



SECURITY SUMMIT

Security Summit

Milano 19-20-21 marzo 2024



Un approccio sinergico tra cybersecurity e protezione dei dati personali

Stefano Moni, Direttore Ufficio Protezione Dati, Direzione Centrale della Polizia Criminale

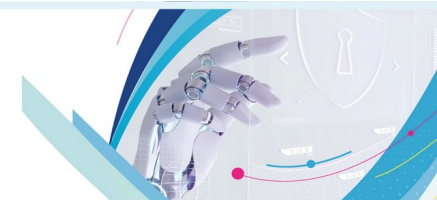
Alessandro Vallega, Chairman, Clusit Community for Security

21 marzo 2024, h. 14.00

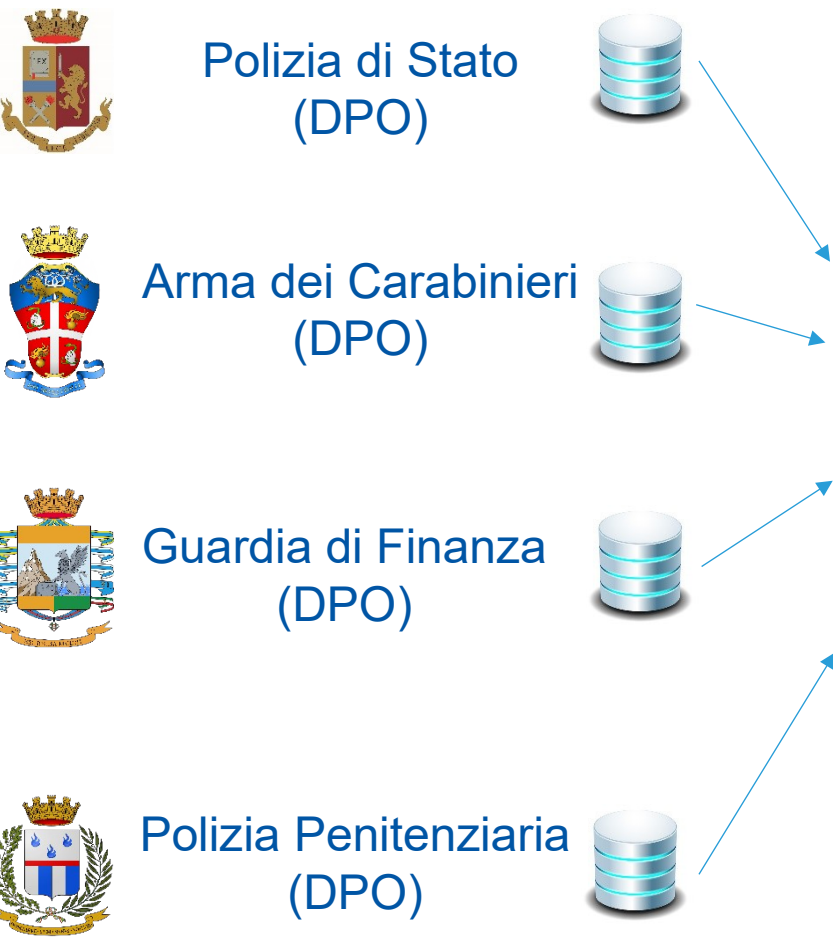


Agenda

- 01 Italian law enforcement organization
in varietate concordia
- 02 Data protection @ the Central Directorate of Criminal Police
A peculiar case
- 03 Innovation
From the European Directive to a daily practice



Italian Police Forces and data protection



Inter-agency joint information systems

some figures

National criminal database

- > 1 billion records (subjects, objects, facts)
- > 162k users
- > 40k workstations (fixed + mobile)
- > 12k DSAR per year

National Schengen Information System

- > 600 Mln queries per year
- > 8k DSAR per year
- > 1 Mln queries on fingerprints

National DNA database (born in 2017)

