB plus e documenti di rendicontazione](#)
- 📄 [Obblighi dei beneficiari in materia di trasparenza e comunicazione](#)

**Newsletter**  
iscriviti e resta informato

### RICERCA BANDI

Scegli tra una o più voci e clicca il pulsante cerca per filtrare i risultati

Stato

Tematica

Tipologia Fondo

Tipologia Agevolazione