- > 300k samples taken from subjects (still in the process of recording)
- > 100k records in the system (from samples + crime scenes)



Data Protection Office tasks @ Central Directorate of Criminal Police

more than a DPO

Point of contact
Garante privacy

International WGs
(CPD, EDEN, COM)

Chair Data Breach
government WG

National cybersec
policy WG

Cyber Security
Operations Center

Vulnerability
assessments
(apps + sys)

Education program
> 3.000 ppl
(all ranks)

Audits

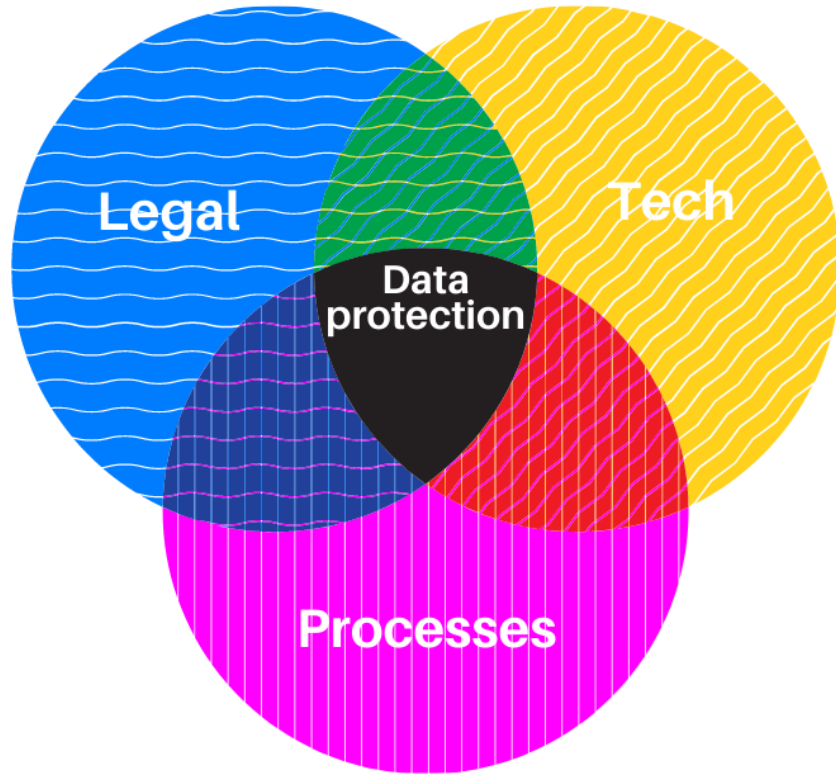
Risk analysis
(in-house *ad hoc*
software)

Directives and
guidance on
security plans



Data Protection Office skills

not an easy task



**The protection of personal data
is an inherently interdisciplinary matter**

this IS a strategic factor



The approach: processes are key

an example

2018



Attuazione del D. Lgs. 53 del 2018
Assessment sulla protezione dei dati

Azioni, ruoli e responsabilità

DIREZIONE CENTRALE DELLA POLIZIA CRIMINALE
Ufficio per la Sicurezza dei Dati

PER USO ESCLUSIVO DI UFFICIO

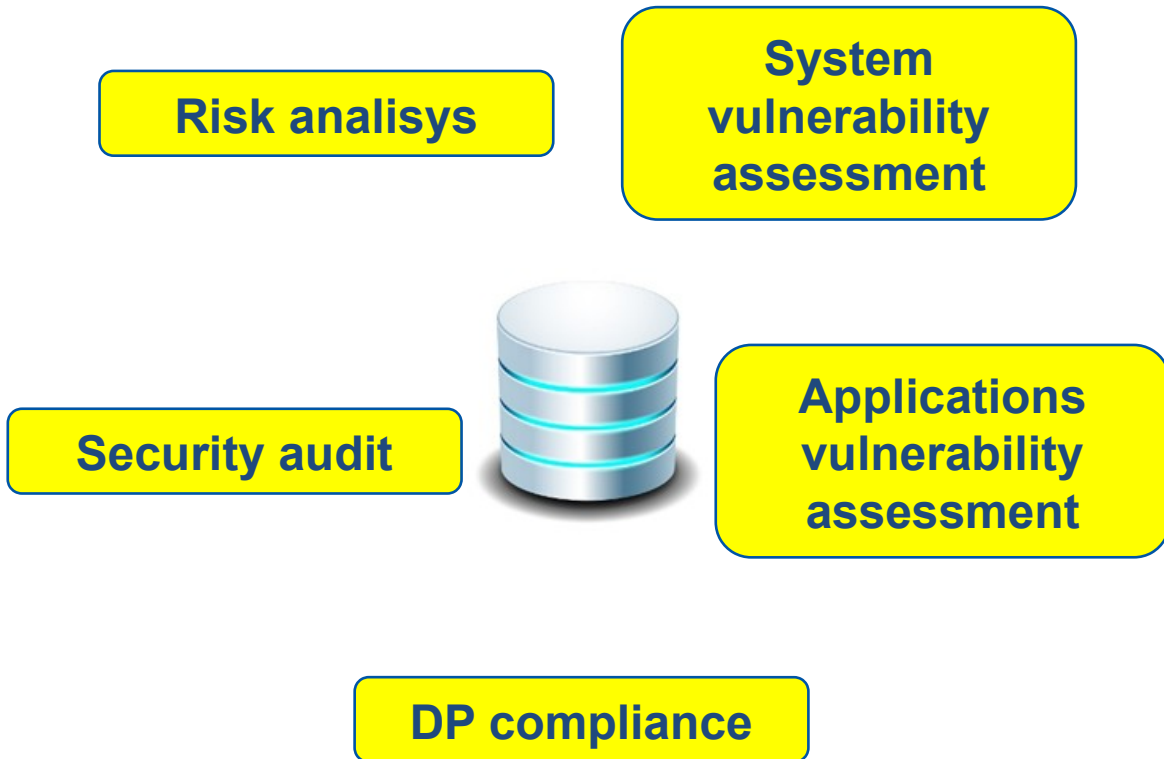
Assessment over DP needed to implement PNR Directive

- from law provisions to effective actions
- definition of processes and procedures
- technical and organizational requirements
- roles and responsibilities (RACI matrix)
- data protection agreement with processor
- system requirements by the DPO

data protection by design and by default



The approach: a holistic cycle



PROs

- Cross checked results mean coherent and consistent results
- Enhanced awareness both at executive and operational level
- International standards (inspired, **not** certified!)
 - ✓ ISO/IEC 27001:2013
 - ✓ ISO 9001:2008

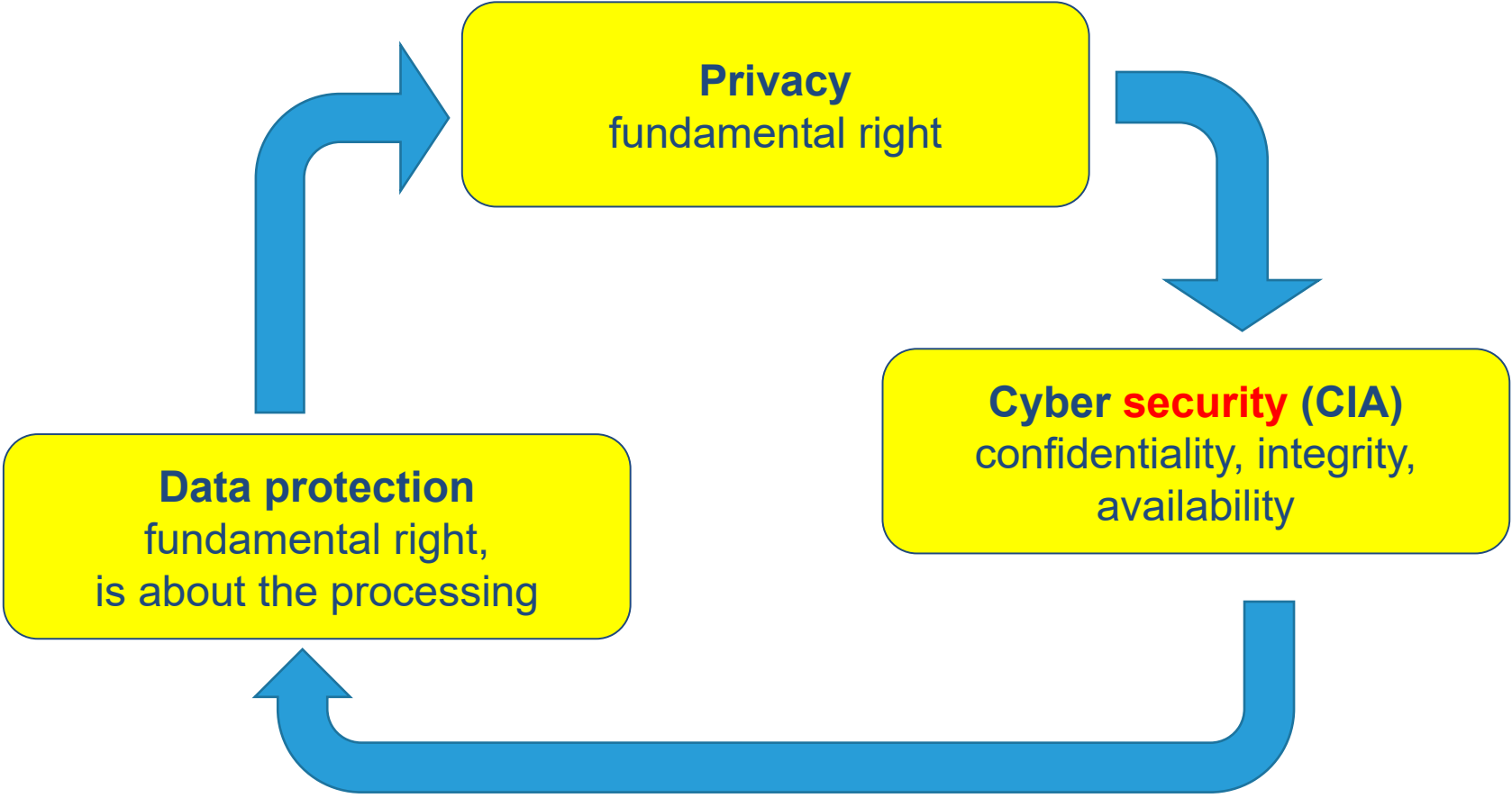
CONs

- Effort
- Time consuming



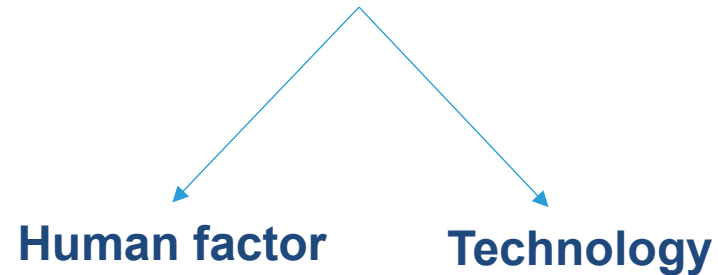
Data Protection and cybersecurity

close relatives



LED definition of a data breach (recital #11)

*“a breach of **security** leading to the accidental or unlawful destruction, loss, alteration, unauthorised disclosure of, or access to, personal data”*



Data Protection and cybersecurity

close relatives

LED Requirement (Art. 30):

...notify without undue delay and, where feasible, not later than 72 hours after having become aware of it, the personal data breach to the supervisory authority...

A “simple” question:

How can I notify the supervisory authority about a data breach if I am not even aware I am having one?

Two aspects:

Human factor and technological



Data Protection and cybersecurity

a holistic approach: the Cyber Security Operations Center (started ops April 2021)



- **Vision:**
 - ✓ Convergence of information security functions with data protection
 - ✓ First mosaic tile of the national strategic cyber perimeter
 - ✓ First of its kind in the Police Forces
- **Main features:**
 - ✓ Definition of new processes compliant with ISO standards for incident monitoring and management
 - ✓ Different dashboards and tools for DP and CS
 - ✓ SIEM: up to 7.500 events per sec (average 1.200)



Data Protection *and* cybersecurity

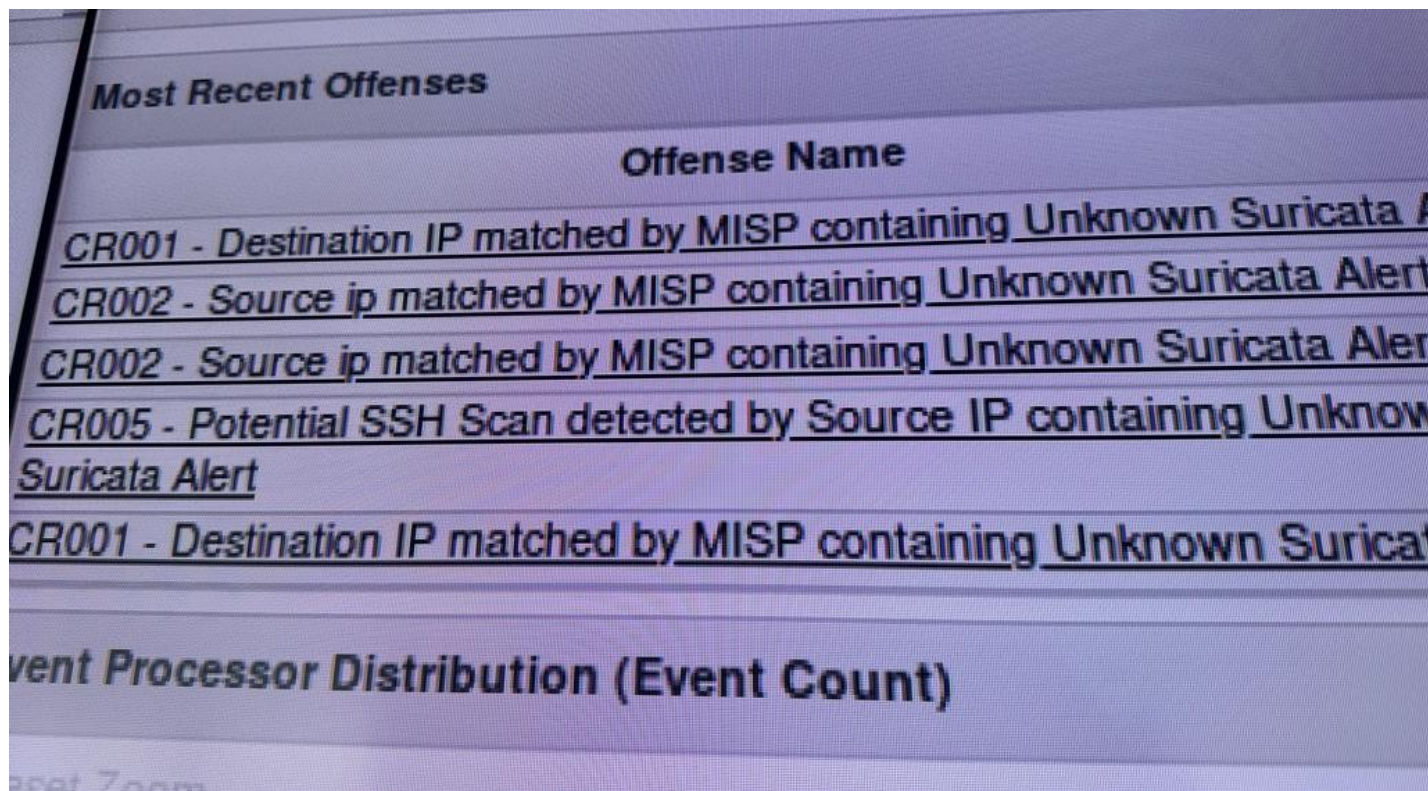
25-29 May 2023 exercise: a simulated massive cyber campaign to the infrastructure

- **Actors:**

- ✓ Central Directorate of Criminal Police (C-Soc)
- ✓ Postal and Communication Service (CERT)
- ✓ Private party (Attack Team, ad-hoc platform)

- **Main types of attack**

- ✓ Brute force
- ✓ Ransomware from infected email
- ✓ Credential theft from infected email
- ✓ DB exfiltration
- ✓ Command and control privilege escalation
- ✓ XSS to the web access portal
- ✓ ...



Data Protection and cybersecurity

25-29 May 2023 exercise: a simulated massive cyber attack to the infrastructure

3 sites

55 attacks

27 attacks report

5 operations days

48 professionals

3 organizations

5 months of preparation



PS Online PON Legalità 112NUE Persone Scomparse

POLIZIA DI STATO

CHI SIAMO DOVE SIAMO AREA STAMPA MULTIMEDIA BANCHE DATI SCRIVICI

Al servizio del **Paese**
Frammenti di storia attraverso le immagini della Polizia

Ufficio stampa Archivio notizie

- Archivio comunicati stampa
- Archivio notizie
 - In evidenza
- RSS
- Dati sulla sicurezza
- Rassegna stampa
- Libri

CONDIVIDI

“Guerra” tra istituzioni nello spazio virtuale: gli esiti della simulazione

Il 4 luglio si è svolta a Roma, presso la Scuola di Perfezionamento delle Forze di polizia, un'importante tavola rotonda sul tema della resilienza delle infrastrutture critiche informatiche alle crisi di natura cyber, organizzata dalla Direzione centrale della polizia criminale e dal Servizio Polizia postale e delle comunicazioni.

L'evento nasce dalla volontà di condividere con tutti i più importanti stakeholders istituzionali gli esiti della prima esercitazione cyber su vasta scala finalizzata allo stress test delle difese a protezione delle Banche Dati interforze che si è svolta a Roma alla fine dello scorso mese di maggio. Nell'esercitazione, organizzata dai promotori della tavola rotonda odierna, in collaborazione con l'azienda Leonardo, è stata data vita a una vera e propria battaglia combattuta nello spazio virtuale che ha simulato un attacco informatico che potrebbe avere conseguenze molto gravi se riuscisse ad aggirare le barriere difensive esistenti. Per l'esercizio è stato centrale il ruolo del C-Soc, il Cyber security operations center della Direzione centrale della polizia criminale, presidio operante nelle 24 ore a tutela del patrimonio informativo delle Forze di polizia; strategico il ruolo della Polizia postale, organo preposto anche alla risposta a eventuali attacchi cibernetici ai danni del ministero dell'Interno. Supportata dagli esperti di Leonardo, impegnati ogni giorno nel rispondere alle minacce ibride in contesti strategici come aerospazio, difesa e sicurezza, l'esercitazione ha visto attaccanti e difensori sfidarsi utilizzando le piattaforme tecnologiche in grado di simulare scenari operativi molto complessi.

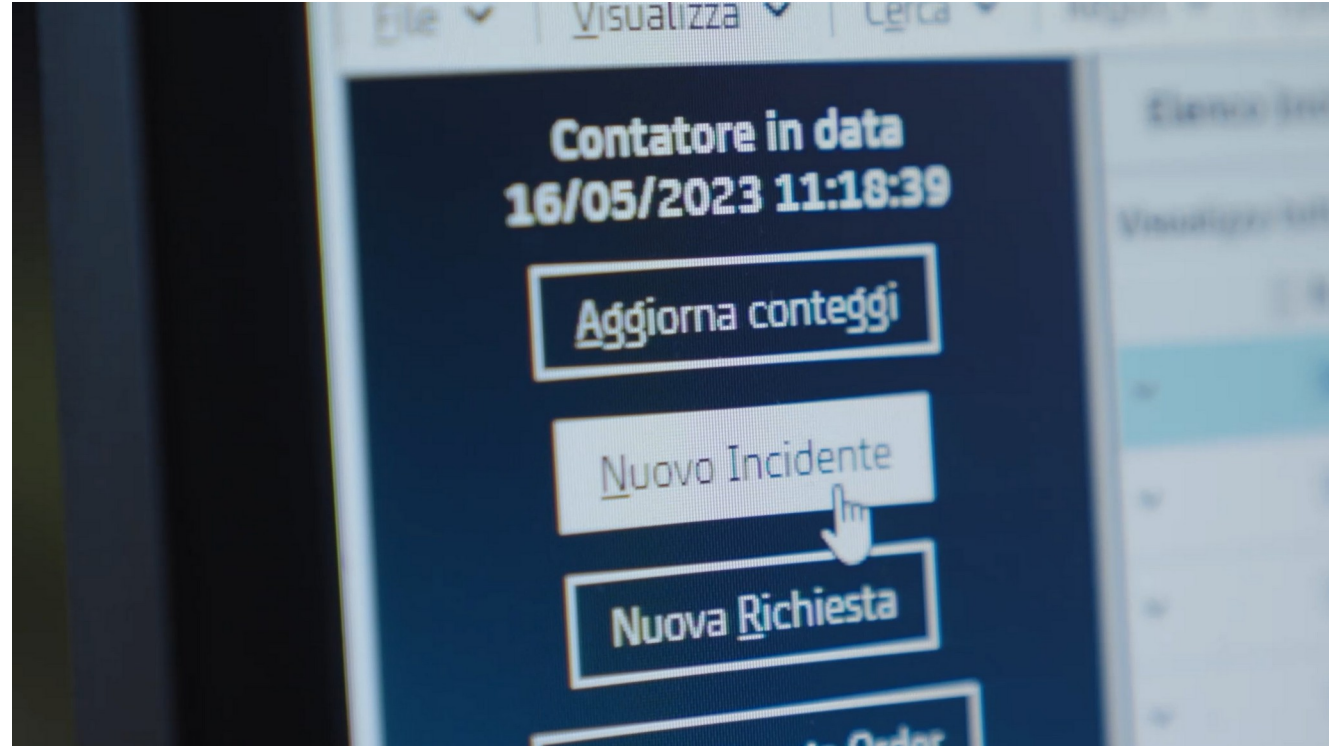


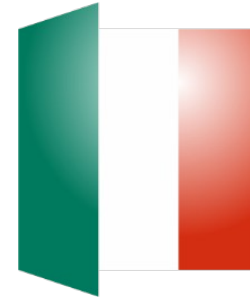
Data Protection and cybersecurity

25-29 May exercise: a simulated massive cyber attack to the infrastructure

Lessons learned

- ✓ Human factor carries a much higher **risk** than the technological one
- ✓ **Panic** is difficult to avoid: have clear and easy procedures in place
- ✓ **Technology is not enough**, you've got to stress-test the system (and the people)
- ✓ Timing is key: **threat intelligence** doesn't work if you do not promptly *onboard* IoCs
- ✓ **Resilience** CAN be raised





MINISTERO
DELL'INTERNO
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

Thanks for your attention

Q&A

